OBRA
EMEB FAUSTINA DA LUZ PATRÍCIO - REFORMA E AMPLIAÇÃO - 02 07 2026

B.D.I.
23,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.188,96
1.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA		M²	1,0000000	502,32	502,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURA EM MADEIRA		M²	0,5000000	26,98	13,49
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,3729000	40,20	14,99
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	1,1186000	26,73	29,90
INSUMO	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MATERIAL		M²	1,0000000	432,00	432,00
INSUMO	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MATERIAL		KG	0,0113000	28,77	0,32
INSUMO	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL		KG	0,0132000	15,42	0,20
INSUMO	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL		M	3,2083000	3,56	11,42
				MO SEM LS =>	44,53	LS =>	0,00	MO COM LS =>	44,53
				VALOR DO BDI =>	115,53			VALOR COM BDI =>	617,85
						QUANT. =>	**4,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.471,40**

1.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	LOCAÇÃO DE OBRAS	M	1,0000000	96,38	96,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	40,60	1,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,0040000	566,27	2,26
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,7247000	40,20	29,13
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,7247000	28,26	20,48

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	41,79	0,29
INSUMO	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7445000	16,32	12,15
INSUMO	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5500000	7,93	4,36
INSUMO	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4125000	58,67	24,20
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,0256000	27,94	0,71
INSUMO	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1110000	15,13	1,67
				MO SEM LS => 44,79	LS =>	0,00	MO COM LS =>	44,79
				VALOR DO BDI => 22,16			VALOR COM BDI =>	118,54
					QUANT. =>	**48,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**5.689,92**

1.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	INSTALAÇÕES PARA CANTEIROS DE OBRAS	M²	1,0000000	98,90	98,90
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4920000	28,26	13,90
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,7350000	40,20	29,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,0061000	566,27	3,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	40,60	1,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	41,79	0,27
INSUMO	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MATERIAL	M²	0,5853000	53,03	31,03
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2273000	7,02	8,61
INSUMO	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,0000000	5,01	10,02
INSUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0680000	14,87	1,01
				MO SEM LS => 39,87	LS =>	0,00	MO COM LS =>	39,87
				VALOR DO BDI => 22,74			VALOR COM BDI =>	121,64

						QUANT. =>	**107,10**	**PREÇO TOTAL =>**	**13.027,64**

2			**DEMOLIÇÃO**					**669,23**
2.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M³	1,0000000	71,51	71,51
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3541000	36,22	12,82
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,1957000	26,73	58,69
				MO SEM LS => 58,81	LS =>	0,00	MO COM LS =>	58,81
				VALOR DO BDI => 16,44			VALOR COM BDI =>	87,95
					QUANT. =>	**2,50**	**PREÇO TOTAL =>**	**219,87**

2.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	REMOÇÃO DE ENTULHO E DESCARTE	M³	1,0000000	91,34	91,34
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	3,4171723	26,73	91,34
				MO SEM LS => 74,35	LS =>	0,00	MO COM LS =>	74,35
				VALOR DO BDI => 21,00			VALOR COM BDI =>	112,34
					QUANT. =>	**4,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**449,36**

3			**INFRA E SUPRA ESTRUTURA**					**57.105,41**
3.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M³	1,0000000	186,08	186,08
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,1890000	26,73	58,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,2170000	79,30	17,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,4350000	137,77	59,92
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,3930000	36,22	50,45
				MO SEM LS => 115,12	LS =>	0,00	MO COM LS =>	115,12
				VALOR DO BDI => 42,79			VALOR COM BDI =>	228,87

						QUANT. =>	22,60	PREÇO TOTAL => 5.172,46

3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1106057	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	1,0000000	465,00	465,00

A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPRODUTIV	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	57,0800	33,6000	57,0800
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,88	0,12	0,7000	0,4800	2,7000
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	63,4637

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000	32,84	32,84
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000	24,93	224,35
					ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	0,0000
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	257,1885
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	320,6522
					PRODUÇÃO DE EQUIPE	3,92899
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	81,6119
					CUSTO DO FIC	3,0669
					CUSTO DO FIT	0

C	CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	M0192	SICRO3	BRITA 2	0,7350800	M³	132,74	97,57
INSUMO	M0082	SICRO3	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5994800	M³	150,16	90,02
INSUMO	M0424	SICRO3	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	280,5341800	KG	0,64	178,87
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	366,4571

E	TEMPO FIXO	BANCO	DESCRIÇÃO	CARGA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0424	0,2805300	T	36,0700	10,1200
COMPOSIÇÃO	5914647	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	M0192	1,1026200	T	1,8700	2,0600

COMPOSIÇÃO	5914647	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	M0082	0,8992200	T		1,8700	1,6800
								CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS	**13,8621**

F	MOMENTO DE	BANCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)				CUSTO HORÁRIO
					LN	RP	P	FE	
INSUMO	M0424	SICRO3	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,2805300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0192	SICRO3	BRITA 2	1,1026200	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0082	SICRO3	AREIA MÉDIA LAVADA	0,8992200	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
								CUSTO DO FIT	**0**
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	**0**

MO SEM LS =>	68,85	LS =>	0,00	MO COM LS =>	68,85
VALOR DO BDI =>	106,95			VALOR COM BDI =>	571,95
		QUANT. =>	**0,50**	**PREÇO TOTAL =>**	**285,97**

3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3107995	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	1,0000000	129,30	129,30

A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPRODUTIV	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,1004000	1,00	0,00	27,7600	27,3800	2,7900
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,1004000	1,00	0,00	20,7300	5,9800	2,0800
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**4,8675**

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6000000	32,84	19,70
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6000000	27,63	16,58
					ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	**0,0000**
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**36,2789**
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**41,1464**

PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**41,1464**
CUSTO DO FIC	**0**
CUSTO DO FIT	**0**

C	CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	M0310	SICRO3	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,5416400	M	5,80	3,14
INSUMO	M0446	SICRO3	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	1,1000000	M²	26,27	28,89
INSUMO	M0560	SICRO3	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,0166700	L	12,67	0,21
INSUMO	M0286	SICRO3	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,9777900	M	10,97	10,73
INSUMO	M1205	SICRO3	PREGO DE FERRO	0,2039500	KG	14,75	3,01
INSUMO	M0284	SICRO3	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	1,2222100	M	16,25	19,86
INSUMO	M0290	SICRO3	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	5,6864500	M	3,67	20,85
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**86,6916**

E	TEMPO FIXO	BANCO	DESCRIÇÃO	CARGA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0560	0,0000200	T	36,0700	0,0000
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0286	0,0073300	T	36,0700	0,2600
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0284	0,0068700	T	36,0700	0,2500
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0290	0,0142200	T	36,0700	0,5100
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0310	0,0010200	T	36,0700	0,0400
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M1205	0,0002000	T	36,0700	0,0100
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0446	0,0110000	T	36,0700	0,4000
							CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS	**1,4666**

F	MOMENTO DE	BANCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)				CUSTO HORÁRIO
					LN	RP	P	FE	

INSUMO	M0310	SICRO3	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,0010200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0560	SICRO3	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0446	SICRO3	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	0,0110000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M1205	SICRO3	PREGO DE FERRO	0,0002000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0284	SICRO3	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,0068700	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0286	SICRO3	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,0073300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0290	SICRO3	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	0,0142200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								CUSTO DO FIT	**0**
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	**0**
				MO SEM LS =>	36,77	LS =>	0,00	MO COM LS =>	36,77
				VALOR DO BDI =>	29,73			VALOR COM BDI =>	159,03
						QUANT. =>	**105,52**	**PREÇO TOTAL =>**	**16.780,84**

3.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	0407820	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000000	14,15	14,15
B	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**			**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0800000			27,63	2,21
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0800000			35,44	2,84
							ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	**0,0000**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**5,0457**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**5,0457**

PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**5,0457**
CUSTO DO FIC	**0**
CUSTO DO FIT	**0**

C	CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	M0014	SICRO3	AÇO CA 60	1,1000000	KG	8,09	8,90
INSUMO	M0075	SICRO3	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	KG	11,30	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL **9,068**

E	TEMPO FIXO	BANCO	DESCRIÇÃO	CARGA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0075	0,0000200	T	36,0700	0,0000
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0014	0,0011000	T	36,0700	0,0400

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS **0,0404**

F	MOMENTO DE	BANCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)				CUSTO HORÁRIO
					LN	RP	P	FE	
INSUMO	M0014	SICRO3	AÇO CA 60	0,0011000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0075	SICRO3	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

CUSTO DO FIT **0**

CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE **0**

MO SEM LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO COM LS =>	5,05
VALOR DO BDI =>	3,25			VALOR COM BDI =>	17,40
		QUANT. =>	**154,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.679,60**

3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000000	13,03	13,03
B	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**			**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000			35,44	3,19

INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000				27,63	2,49

ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%) **0,0000**

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA **5,6764**

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO **5,6764**

PRODUÇÃO DE EQUIPE **1**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO **5,6764**

CUSTO DO FIC **0**

CUSTO DO FIT **0**

C	CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	M0004	SICRO3	AÇO CA 50	1,1000000	KG	6,49	7,14
INSUMO	M0075	SICRO3	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	KG	11,30	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL **7,3137**

E	TEMPO FIXO	BANCO	DESCRIÇÃO	CARGA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0075	0,0000200	T	36,0700	0,0000
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	M0004	0,0011000	T	36,0700	0,0400

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS **0,0404**

F	MOMENTO DE	BANCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)				CUSTO HORÁRIO
					LN	RP	P	FE	
INSUMO	M0004	SICRO3	AÇO CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
INSUMO	M0075	SICRO3	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

CUSTO DO FIT **0**

CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE **0**

MO SEM LS => 5,68 LS => 0,00 MO COM LS => 5,68

VALOR DO BDI => 2,99 VALOR COM BDI => 16,02

QUANT. => **790,00** **PREÇO TOTAL =>** **12.655,80**

3.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	CONCRETAGEM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M³	1,0000000	899,15	899,15
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6700000	26,73	17,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,2650000	1,41	0,37
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,6810000	36,22	97,10
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6700000	40,20	26,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,4050000	0,60	0,24
INSUMO	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1030000	685,96	756,61
				MO SEM LS =>	122,08	LS =>	0,00	MO COM LS =>	122,08
				VALOR DO BDI =>	206,80			VALOR COM BDI =>	1.105,95
						QUANT. =>	**16,95**	**PREÇO TOTAL =>**	**18.745,85**

3.7	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	ATERRO E REATERRO DE VALAS	M³	1,0000000	28,24	28,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	10,64	1,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	85,29	0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	159,10	11,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	76,82	8,23
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1955000	26,73	5,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,35	1,94
				MO SEM LS =>	11,45	LS =>	0,00	MO COM LS =>	11,45

				VALOR DO BDI =>	6,49		VALOR COM BDI =>	34,73
						QUANT. =>	**22,60**	**PREÇO TOTAL =>**	**784,89**

4			**PAVIMENTAÇÃO**					**9.352,43**
4.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	CONTRAPISO	M²	1,0000000	37,32	37,32
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1000000	36,22	3,62
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0500000	26,73	1,33
INSUMO	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MATERIAL	L	0,2100000	16,60	3,48
INSUMO	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	MATERIAL	M³	0,0430000	671,97	28,89
				MO SEM LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,20
				VALOR DO BDI =>	8,58			VALOR COM BDI =>	45,90
						QUANT. =>	**73,10**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.355,29**

4.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS	M²	1,0000000	59,67	59,67
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2892000	36,03	10,41
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1356000	26,73	3,62
INSUMO	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	9,1300000	0,74	6,75
INSUMO	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MATERIAL	M²	1,0691000	35,81	38,28
INSUMO	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,1410000	4,34	0,61
				MO SEM LS =>	11,91	LS =>	0,00	MO COM LS =>	11,91
				VALOR DO BDI =>	13,72			VALOR COM BDI =>	73,39
						QUANT. =>	**73,10**	**PREÇO TOTAL =>**	**5.364,80**

4.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS	M	1,0000000	11,56	11,56
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0871000	36,03	3,13

COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0326000	26,73	0,87
INSUMO	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MATERIAL		M²	0,1875000	35,81	6,71
INSUMO	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL		KG	0,6392000	0,74	0,47
INSUMO	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL		KG	0,0890000	4,34	0,38
				MO SEM LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO COM LS =>	3,40
				VALOR DO BDI =>	2,65			VALOR COM BDI =>	14,21
						QUANT. =>	**44,50**	**PREÇO TOTAL =>**	**632,34**

5			**ALVENARIA / REVESTIMENTO**						**68.384,67**
5.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		M²	1,0000000	148,11	148,11
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	1,1300000	36,22	40,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS		M³	0,0113000	704,25	7,95
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,5650000	26,73	15,10
INSUMO	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MATERIAL		CENTO	0,0100000	41,93	0,41
INSUMO	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	MATERIAL		M	0,4200000	3,30	1,38
INSUMO	00034592	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL		UN	18,1400000	4,54	82,35
				MO SEM LS =>	49,25	LS =>	0,00	MO COM LS =>	49,25
				VALOR DO BDI =>	34,06			VALOR COM BDI =>	182,17
						QUANT. =>	**160,88**	**PREÇO TOTAL =>**	**29.307,50**

5.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	CHAPISCO	M²	1,0000000	7,79	7,79
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0955000	36,22	3,45
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0318000	26,73	0,85

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0023000	35,15	0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0932000	8,94	0,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0037000	698,65	2,58
				MO SEM LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,19
				VALOR DO BDI =>	1,79			VALOR COM BDI =>	9,58
						QUANT. =>	**286,33**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.743,04**

5.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	MASSA ÚNICA EXTERNA	M²	1,0000000	66,96	66,96
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6790000	36,22	24,59
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6790000	26,73	18,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0314000	704,25	22,11
INSUMO	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MATERIAL	M²	0,1388000	15,30	2,12
				MO SEM LS =>	40,71	LS =>	0,00	MO COM LS =>	40,71
				VALOR DO BDI =>	15,40			VALOR COM BDI =>	82,36
						QUANT. =>	**286,33**	**PREÇO TOTAL =>**	**23.582,13**

5.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS	M²	1,0000000	68,29	68,29
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6970000	36,03	25,11
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3138000	26,73	8,38
INSUMO	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	6,8500000	0,74	5,06
INSUMO	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,2220000	4,34	0,96

INSUMO	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MATERIAL		M²	1,0798000	26,66	28,78
				MO SEM LS =>	28,43	LS =>	0,00	MO COM LS =>	28,43
				VALOR DO BDI =>	15,70			VALOR COM BDI =>	83,99
						QUANT. =>	**65,64**	**PREÇO TOTAL =>**	**5.513,10**

5.5	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA	M	1,0000000	82,80	82,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	KG	1,2340000	10,07	12,42
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1480000	26,73	3,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,0280000	1.101,15	30,83
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2950000	36,22	10,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0019000	669,41	1,27
INSUMO	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400000	4,43	23,65
				MO SEM LS =>	25,35	LS =>	0,00	MO COM LS =>	25,35
				VALOR DO BDI =>	19,04			VALOR COM BDI =>	101,84
						QUANT. =>	**55,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**5.601,20**

5.6	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA	M	1,0000000	38,59	38,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	0,4900000	9,58	4,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,0210000	603,75	12,67
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0560000	36,22	2,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0019000	669,41	1,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FÔRMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M²	0,0420000	335,78	14,10
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0890000	26,73	2,37

INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000000	0,24	1,44
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0060000	5,37	0,03
				MO SEM LS => 8,53	LS =>	0,00	MO COM LS =>	8,53
				VALOR DO BDI => 8,87			VALOR COM BDI =>	47,46
					QUANT. =>	**20,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**949,20**

5.7	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA	M	1,0000000	37,32	37,32
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0860000	26,73	2,29
COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FÔRMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M²	0,0390000	335,78	13,09
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0510000	36,22	1,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0019000	669,41	1,27
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	0,4900000	9,58	4,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,0210000	603,75	12,67
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0060000	5,37	0,03
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000000	0,24	1,44
				MO SEM LS => 8,19	LS =>	0,00	MO COM LS =>	8,19
				VALOR DO BDI => 8,58			VALOR COM BDI =>	45,90
					QUANT. =>	**15,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**688,50**

6			**ESQUADRIAS AMPLIAÇÃO**					**29.137,03**
6.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	ESQUADRIAS - PORTAS	UN	1,0000000	1.073,95	1.073,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,3751073	38,22	52,55

COMPOSIÇÃO	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	ESQUADRIAS - PORTAS	M	10,2000000	3,32	33,86
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3886173	26,73	10,38
INSUMO	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	MATERIAL	UN	1,0000000	956,93	956,93
INSUMO	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MATERIAL	UN	0,7524000	26,90	20,23
				MO SEM LS => 83,28	LS =>	0,00	MO COM LS =>	83,28
				VALOR DO BDI => 247,00			VALOR COM BDI =>	1.320,95
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.641,90**

6.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQUADRIAS - JANELAS	M²	1,0000000	967,62	967,62
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,0104139	36,22	36,59
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,5052069	26,73	13,50
INSUMO	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MATERIAL	UN	24,4000000	0,22	5,36
INSUMO	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	1,1687500	17,71	20,69
INSUMO	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MATERIAL	UN	2,0833000	427,92	891,48
				MO SEM LS => 42,51	LS =>	0,00	MO COM LS =>	42,51
				VALOR DO BDI => 222,55			VALOR COM BDI =>	1.190,17
					QUANT. =>	**17,91**	**PREÇO TOTAL =>**	**21.315,94**

6.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	ESQUADRIAS - PORTAS	M²	1,0000000	1.121,50	1.121,50
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1568136	26,73	4,19
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,5548789	36,22	20,09

INSUMO	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MATERIAL	UN	0,5473000	1.422,87	778,73
INSUMO	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,8829000	26,81	23,67
INSUMO	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,8166000	0,61	2,93
INSUMO	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MATERIAL	M	6,8504000	42,61	291,89
				MO SEM LS => 20,72	LS =>	0,00	MO COM LS =>	20,72
				VALOR DO BDI => 257,94			VALOR COM BDI =>	1.379,44
					QUANT. =>	**3,36**	**PREÇO TOTAL =>**	**4.634,91**

6.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	ESQUADRIAS - PORTAS	UN	1,0000000	221,26	221,26
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,4528015	38,22	55,52
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4105743	26,73	10,97
INSUMO	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MATERIAL	CJ	1,0000000	154,77	154,77
				MO SEM LS => 57,81	LS =>	0,00	MO COM LS =>	57,81
				VALOR DO BDI => 50,88			VALOR COM BDI =>	272,14
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**544,28**

7			**PINTURA AMPLIAÇÃO**					**5.694,20**
7.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURA INTERNA	M²	1,0000000	4,32	4,32
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0222000	26,73	0,59
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0666000	37,30	2,48
INSUMO	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1666000	7,51	1,25
				MO SEM LS => 2,51	LS =>	0,00	MO COM LS =>	2,51
				VALOR DO BDI => 0,99			VALOR COM BDI =>	5,31

						QUANT. =>	**220,69**	**PREÇO TOTAL =>** **1.171,86**

7.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA		M²	1,0000000	13,91	13,91
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,1631000	37,30	6,08
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0544000	26,73	1,45
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL		L	0,2285000	27,94	6,38
				MO SEM LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO COM LS =>	6,15
				VALOR DO BDI =>	3,19			VALOR COM BDI =>	17,10
						QUANT. =>	**220,69**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.773,79**

7.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINTURA EM MADEIRA		M²	1,0000000	33,00	33,00
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,2806000	37,30	10,46
INSUMO	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	MATERIAL		L	0,4960800	42,89	21,27
INSUMO	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL		L	0,0276000	25,20	0,69
INSUMO	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL		UN	0,4000000	1,47	0,58
				MO SEM LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO COM LS =>	8,56
				VALOR DO BDI =>	7,59			VALOR COM BDI =>	40,59
						QUANT. =>	**11,34**	**PREÇO TOTAL =>**	**460,29**

7.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURA EM MADEIRA		M²	1,0000000	20,67	20,67
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,3805000	37,30	14,19
INSUMO	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL		L	0,0140000	25,20	0,35
INSUMO	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL		L	0,1403000	43,73	6,13
				MO SEM LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO COM LS =>	11,61
				VALOR DO BDI =>	4,75			VALOR COM BDI =>	25,42

						QUANT. =>	11,34	PREÇO TOTAL => 288,26

8			FORRO AMPLIAÇÃO					7.824,94
8.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	FORROS	M²	1,0000000	73,46	73,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6000000	34,28	20,56
INSUMO	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,0123000	33,08	0,40
INSUMO	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	2,2134000	0,29	0,64
INSUMO	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	3,5470000	5,62	19,93
INSUMO	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MATERIAL	UN	1,2267000	2,12	2,60
INSUMO	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MATERIAL	CENTO	0,0336000	56,70	1,90
INSUMO	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M²	1,0363000	25,40	26,32
INSUMO	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0370000	30,20	1,11
				MO SEM LS => 18,31	LS =>	0,00	MO COM LS =>	18,31
				VALOR DO BDI => 16,89			VALOR COM BDI =>	90,35
					QUANT. =>	74,00	PREÇO TOTAL =>	6.685,90

8.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	FORROS	M	1,0000000	14,14	14,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2114000	34,28	7,24
INSUMO	00036246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	MATERIAL	M	1,1512000	4,26	4,90
INSUMO	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MATERIAL	CENTO	0,0318000	56,70	1,80

INSUMO	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL		UN	0,6930000	0,29	0,20
				MO SEM LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO COM LS =>	6,45
				VALOR DO BDI =>	3,25			VALOR COM BDI =>	17,39
						QUANT. =>	**65,50**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.139,04**

9			**COBERTURA AMPLIAÇÃO**						**49.163,05**
9.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	ESTRUTURA E TRAMA PARA COBERTURA		UN	1,0000000	2.758,03	2.758,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	ESTRUTURA E TRAMA PARA COBERTURA		UN	1,0000000	928,20	928,20
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	3,4195044	28,26	96,63
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	12,3102157	40,20	494,87
INSUMO	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL		KG	1,6500000	15,13	24,96
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL		M	3,0000000	42,39	127,17
INSUMO	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL		M	14,0000000	63,46	888,44
INSUMO	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL		M	3,5000000	47,75	167,12
INSUMO	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	MATERIAL		UN	1,0000000	30,64	30,64
				MO SEM LS =>	788,95	LS =>	0,00	MO COM LS =>	788,95
				VALOR DO BDI =>	634,34			VALOR COM BDI =>	3.392,37
						QUANT. =>	**3,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**10.177,11**

9.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	ESTRUTURA E TRAMA PARA COBERTURA	M²	1,0000000	163,60	163,60

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,5456968	28,26	15,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,5271000	40,20	21,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0431000	41,99	1,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0871000	41,06	3,57
INSUMO	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,6584402	63,46	41,78
INSUMO	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,2922008	5,71	18,79
INSUMO	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MATERIAL	KG	0,0500000	15,11	0,75
INSUMO	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,9563711	30,00	58,69
INSUMO	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	MATERIAL	KG	0,0300000	15,24	0,45
INSUMO	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,0700000	16,75	1,17
				MO SEM LS => 36,50	LS =>	0,00	MO COM LS =>	36,50
				VALOR DO BDI => 37,62			VALOR COM BDI =>	201,22
					QUANT. =>	**12,14**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.442,81**

9.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M²	1,0000000	47,16	47,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	41,06	1,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	41,99	1,00
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0820000	39,77	3,26
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2530000	26,73	6,76
INSUMO	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MATERIAL	UN	17,7490000	1,96	34,78
				MO SEM LS => 10,49	LS =>	0,00	MO COM LS =>	10,49
				VALOR DO BDI => 10,84			VALOR COM BDI =>	58,00

						QUANT. =>	**12,14**	**PREÇO TOTAL =>**	**704,12**

9.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	ESTRUTURA E TRAMA PARA COBERTURA	UN	1,0000000	1.328,32	1.328,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92256	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	ESTRUTURA E TRAMA PARA COBERTURA	UN	1,0000000	335,04	335,04
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,3362000	34,28	80,08
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6490000	26,73	17,34
INSUMO	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,3780000	29,50	11,15
INSUMO	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	MATERIAL	KG	77,8816896	8,45	658,10
INSUMO	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	28,2566818	8,02	226,61
				MO SEM LS => 321,09	LS =>	0,00	MO COM LS =>	321,09
				VALOR DO BDI => 305,51			VALOR COM BDI =>	1.633,83
					QUANT. =>	**7,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**11.436,81**

9.5	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	ESTRUTURA E TRAMA PARA COBERTURA	M²	1,0000000	52,20	52,20
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2525000	34,28	8,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137000	41,06	0,56
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1354882	26,73	3,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	41,99	0,28
INSUMO	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MATERIAL	CENTO	0,0070000	224,47	1,57

INSUMO	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	MATERIAL		KG	4,3329411	8,66	37,52
				MO SEM LS =>	11,39	LS =>	0,00	MO COM LS =>	11,39
				VALOR DO BDI =>	12,00			VALOR COM BDI =>	64,20
						QUANT. =>	**93,50**	**PREÇO TOTAL =>**	**6.002,70**

9.6	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M²	1,0000000	75,70	75,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	41,06	0,05
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0910000	39,77	3,61
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0970000	26,73	2,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	41,99	0,03
INSUMO	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MATERIAL	CJ	4,1500000	1,83	7,59
INSUMO	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MATERIAL	M²	1,1660000	53,03	61,83
				MO SEM LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO COM LS =>	5,38
				VALOR DO BDI =>	17,41			VALOR COM BDI =>	93,11
						QUANT. =>	**93,50**	**PREÇO TOTAL =>**	**8.705,78**

9.7	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,0000000	31,06	31,06
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,6779000	37,30	25,28
INSUMO	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MATERIAL	L	0,1274000	42,92	5,46
INSUMO	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0127000	25,20	0,32
				MO SEM LS =>	20,69	LS =>	0,00	MO COM LS =>	20,69
				VALOR DO BDI =>	7,14			VALOR COM BDI =>	38,20

						QUANT. =>	**93,50**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.571,70**

9.8	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	1,0000000	50,80	50,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	41,06	0,75
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2070000	26,73	5,53
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1120000	39,77	4,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	41,99	0,55
INSUMO	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL	KG	0,0012000	109,13	0,13
INSUMO	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL	KG	0,0450000	143,56	6,46
INSUMO	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,1980000	26,81	5,30
INSUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0060000	14,87	0,08
INSUMO	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MATERIAL	M	1,0500000	26,24	27,55
				MO SEM LS => 9,59	LS =>	0,00	MO COM LS =>	9,59
				VALOR DO BDI => 11,68			VALOR COM BDI =>	62,48
					QUANT. =>	**18,90**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.180,87**

9.9	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	1,0000000	34,20	34,20
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2090000	26,73	5,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	41,99	0,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0117000	685,52	8,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	41,06	0,35
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1640000	39,77	6,52
INSUMO	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	MATERIAL	UN	3,0000000	4,49	13,47
				MO SEM LS => 12,78	LS =>	0,00	MO COM LS =>	12,78
				VALOR DO BDI => 7,86			VALOR COM BDI =>	42,06
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**84,12**

9.10	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	1,0000000	167,52	167,52
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1560000	39,77	6,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	41,99	0,55
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2500000	26,73	6,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	41,06	0,75
INSUMO	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,2200000	16,63	3,65
INSUMO	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,3500000	169,73	59,40
INSUMO	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,2200000	32,59	7,16
INSUMO	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	3,0000000	0,04	0,12
INSUMO	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,4400000	1,30	0,57
INSUMO	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	1,5500000	41,51	64,34
INSUMO	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,3300000	54,85	18,10
				MO SEM LS => 12,08	LS =>	0,00	MO COM LS =>	12,08
				VALOR DO BDI => 38,52			VALOR COM BDI =>	206,04

						QUANT. =>	**18,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.708,72**

9.11	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	89578	SINAPI	TUBO DE QUEDA PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	1,0000000	34,58	34,58
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0758000	37,18	2,81
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0758000	28,25	2,14
INSUMO	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353000	28,53	29,53
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0420000	2,44	0,10
				MO SEM LS => 4,27	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,27
				VALOR DO BDI => 7,95			VALOR COM BDI =>	42,53
					QUANT. =>	**27,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.148,31**

10			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**					**80.821,85**
10.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102299	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALAS	M³	1,0000000	19,01	19,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0718577	71,44	5,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0637043	161,19	10,26
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1355619	26,73	3,62
				MO SEM LS => 7,92	LS =>	0,00	MO COM LS =>	7,92
				VALOR DO BDI => 4,37			VALOR COM BDI =>	23,38
					QUANT. =>	**122,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.852,36**

10.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO E REATERRO DE VALAS	M³	1,0000000	26,52	26,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,1339000	48,90	6,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	85,29	0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0641000	97,50	6,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0444000	228,58	10,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,35	1,94
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0605000	26,73	1,61
				MO SEM LS => 10,43	LS =>	0,00	MO COM LS =>	10,43
				VALOR DO BDI => 6,09			VALOR COM BDI =>	32,61
					QUANT. =>	**122,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.978,42**

10.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	M	1,0000000	7,52	7,52
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0463000	37,18	1,72
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0463000	28,25	1,30
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0051000	2,44	0,01
INSUMO	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,28	4,49
				MO SEM LS => 2,61	LS =>	0,00	MO COM LS =>	2,61
				VALOR DO BDI => 1,72			VALOR COM BDI =>	9,24
					QUANT. =>	**50,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**462,00**

10.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	M	1,0000000	13,64	13,64
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0605000	28,25	1,70
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0605000	37,18	2,24
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0067000	2,44	0,01
INSUMO	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	9,24	9,69
				MO SEM LS => 3,40	LS =>	0,00	MO COM LS =>	3,40
				VALOR DO BDI => 3,13			VALOR COM BDI =>	16,77
					QUANT. =>	**75,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.257,75**

10.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	45,11	45,11
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4444000	37,18	16,52
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4444000	28,25	12,55
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0247000	2,44	0,06
INSUMO	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549000	15,15	15,98
				MO SEM LS => 25,07	LS =>	0,00	MO COM LS =>	25,07
				VALOR DO BDI => 10,37			VALOR COM BDI =>	55,48
					QUANT. =>	**100,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**5.548,00**

10.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	40,11	40,11
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3813000	37,18	14,17
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3813000	28,25	10,77
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0212000	2,44	0,05
INSUMO	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549000	14,34	15,12
				MO SEM LS => 21,51	LS =>	0,00	MO COM LS =>	21,51

				VALOR DO BDI =>	9,22		VALOR COM BDI =>	49,33
						QUANT. =>	**12,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**591,96**

10.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	26,17	26,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2930000	28,25	8,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2930000	37,18	10,89
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0163000	2,44	0,03
INSUMO	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549000	6,62	6,98
				MO SEM LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO COM LS =>	16,53
				VALOR DO BDI =>	6,01			VALOR COM BDI =>	32,18
						QUANT. =>	**19,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**611,42**

10.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	CAIXAS DE ÁGUA PARA EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	891,22	891,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,0000000	14,92	14,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	M	0,9500000	20,51	19,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	3,0000000	22,09	66,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	2,0000000	33,32	66,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	1,0000000	66,59	66,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	CAIXAS DE ÁGUA PARA EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	7,14	7,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,0000000	21,69	21,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	1,0000000	68,52	68,52

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	M	1,8000000	7,52	13,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,0000000	39,00	39,00
COMPOSIÇÃO	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	CAIXAS DE ÁGUA PARA EDIFICAÇÕES	UN	3,0000000	5,60	16,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,0000000	8,25	8,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	2,0000000	6,99	13,98
COMPOSIÇÃO	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	CAIXAS DE ÁGUA PARA EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	468,41	468,41
				MO SEM LS => 118,87	LS =>	0,00	MO COM LS =>	118,87
				VALOR DO BDI => 204,98			VALOR COM BDI =>	1.096,20
					QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.096,20**

10.9	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	FOSSAS E SUMIDOUROS	UN	1,0000000	7.197,15	7.197,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,6001000	161,19	96,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,3814000	2.332,81	889,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALAS	M³	0,5641000	258,36	145,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	71,44	87,37
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	3,0239000	36,22	109,52
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,3759000	26,73	63,50

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,0154000	4.791,32	73,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,1086000	732,39	79,53
INSUMO	00012567	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	MATERIAL	UN	5,0000000	1.130,25	5.651,25
				MO SEM LS =>	627,64	LS =>	0,00	MO COM LS =>	627,64
				VALOR DO BDI =>	1.655,34			VALOR COM BDI =>	8.852,49
						QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**8.852,49**

10.10	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	FOSSAS E SUMIDOUROS	UN	1,0000000	13.826,62	13.826,62
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	57,8092000	26,73	1.545,23
COMPOSIÇÃO	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	KG	5,9232000	10,76	63,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,2969000	648,39	192,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	1,6464000	732,39	1.205,80
COMPOSIÇÃO	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	KG	8,1444000	10,07	82,01
COMPOSIÇÃO	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,2030000	1.239,92	251,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	53,1484000	16,85	895,55
COMPOSIÇÃO	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,1793000	1.287,60	230,86
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	73,5753000	36,22	2.664,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,7000000	2.949,47	2.064,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	2,0022000	583,83	1.168,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALAS	M³	0,9310000	258,36	240,53

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	161,19	32,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,4076000	71,44	29,11
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7770000	7,02	5,45
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,9240000	2,45	2,26
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,8980000	42,39	122,84
INSUMO	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	69,3000000	4,43	306,99
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0357000	5,37	0,19
INSUMO	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	380,9438000	7,14	2.719,93
INSUMO	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0819000	15,42	1,26
				MO SEM LS => 5.801,14	LS =>	0,00	MO COM LS =>	5.801,14
				VALOR DO BDI => 3.180,12			VALOR COM BDI =>	17.006,74
					QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**17.006,74**

10.11	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	FOSSAS E SUMIDOUROS	UN	1,0000000	8.427,18	8.427,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	3,1488000	71,44	224,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	1,5451000	161,19	249,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,8091000	2.332,81	1.887,47

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALAS	M³	0,7942000	258,36	205,18
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	3,1116000	36,22	112,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,0154000	4.791,32	73,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0917000	732,39	67,16
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,4448000	26,73	65,34
INSUMO	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	5,0161000	129,20	648,08
INSUMO	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	MATERIAL	UN	1,0000000	146,42	146,42
INSUMO	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	MATERIAL	UN	3,0000000	1.582,35	4.747,05
				MO SEM LS => 1.111,30	LS =>	0,00	MO COM LS =>	1.111,30
				VALOR DO BDI => 1.938,25			VALOR COM BDI =>	10.365,43
					QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**10.365,43**

10.12	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	FOSSAS E SUMIDOUROS	UN	1,0000000	17.334,30	17.334,30
COMPOSIÇÃO	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,1196000	1.287,60	153,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	1,6617000	2.949,47	4.901,13
COMPOSIÇÃO	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	KG	18,7568000	10,07	188,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	1,5410000	161,19	248,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	63,1764000	16,85	1.064,52
COMPOSIÇÃO	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	KG	3,9488000	10,76	42,48

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALAS	M³	1,1210000	258,36	289,62
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	63,5911000	36,22	2.303,26
COMPOSIÇÃO	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,4676000	1.239,92	579,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	1,4025000	732,39	1.027,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,2418000	648,39	156,78
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	49,9645000	26,73	1.335,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	2,3800000	583,83	1.389,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	3,1404000	71,44	224,35
INSUMO	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	6,6810000	129,20	863,18
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,8880000	7,02	6,23
INSUMO	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	159,6000000	4,43	707,02
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,3120000	42,39	140,39
INSUMO	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0936000	15,42	1,44
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,0560000	2,45	2,58
INSUMO	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	239,1938000	7,14	1.707,84
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0408000	5,37	0,21
				MO SEM LS => 7.256,59	LS =>	0,00	MO COM LS =>	7.256,59
				VALOR DO BDI => 3.986,88			VALOR COM BDI =>	21.321,18
					QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**21.321,18**

10.13	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	1,0000000	1.004,72	1.004,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0162000	71,44	1,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,0782000	583,83	45,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	161,19	1,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,1561000	857,31	133,82
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	7,8086000	36,22	282,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,0360000	3.628,33	130,61
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	6,1353000	26,73	163,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,0048000	4.121,59	19,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALAS	M²	1,0500000	4,30	4,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0328000	648,39	21,26
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4416000	42,39	18,71
INSUMO	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0125000	15,42	0,19
INSUMO	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	44,9438000	4,00	179,77
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1408000	2,45	0,34
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0054000	5,37	0,02

INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL		M	0,1184000	7,02	0,83
				MO SEM LS =>	505,61	LS =>	0,00	MO COM LS =>	505,61
				VALOR DO BDI =>	231,08			VALOR COM BDI =>	1.235,80
						QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.235,80**

10.14	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - CAIXAS E RALOS	UN	1,0000000	59,04	59,04
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3987000	37,18	14,82
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3987000	28,25	11,26
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0154000	2,44	0,03
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0292000	82,17	2,39
INSUMO	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	26,45	26,45
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0440000	93,10	4,09
				MO SEM LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO COM LS =>	22,50
				VALOR DO BDI =>	13,57			VALOR COM BDI =>	72,61
						QUANT. =>	**4,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**290,44**

10.15	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - CAIXAS E RALOS	UN	1,0000000	25,24	25,24
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1652000	37,18	6,14
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1652000	28,25	4,66
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360000	2,44	0,08
INSUMO	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	13,27	13,27
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0049000	82,17	0,40
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0075000	93,10	0,69
				MO SEM LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO COM LS =>	9,32
				VALOR DO BDI =>	5,80			VALOR COM BDI =>	31,04

						QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>** **62,08**

10.16	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	1,0000000	337,20	337,20
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,9249000	37,18	34,38
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,9249000	28,25	26,12
INSUMO	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192000	15,72	0,30
INSUMO	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MATERIAL	UN	1,0000000	276,40	276,40
				MO SEM LS => 52,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	52,20
				VALOR DO BDI => 77,55			VALOR COM BDI =>	414,75
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**829,50**

10.17	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LOUÇAS E METAIS	UN	1,0000000	334,52	334,52
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,5455448	26,73	14,58
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,7720412	37,18	28,70
INSUMO	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MATERIAL	UN	1,0000000	208,00	208,00
INSUMO	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0220350	91,51	2,01
INSUMO	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MATERIAL	UN	2,0000000	27,22	54,44
INSUMO	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	MATERIAL	UN	1,0000000	14,06	14,06
INSUMO	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	MATERIAL	UN	1,0000000	12,73	12,73
				MO SEM LS => 37,10	LS =>	0,00	MO COM LS =>	37,10
				VALOR DO BDI => 76,93			VALOR COM BDI =>	411,45
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**822,90**

10.18	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LOUÇAS E METAIS		UN	1,0000000	157,97	157,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,4312410	37,18	16,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,2515359	26,73	6,72
INSUMO	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	MATERIAL		UN	1,0000000	94,17	94,17
INSUMO	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL		UN	2,0000000	20,18	40,36
INSUMO	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL		KG	0,0076050	91,51	0,69
				MO SEM LS =>	19,56	LS =>	0,00	MO COM LS =>	19,56
				VALOR DO BDI =>	36,33			VALOR COM BDI =>	194,30
						QUANT. =>	**3,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**582,90**

10.19	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LOUÇAS E METAIS	UN	1,0000000	104,30	104,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0356343	26,73	0,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0928366	37,18	3,45
INSUMO	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	99,90	99,90
			MO SEM LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO COM LS =>	3,80
			VALOR DO BDI =>	23,98			VALOR COM BDI =>	128,28
					QUANT. =>	**3,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**384,84**

10.20	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	INSTALAÇÕES DE DIVISÓRIAS DIVERSAS	M²	1,0000000	1.085,14	1.085,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,9164000	26,73	24,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0898000	41,79	3,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	1,7430000	40,60	70,76

COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,8328000	28,06	51,42
INSUMO	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	MATERIAL	KG	0,5300000	35,43	18,77
INSUMO	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	MATERIAL	KG	0,9700000	2,61	2,53
INSUMO	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MATERIAL	M²	1,0500000	869,93	913,42
				MO SEM LS => 129,53	LS =>	0,00	MO COM LS =>	129,53
				VALOR DO BDI => 249,58			VALOR COM BDI =>	1.334,72
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.669,44**

11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**16.726,70**
11.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	101533	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,0000000	1.418,04	1.418,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	UN	1,0000000	23,40	23,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	6,3000000	12,56	79,12
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,2040000	46,65	56,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E	M	26,4000000	20,39	538,29
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2408000	29,32	7,06
COMPOSIÇÃO	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	UN	1,0000000	118,95	118,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0194000	834,08	16,18
COMPOSIÇÃO	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS,	UN	1,0000000	104,98	104,98
COMPOSIÇÃO	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	M	1,9500000	69,35	135,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E	M	1,3000000	22,16	28,80

INSUMO	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL		UN	1,0000000	261,74	261,74
INSUMO	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	MATERIAL		UN	1,0000000	48,13	48,13
				MO SEM LS =>	325,05	LS =>	0,00	MO COM LS =>	325,05
				VALOR DO BDI =>	326,14			VALOR COM BDI =>	1.744,18
						QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.744,18**

11.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES		M	1,0000000	9,42	9,42
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0710000	46,65	3,31
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0710000	29,32	2,08
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL		KG	0,0018000	26,00	0,04
INSUMO	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL		M	1,1000000	3,63	3,99
				MO SEM LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,66
				VALOR DO BDI =>	2,16			VALOR COM BDI =>	11,58
						QUANT. =>	**50,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**579,00**

11.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES		M	1,0000000	12,59	12,59
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,1340000	46,65	6,25
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,1340000	29,32	3,92
INSUMO	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MATERIAL		M	1,0170000	2,38	2,42
				MO SEM LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO COM LS =>	8,80
				VALOR DO BDI =>	2,89			VALOR COM BDI =>	15,48
						QUANT. =>	**25,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**387,00**

11.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	1,0000000	3,91	3,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0230000	29,32	0,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0230000	46,65	1,07
INSUMO	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,2434000	1,71	2,12
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0094000	6,27	0,05
				MO SEM LS => 1,50	LS =>	0,00	MO COM LS =>	1,50
				VALOR DO BDI => 0,89			VALOR COM BDI =>	4,80
					QUANT. =>	**175,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**840,00**

11.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	1,0000000	5,60	5,60
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0290000	46,65	1,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0290000	29,32	0,85
INSUMO	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,2434000	2,70	3,35
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0094000	6,27	0,05
				MO SEM LS => 1,90	LS =>	0,00	MO COM LS =>	1,90
				VALOR DO BDI => 1,28			VALOR COM BDI =>	6,88
					QUANT. =>	**240,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.651,20**

11.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	1,0000000	8,57	8,57
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0390000	46,65	1,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0390000	29,32	1,14
INSUMO	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,2434000	4,48	5,57
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0094000	6,27	0,05

				MO SEM LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO COM LS =>	2,56
				VALOR DO BDI =>	1,97			VALOR COM BDI =>	10,54
						QUANT. =>	**50,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**527,00**

11.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E	M	1,0000000	13,37	13,37
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0090000	46,65	0,41
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0090000	29,32	0,26
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0100000	6,27	0,06
INSUMO	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MATERIAL	M	1,0270000	12,31	12,64
				MO SEM LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,58
				VALOR DO BDI =>	3,07			VALOR COM BDI =>	16,44
						QUANT. =>	**120,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.972,80**

11.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E	UN	1,0000000	61,72	61,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E	UN	1,0000000	14,49	14,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E	UN	1,0000000	47,23	47,23
				MO SEM LS =>	42,01	LS =>	0,00	MO COM LS =>	42,01
				VALOR DO BDI =>	14,19			VALOR COM BDI =>	75,91
						QUANT. =>	**4,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**303,64**

11.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E	UN	1,0000000	46,98	46,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E	UN	1,0000000	14,49	14,49

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	32,49	32,49
				MO SEM LS =>	29,25	LS =>	0,00	MO COM LS => 29,25
				VALOR DO BDI =>	10,80			VALOR COM BDI => 57,78
						QUANT. =>	**18,00**	**PREÇO TOTAL => 1.040,04**

11.10	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	67,22	67,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	14,49	14,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	52,73	52,73
				MO SEM LS =>	40,37	LS =>	0,00	MO COM LS => 40,37
				VALOR DO BDI =>	15,46			VALOR COM BDI => 82,68
						QUANT. =>	**4,00**	**PREÇO TOTAL => 330,72**

11.11	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	181005	IOPES	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 60CM - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	1810	UND	1,0000000	235,91	235,91

B	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
INSUMO	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,2000000	21,94	26,32
INSUMO	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	1,2000000	26,03	31,23
					ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	**0,0000**
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**57,55**
					CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	**57,55**
					(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	**57,55**

F	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
INSUMO	047270	IOPES	LUMINARIA SOBR 4X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS416AL-N - AMES, 1452 ? LUMAVI; SO006000 - CLARON/EQUIVALENTE	1,0000000	UN	141,44	141,44

INSUMO	040612	IOPES	LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	4,0000000	UN		9,23	36,92
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**178,36**
				MO SEM LS =>	57,55	LS =>	0,00 MO COM LS =>	57,55
				VALOR DO BDI =>	54,25		VALOR COM BDI =>	290,16
						QUANT. =>	**10,00 PREÇO TOTAL =>**	**2.901,60**

11.12	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	ILUMINAÇÃO PREDIAL E MONITORAMENTO	UN	1,0000000	39,58	39,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1509375	29,32	4,42
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4829999	46,65	22,53
INSUMO	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	MATERIAL	UN	1,0000000	12,63	12,63
				MO SEM LS =>	23,71	LS =>	0,00 MO COM LS =>	23,71
				VALOR DO BDI =>	9,10		VALOR COM BDI =>	48,68
						QUANT. =>	**4,00 PREÇO TOTAL =>**	**194,72**

11.13	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E	UN	1,0000000	12,03	12,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0354280	29,32	1,03
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0354280	46,65	1,65
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	MATERIAL	UN	1,0000000	8,42	8,42
INSUMO	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000000	0,93	0,93
				MO SEM LS =>	2,32	LS =>	0,00 MO COM LS =>	2,32
				VALOR DO BDI =>	2,76		VALOR COM BDI =>	14,79
						QUANT. =>	**6,00 PREÇO TOTAL =>**	**88,74**

11.14	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E	UN	1,0000000	12,03	12,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0354280	29,32	1,03

COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0354280	46,65	1,65
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	MATERIAL		UN	1,0000000	8,42	8,42
INSUMO	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL		UN	1,0000000	0,93	0,93
				MO SEM LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO COM LS =>	2,32
				VALOR DO BDI =>	2,76			VALOR COM BDI =>	14,79
						QUANT. =>	**6,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**88,74**

11.15	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS,		UN	1,0000000	14,48	14,48
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0639640	46,65	2,98
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0639640	29,32	1,87
INSUMO	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL		UN	1,0000000	1,21	1,21
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	MATERIAL		UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO SEM LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,19
				VALOR DO BDI =>	3,33			VALOR COM BDI =>	17,81
						QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**35,62**

11.16	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	UN	1,0000000	138,26	138,26
							CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							CUSTO DO FIC	**0**

F	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MATERIAIS**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
INSUMO	MATED-15233	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR|CORRENTE: 25A| SENSIBILIDADE: 30MA)	1,0000000	UN	128,20	128,20
						(F)TOTAL:	**128,2**

G	**CÓDIGO**	**BANCO**	**SERVIÇOS**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**

COMPOSIÇÃO	ED-34437	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	2,0000000	UN		2,23	4,46
COMPOSIÇÃO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	HORA		28,04	1,63
COMPOSIÇÃO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	HORA		34,12	3,97
							(G)TOTAL:	**10,0636**

MO SEM LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO COM LS =>	7,50
VALOR DO BDI =>	31,79			VALOR COM BDI =>	170,05
		QUANT. =>	**4,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**680,20**

11.17	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	ED-49263	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	ED-	UN	1,0000000	136,94	136,94
							CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							CUSTO DO FIC	**0**

F	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MATERIAIS**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
INSUMO	MATED-12256	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	1,0000000	UN	74,78	74,78
						(F)TOTAL:	**74,78**

G	**CÓDIGO**	**BANCO**	**SERVIÇOS**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
COMPOSIÇÃO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	HORA	28,04	28,04
COMPOSIÇÃO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	HORA	34,12	34,12
						(G)TOTAL:	**62,16**

MO SEM LS =>	47,57	LS =>	0,00	MO COM LS =>	47,57
VALOR DO BDI =>	31,49			VALOR COM BDI =>	168,43
		QUANT. =>	**3,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**505,29**

11.18	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	ED-49294	SETOP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	ED-	UN	1,0000000	356,77	356,77
							CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							CUSTO DO FIC	**0**

F	CÓDIGO	BANCO	MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	MATED-12992	SETOP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	1,0000000	UN	232,45	232,45
						(F)TOTAL:	**232,45**

G	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
COMPOSIÇÃO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	HORA	34,12	68,24
COMPOSIÇÃO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	HORA	28,04	56,08
						(G)TOTAL:	**124,32**

				MO SEM LS =>	95,14	LS => 0,00	MO COM LS => 95,14
				VALOR DO BDI =>	82,05		VALOR COM BDI => 438,82
						QUANT. => 3,00	**PREÇO TOTAL => 1.316,46**

11.19	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	ED-49506	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	ED-	UN	1,0000000	310,84	310,84

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	**0**
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
CUSTO DO FIC	**0**

F	CÓDIGO	BANCO	MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	MATED-11924	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN| MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO|TIPO: EMBUTIR)	1,0000000	UN	163,04	163,04
INSUMO	MATED-11922	SETOP	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	4,0000000	UN	13,64	54,56
						(F)TOTAL:	**217,6**

G	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
COMPOSIÇÃO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	HORA	28,04	42,06
COMPOSIÇÃO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	HORA	34,12	51,18
						(G)TOTAL:	**93,24**

				MO SEM LS =>	71,36	LS => 0,00	MO COM LS => 71,36
				VALOR DO BDI =>	71,49		VALOR COM BDI => 382,33
						QUANT. => 3,00	**PREÇO TOTAL => 1.146,99**

11.20	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	1,0000000	159,66	159,66
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,8550000	46,65	39,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	ARGAMASSAS	M³	0,0044000	834,08	3,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,8550000	29,32	25,06
INSUMO	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	MATERIAL	UN	1,0000000	91,06	91,06
				MO SEM LS => 57,29	LS =>	0,00	MO COM LS =>	57,29
				VALOR DO BDI => 36,72			VALOR COM BDI =>	196,38
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**392,76**

12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					44.623,59
12.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	1,0000000	71,10	71,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1309000	37,18	4,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1309000	28,25	3,69
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0730000	2,44	0,17
INSUMO	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353000	60,26	62,38
				MO SEM LS => 7,38	LS =>	0,00	MO COM LS =>	7,38
				VALOR DO BDI => 16,35			VALOR COM BDI =>	87,45
					QUANT. =>	**100,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**8.745,00**

12.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	1,0000000	78,97	78,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2533000	28,25	7,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2533000	37,18	9,41

INSUMO	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL		M	1,0353000	60,26	62,38
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL		UN	0,0141000	2,44	0,03
				MO SEM LS =>	14,29	LS =>	0,00	MO COM LS =>	14,29
				VALOR DO BDI =>	18,16			VALOR COM BDI =>	97,13
						QUANT. =>	**120,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**11.655,60**

12.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	1,0000000	167,52	167,52
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1560000	39,77	6,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	41,99	0,55
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2500000	26,73	6,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	41,06	0,75
INSUMO	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,2200000	16,63	3,65
INSUMO	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,3500000	169,73	59,40
INSUMO	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,2200000	32,59	7,16
INSUMO	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	3,0000000	0,04	0,12
INSUMO	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,4400000	1,30	0,57
INSUMO	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	1,5500000	41,51	64,34
INSUMO	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	UN	0,3300000	54,85	18,10
				MO SEM LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO COM LS =>	12,08
				VALOR DO BDI =>	38,52			VALOR COM BDI =>	206,04
						QUANT. =>	**18,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.708,72**

12.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000000	46,97	46,97
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3859270	37,18	14,34
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3859270	28,25	10,90
INSUMO	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0012000	33,91	0,04
INSUMO	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")	MATERIAL	UN	1,0000000	21,69	21,69
				MO SEM LS => 21,77	LS =>	0,00	MO COM LS =>	21,77
				VALOR DO BDI => 10,80			VALOR COM BDI =>	57,77
					QUANT. =>	**8,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**462,16**

12.5	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	10011076	SIURB	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	EDIFICAÇÃO	M	1,0000000	74,39	74,39
INSUMO	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	MÃO DE OBRA	H	0,1600000	32,48	5,19
INSUMO	10604	SIURB	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	MATERIAL	M³	0,0190000	356,43	6,77
INSUMO	79710	SIURB	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE C1 - D=30CM COM PONTA E BOLSA	MATERIAL	M	1,0000000	36,54	36,54
INSUMO	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	25,89	25,89
				MO SEM LS => 31,08	LS =>	0,00	MO COM LS =>	31,08
				VALOR DO BDI => 17,10			VALOR COM BDI =>	91,49
					QUANT. =>	**93,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**8.508,57**

12.6	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	10011099	SIURB	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM	EDIFICAÇÃO	M	1,0000000	95,80	95,80
INSUMO	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	MÃO DE OBRA	H	0,2000000	25,89	5,17
INSUMO	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	MÃO DE OBRA	H	0,2000000	32,48	6,49
INSUMO	75603	SIURB	GRELHA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO P/ CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL C/ LARG. 30CM, C/ RESIST. P/ SUPORTAR PASSAGEM DE VEÍCULO	MATERIAL	M	1,0000000	84,14	84,14
				MO SEM LS => 11,66	LS =>	0,00	MO COM LS =>	11,66
				VALOR DO BDI => 22,03			VALOR COM BDI =>	117,83

						QUANT. =>	**93,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**10.958,19**

12.7	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	08.82.055	FDE	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS AGUAS PLUVIAIS	CONSERVACAO - REDE DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000	4,14	4,14
INSUMO	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,1800000	23,04	4,14
				MO SEM LS => 4,14	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,14
				VALOR DO BDI => 0,95			VALOR COM BDI =>	5,09
					QUANT. =>	**115,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**585,35**

13			**INSTALAÇÕES DE GÁS GLP**					**11.122,36**
13.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	ABRIGO E REDE DE GAS	UN	1,0000000	8.319,13	8.319,13
INSUMO	6.85.01	FDE	CAP 3/4" NPT	MATERIAL	UN	2,0000000	28,21	56,42
INSUMO	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	MATERIAL	M³	0,3130000	158,97	49,75
INSUMO	1.01.18	FDE	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,6400000	27,93	73,73
INSUMO	1.01.46	FDE	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	30,9400000	22,89	708,21
INSUMO	6.85.23	FDE	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	MATERIAL	UN	1,0000000	744,27	744,27
INSUMO	6.85.04	FDE	MEIA LUVA POL(VALV.RET)-GAS	MATERIAL	UN	2,0000000	14,04	28,08
INSUMO	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	MATERIAL	KG	7,6200000	6,52	49,68
INSUMO	6.85.02	FDE	CILINDRO ACO 45 KG COM GAS	MATERIAL	UN	2,0000000	1.070,13	2.140,26
INSUMO	1.01.21	FDE	FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,9300000	28,75	26,73
INSUMO	6.07.51	FDE	TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	MATERIAL	M	2,4000000	83,16	199,58
INSUMO	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	5,1800000	28,48	147,52
INSUMO	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,9300000	23,91	22,23
INSUMO	3.11.42	FDE	AG-04 PORTAO TELA 1.50X1.50 M MALHA 2" FIO 10	MATERIAL	UN	1,0000000	1.869,17	1.869,17
INSUMO	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	MATERIAL	M²	0,8500000	28,00	23,80
INSUMO	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	MATERIAL	KG	3,0500000	6,17	18,81
INSUMO	3.75.42	FDE	TINTA LATEX STANDARD	MATERIAL	L	1,9800000	18,15	35,93

INSUMO	6.85.10	FDE	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	MATERIAL	UN	2,0000000	81,51	163,02
INSUMO	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	5,1800000	22,80	118,10
INSUMO	2.05.08	FDE	CIMENTO	MATERIAL	KG	154,0400000	0,67	103,20
INSUMO	1.01.39	FDE	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	21,2900000	28,06	597,39
INSUMO	1.01.40	FDE	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	3,7600000	28,97	108,92
INSUMO	2.67.60	FDE	PREGO	MATERIAL	KG	0,5200000	10,44	5,42
INSUMO	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,6400000	23,04	60,82
INSUMO	2.05.03	FDE	AREIA	MATERIAL	M³	0,5770000	176,64	101,92
INSUMO	2.25.02	FDE	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPA	MATERIAL	UN	70,7200000	3,58	253,17
INSUMO	3.80.09	FDE	SELADOR P/PINTURA LATEX	MATERIAL	L	1,5840000	14,42	22,84
INSUMO	6.85.18	FDE	TEE 3/4" NPT	MATERIAL	UN	1,0000000	66,58	66,58
INSUMO	6.85.05	FDE	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	MATERIAL	UN	2,0000000	29,18	58,36
INSUMO	6.85.09	FDE	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	MATERIAL	UN	2,0000000	98,05	196,10
INSUMO	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	MATERIAL	M²	0,2600000	55,09	14,32
INSUMO	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	MATERIAL	KG	0,3200000	13,62	4,35
INSUMO	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	52,5800000	0,88	46,27
INSUMO	6.85.30	FDE	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	MATERIAL	UN	1,0000000	204,18	204,18
				MO SEM LS => 1.863,65	LS =>	0,00	MO COM LS =>	1.863,65
				VALOR DO BDI => 1.913,39			VALOR COM BDI =>	10.232,52
					QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**10.232,52**

13.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100792	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÕES DE GÁS EM PEX MULTICAMADAS	M	1,0000000	29,09	29,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0818000	28,25	2,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2700000	37,18	10,03
INSUMO	00038829	SINAPI	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	MATERIAL	M	1,0216000	16,40	16,75
				MO SEM LS => 10,76	LS =>	0,00	MO COM LS =>	10,76
				VALOR DO BDI => 6,69			VALOR COM BDI =>	35,78

						QUANT. =>	24,87	PREÇO TOTAL => 889,84

14			ESQUADRIAS REFORMA					9.972,51
14.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M³	1,0000000	146,72	146,72
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,7266000	36,22	26,31
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	4,5047000	26,73	120,41
				MO SEM LS => 120,68	LS =>	0,00	MO COM LS =>	120,68
				VALOR DO BDI => 33,74			VALOR COM BDI =>	180,46
					QUANT. =>	2,50	PREÇO TOTAL =>	451,15

14.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQUADRIAS - JANELAS	M²	1,0000000	967,62	967,62
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,0104139	36,22	36,59
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,5052069	26,73	13,50
INSUMO	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MATERIAL	UN	24,4000000	0,22	5,36
INSUMO	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	1,1687500	17,71	20,69
INSUMO	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MATERIAL	UN	2,0833000	427,92	891,48
				MO SEM LS => 42,51	LS =>	0,00	MO COM LS =>	42,51
				VALOR DO BDI => 222,55			VALOR COM BDI =>	1.190,17
					QUANT. =>	8,00	PREÇO TOTAL =>	9.521,36

15			PINTURA REFORMA					20.224,62
15.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	010230	IOPES	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA CAL OU LATEX , UTILIZANDO A RASPAGEM MANUAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M²	1,0000000	9,45	9,45

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE			CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,3000000			21,94	6,58
INSUMO	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,1000000			26,03	2,60
							ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	**0,0000**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**9,18**
							CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	**9,18**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	**9,18**

F	CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	0,2500000	UN		1,09	0,27
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**0,27**
				MO SEM LS =>	9,18	LS =>	0,00 MO COM LS =>	9,18
				VALOR DO BDI =>	2,17		VALOR COM BDI =>	11,62
						QUANT. =>	**250,00 PREÇO TOTAL =>**	**2.905,00**

15.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURA INTERNA	M²	1,0000000	4,32	4,32
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0222000	26,73	0,59
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0666000	37,30	2,48
INSUMO	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1666000	7,51	1,25
				MO SEM LS =>	2,51	LS =>	0,00 MO COM LS =>	2,51
				VALOR DO BDI =>	0,99		VALOR COM BDI =>	5,31
						QUANT. =>	**396,00 PREÇO TOTAL =>**	**2.102,76**

15.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA	M²	1,0000000	13,91	13,91
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1631000	37,30	6,08
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0544000	26,73	1,45
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,2285000	27,94	6,38
				MO SEM LS =>	6,15	LS =>	0,00 MO COM LS =>	6,15
				VALOR DO BDI =>	3,19		VALOR COM BDI =>	17,10

						QUANT. =>	**671,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**11.474,10**

15.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINTURA EM MADEIRA	M²	1,0000000	33,00	33,00
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2806000	37,30	10,46
INSUMO	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	MATERIAL	L	0,4960800	42,89	21,27
INSUMO	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0276000	25,20	0,69
INSUMO	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	UN	0,4000000	1,47	0,58

MO SEM LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO COM LS =>	8,56
VALOR DO BDI =>	7,59			VALOR COM BDI =>	40,59
		QUANT. =>	**56,70**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.301,45**

15.5	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURA EM MADEIRA	M²	1,0000000	20,67	20,67
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3805000	37,30	14,19
INSUMO	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0140000	25,20	0,35
INSUMO	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL	L	0,1403000	43,73	6,13

MO SEM LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO COM LS =>	11,61
VALOR DO BDI =>	4,75			VALOR COM BDI =>	25,42
		QUANT. =>	**56,70**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.441,31**

16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**8.364,43**
16.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	200401	IOPES	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	M²	1,0000000	9,88	9,88
B	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**			**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
INSUMO	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,1000000			19,68	1,96

ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	**0,0000**
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**1,96**
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	**1,96**

							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE	**1**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	**1,96**
G	**CÓDIGO**	**BANCO**	**SERVIÇOS**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**		**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
COMPOSIÇÃO	200409	IOPES	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO	1,0000000	M²		0,49	0,49
COMPOSIÇÃO	200410	IOPES	LIMPEZA DE PISO E REVESTIMENTO CERÂMICO, UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL	1,0000000	M²		4,92	4,92
COMPOSIÇÃO	200412	IOPES	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL	0,5000000	M²		1,47	0,73
COMPOSIÇÃO	200413	IOPES	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	1,0000000	M²		1,78	1,78
							CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS	**7,92**
				MO SEM LS =>	9,79	LS =>	0,00 MO COM LS =>	9,79
				VALOR DO BDI =>	2,27		VALOR COM BDI =>	12,15
						QUANT. =>	**300,00 PREÇO TOTAL =>**	**3.645,00**

16.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	17060104	SIURB	RETIRADA DE TAPUME METÁLICO	EDIFICAÇÃO		M²	1,0000000	8,54	8,54
INSUMO	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	MÃO DE OBRA		H	0,3300000	25,89	8,54
				MO SEM LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO COM LS =>	8,54
				VALOR DO BDI =>	1,96			VALOR COM BDI =>	10,50
						QUANT. =>	**107,10**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.124,55**

16.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. ESTIMATIVA, UMA CAÇAMBA A CADA 15 DIAS .	REMOÇÃO DE ENTULHO E DESCARTE		M³	1,0000000	91,34	91,34
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	3,4171723	26,73	91,34
				MO SEM LS =>	74,35	LS =>	0,00	MO COM LS =>	74,35
				VALOR DO BDI =>	21,00			VALOR COM BDI =>	112,34
						QUANT. =>	**32,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.594,88**

TOTAL SEM BDI	**358.060,39**
TOTAL DO BDI	**82.315,59**
TOTAL GERAL	**440.375,98**

Documento assinado digitalmente

gov.br

EDVAN JOSE NUNES
Data: 02/07/2026 15:16:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EDVAN JOSÉ NUNES
ECONOMISTA/ORÇAMENTISTA CRE 3347