ORÇAMENTO ANALÍTICO

BDI: 27%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. s/ BDI	Valor Unit. c/ BDI (Referência)	Valor Total (Referência)	Valor Unit. c/ BDI (PROPOSTA)	Total da Proposta
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1,00**		**3.514,31**	**3.514,31**	**3.162,88**	**3.162,88**
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	29,80	92,86	117,93	3.514,31	106,14	3.162,88
2			**INSTALAÇÃO DA OBRA**		**1,00**		**5.536,96**	**5.536,96**	**4.983,26**	**4.983,26**
2.1	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4,00	1.089,96	1.384,24	5.536,96	1.245,82	4.983,26
3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**		**1,00**		**237.684,49**	**237.684,63**	**213.916,17**	**213.916,17**
3.1			**Infraestutura**		**1,00**		**124.077,36**	**124.077,36**	**111.669,62**	**111.669,62**
3.1.1	100892	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32, 7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	360,00	12,67	16,09	5.792,40	14,48	5.213,16
3.1.2	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	12,00	775,39	984,74	11.816,88	886,27	10.635,19
3.1.3	031134	SBC	ACO CA-50 10,0mm P/ARMACAO DE ESTACAS E TUBULOES CORTE/DOBRA	KG	1.800,00	13,73	17,43	31.374,00	15,69	28.236,60
3.1.4	C4301	SEINFRA	FORMA EM PINUS PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	300,00	156,41	198,64	59.592,00	178,78	53.632,80
3.1.5	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	96,00	127,15	161,48	15.502,08	145,33	13.951,87
3.2			**Bloco de concreto (100x40x60)**		**1,00**		**8.384,98**	**8.384,99**	**7.546,48**	**7.546,48**
3.2.1	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	1,92	775,39	984,74	1.890,70	886,27	1.701,63
3.2.2	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	13,44	163,33	207,42	2.787,72	186,68	2.508,95
3.2.3	030154	SBC	ACO CA-50 10,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	211,20	13,82	17,55	3.706,56	15,80	3.335,90
3.3			**Vigas de amarração das estacas pranchas**		**1,00**		**33.167,94**	**33.167,94**	**29.851,16**	**29.851,16**
3.3.1	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	2,64	775,39	984,74	2.599,71	886,27	2.339,74
3.3.2	030903	SBC	ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	264,00	13,79	17,51	4.622,64	15,76	4.160,38
3.3.3	C4301	SEINFRA	FORMA EM PINUS PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	66,00	156,41	198,64	13.110,24	178,78	11.799,22
3.3.4	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	99,00	102,09	129,65	12.835,35	116,69	11.551,82
3.4			**Sapatas subestação - 80x80x25cm**		**1,00**		**8.384,98**	**8.384,99**	**7.546,48**	**7.546,48**

3.4.1	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	1,92	775,39	984,74	1.890,70	886,27	1.701,63
3.4.2	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	13,44	163,33	207,42	2.787,72	186,68	2.508,95
3.4.3	030154	SBC	ACO CA-50 10,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	211,20	13,82	17,55	3.706,56	15,80	3.335,90
3.5			**Supraestrutura**		**1,00**		**63.669,23**	**63.669,35**	**57.302,43**	**57.302,43**
3.5.1			**Pilares**		**1,00**		**20.085,79**	**20.085,81**	**18.077,23**	**18.077,23**
3.5.1.1	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m³	2,66	668,86	849,45	2.259,54	764,51	2.033,58
3.5.1.2	040311	SBC	ACO CA-50 10,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	KG	292,16	12,50	15,87	4.636,58	14,28	4.172,92
3.5.1.3	C4301	SEINFRA	FORMA EM PINUS PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	66,40	156,41	198,64	13.189,70	178,78	11.870,73
3.5.2			**Viga baldrame**		**1,00**		**8.617,98**	**8.618,00**	**7.756,20**	**7.756,20**
3.5.2.1	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m³	1,11	668,86	849,45	942,89	764,51	848,60
3.5.2.2	030903	SBC	ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	122,50	13,79	17,51	2.144,98	15,76	1.930,48
3.5.2.3	C4301	SEINFRA	FORMA EM PINUS PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	27,84	156,41	198,64	5.530,14	178,78	4.977,12
3.5.3			**Vigas intermediárias**		**1,00**		**7.805,16**	**7.805,18**	**7.024,67**	**7.024,67**
3.5.3.1	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m³	1,01	668,86	849,45	857,94	764,51	772,15
3.5.3.2	030903	SBC	ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	110,88	13,79	17,51	1.941,51	15,76	1.747,36
3.5.3.3	C4301	SEINFRA	FORMA EM PINUS PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	25,20	156,41	198,64	5.005,73	178,78	4.505,16
3.5.4			**Vigas de cobertura**		**1,00**		**7.879,89**	**7.879,91**	**7.091,92**	**7.091,92**
3.5.4.1	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m³	1,02	668,86	849,45	866,44	764,51	779,80
3.5.4.2	030903	SBC	ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	111,94	13,79	17,51	1.960,07	15,76	1.764,06
3.5.4.3	C4301	SEINFRA	FORMA EM PINUS PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	25,44	156,41	198,64	5.053,40	178,78	4.548,06
3.5.5			**Piso armado no fundo do poço de sucção, caixa de passagem e subestação**		**1,00**		**8.208,38**	**8.208,40**	**7.387,56**	**7.387,56**
3.5.5.1	45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	m³	3,05	498,41	632,98	1.930,59	569,68	1.737,53
3.5.5.2	2004004	SIURB	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	456,90	10,82	13,74	6.277,81	12,37	5.650,03
3.5.6			**Laje de concreto do psio da casa de máquina**		**1,00**		**7.274,88**	**7.274,90**	**6.547,41**	**6.547,41**
3.5.6.1	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	1,69	652,11	828,17	1.399,61	745,35	1.259,65
3.5.6.2	C4301	SEINFRA	FORMA EM PINUS PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	12,00	156,41	198,64	2.383,68	178,78	2.145,31
3.5.6.3	2004004	SIURB	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	254,12	10,82	13,74	3.491,61	12,37	3.142,45
3.5.7			**Tampa de concreo sobre as caixas de passagens**		**1,00**		**3.656,67**	**3.656,68**	**3.291,01**	**3.291,01**
3.5.7.1	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,75	652,11	828,17	621,13	745,35	559,01
3.5.7.2	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	7,50	156,41	198,64	1.489,80	178,78	1.340,82
3.5.7.3	2004004	SIURB	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	112,50	10,82	13,74	1.545,75	12,37	1.391,18
3.5.8			**Vigas metálicas**		**1,00**		**140,48**	**140,48**	**126,43**	**126,43**
3.5.8.1	mercado	Próprio	Perfil metálico: viga “I” 100x150x13 – 2m	KG	4,00	27,66	35,12	140,48	31,61	126,43
4			**PAREDES E PAINÉS**		**1,00**		**32.574,68**	**32.574,68**	**29.317,22**	**29.317,22**
4.1	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	90,40	88,65	112,58	10.177,23	101,32	9.159,51
4.2			**Paredes em concreto armado do poço de sucção e caixa de passagem**		**1,00**		**22.397,45**	**22.397,45**	**20.157,71**	**20.157,71**

4.2.1	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	5,00	775,39	984,74	4.923,70	886,27	4.431,33
4.2.2	602000	DERPR	Formas de madeira comum	m²	125,00	60,23	76,49	9.561,25	68,84	8.605,13
4.2.3	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	750,00	8,31	10,55	7.912,50	9,50	7.121,25
5			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		**1,00**		**16.466,46**	**16.466,47**	**14.819,82**	**14.819,82**
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	195,68	5,91	7,50	1.467,60	6,75	1.320,84
5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	195,68	42,62	54,12	10.590,20	48,71	9.531,18
5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	195,68	13,44	17,06	3.338,30	15,35	3.004,47
5.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	195,68	4,31	5,47	1.070,37	4,92	963,33
6			**Impermeablizicação**		**1,00**		**3.127,71**	**3.127,72**	**2.814,95**	**2.814,95**
6.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	20,80	35,68	45,31	942,45	40,78	848,20
6.2	160628	SBC	IMPERMEABILIZACAO LAJE COBERT.MANTA ASFALTICA POLIMERICA	m²	14,88	115,64	146,86	2.185,28	132,17	1.966,75
7			**ELEMENTOS METÁLICOS**		**1,00**		**83.269,78**	**83.269,80**	**74.942,61**	**74.942,61**
7.1	mercado	Próprio	Grade metálica para remoção de sólidos	un	13,70	455,00	577,85	7.916,55	520,07	7.124,89
7.2	mercado	Próprio	Ponte rolante com talha manual para 5tn	un	1,00	45.000,00	57.150,00	57.150,00	51.434,80	51.434,80
7.3	mercado	Próprio	Tela para ventilação malha 3,5x3,5xm fio n° 12 - 370x40cm	m²	2,96	455,00	577,85	1.710,44	520,07	1.539,39
7.4	mercado	Próprio	Escada Marinheiro – 6m	un	1,00	1.250,00	1.587,50	1.587,50	1.428,75	1.428,75
7.5	mercado	Próprio	Portão em chapa galvanizada 110x640cm – folha dupla de abrir	un	14,08	554,66	704,41	9.918,09	633,97	8.926,28
7.6	mercado	Próprio	Portão em chapa galvanizada 80x210cm – uma folha de abrir	un	7,08	554,66	704,41	4.987,22	633,97	4.488,50
8			**DISSIPADORE DE ENERGIA**		**1,00**		**52.694,54**	**52.694,55**	**47.425,10**	**47.425,10**
8.1	172012	SBC	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 3a CATEGORIA	m³	8,00	133,49	169,53	1.356,24	152,58	1.220,62
8.2	05.05.04	EMBASA	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	m³	1,76	185,04	235,00	413,60	211,50	372,24
8.3	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	16,44	652,11	828,17	13.615,11	745,35	12.253,60
8.4	2004004	SIURB	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.466,00	10,82	13,74	33.882,84	12,37	30.494,56
8.5	602000	DERPR	Formas de madeira comum	m²	44,80	60,23	76,49	3.426,75	68,84	3.084,08
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1,00**		**108.964,81**	**108.964,81**	**98.068,35**	**98.068,35**
9.1			**Entrada de serviço**		**1,00**		**2.714,73**	**2.714,73**	**2.443,26**	**2.443,26**
9.1.1			**Chave fusível 100A/15kV (Fornecido pela CELESC)**		**3,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.2			**Elo fusível 6K (Fornecido pela CELESC)**		**3,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.3			**Cruzeta de concreto ou metálica 90x112,5x2400mm (Fornecido pela CELESC)**		**1,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.4	mercado	Próprio	Mão francesa perfilada 726mm (padrão CELESC)	un	2,00	44,01	55,89	111,78	50,30	100,60
9.1.5	070525	AGETOP CIVIL	CABO DE ALUMÍNIO CA 2 AWG	m	180,00	8,39	10,65	1.917,00	9,59	1.725,30
9.1.6			**Alça pré-formada de distribuição p/ cabo 2 CA - 25mm² (Fornecido pela CELESC)**		**4,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.7	1201008131	AGESUL	ISOLADOR TIPO PILAR CLASSE 15 KV COM PINO ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	180,04	228,65	685,95	205,79	617,36
9.1.8			**Isolador roldana de porcelada (Fornecido pela CELESC)**		**1,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.9			**Armação secundária com 1 estribo (Fornecido pela CELESC)**		**1,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.10			**Subestação**		**1,00**		**80.765,61**	**80.765,61**	**72.689,04**	**72.689,04**
9.1.10.1	mercado	Próprio	Alça pré-formada de distribuição p/ cabo 2 CA - 25mm²	un	4,00	7,40	9,39	37,56	8,45	33,80

9.1.10.2	1201008131	AGESUL	ISOLADOR TIPO PILAR CLASSE 15 KV COM PINO ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	180,04	228,65	1.371,90	205,79	1.234,71
9.1.10.3	mercado	Próprio	Cruzeta metálica ou de concreto 90x112,5x2400mm	un	2,00	458,21	581,92	1.163,84	523,73	1.047,46
9.1.10.4	mercado	Próprio	Sela para cruzeta (não utiliza com poste duplo T)	un	2,00	24,10	30,60	61,20	27,54	55,08
9.1.10.5	mercado	Próprio	Cinta circular 200mm (não untiliza com poste duplo T)	un	1,00	47,22	59,96	59,96	53,96	53,96
9.1.10.6	mercado	Próprio	Cinta circular 210mm (não untiliza com poste duplo T)	un	1,00	59,75	75,88	75,88	68,29	68,29
9.1.10.7	mercado	Próprio	Cinta circular 260mm (não untiliza com poste duplo T)	un	1,00	62,90	79,88	79,88	71,89	71,89
9.1.10.8	FAC40	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², HEPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	27,33	34,70	69,40	31,23	62,46
9.1.10.9	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	15,00	32,32	41,04	615,60	36,94	554,04
9.1.10.10	mercado	Próprio	Fio de cobre nú de 25mm2	un	6,00	23,81	30,23	181,38	27,21	163,24
9.1.10.11	mercado	Próprio	Cabo de cobre nú de 50mm2	un	30,00	39,60	50,29	1.508,70	45,26	1.357,83
9.1.10.12	mercado	Próprio	Conector tipo cunha de 25mm2	un	10,00	41,39	52,56	525,60	47,30	473,04
9.1.10.13	mercado	Próprio	Conector tipo cunha para aterramento de 50mm2	un	6,00	387,80	492,50	2.955,00	443,25	2.659,50
9.1.10.14	mercado	Próprio	Terminal YA de 70mm2	un	4,00	6,69	8,49	33,96	7,64	30,56
9.1.10.15	mercado	Próprio	Cabo de cobre unipolar - Isolação HEPR - 0,6/1kV (ref. Corfio) - 95mm2 - preto	un	80,00	65,98	83,79	6.703,20	75,41	6.032,88
9.1.10.16	mercado	Próprio	Cabo de cobre unipolar - Isolação HEPR - 0,6/1kV (ref. Corfio) - 95mm2 - branco	un	80,00	65,98	83,79	6.703,20	75,41	6.032,88
9.1.10.17	mercado	Próprio	Cabo de cobre unipolar - Isolação HEPR - 0,6/1kV (ref. Corfio) - 95mm2 - vermelho	un	80,00	65,98	83,79	6.703,20	75,41	6.032,88
9.1.10.18	mercado	Próprio	Cabo de cobre unipolar - Isolação HEPR - 0,6/1kV (ref. Corfio) - 95mm2 - azul	un	80,00	65,98	83,79	6.703,20	75,41	6.032,88
9.1.10.19	mercado	Próprio	Cabo de cobre unipolar - Isolação HEPR - 0,6/1kV (ref. Corfio) - 35mm2 - verde	un	20,00	25,99	33,00	660,00	29,70	594,00
9.1.10.20	mercado	Próprio	Cabo de cobre unipolar - Isolação HEPR - 0,6/1kV (ref. Corfio) - 50mm2 - verde	un	50,00	36,99	46,97	2.348,50	42,27	2.113,65
9.1.10.21	mercado	Próprio	Parafuso de cabeça quadrada M16, comprimento adequado, com porca e arruela (padrão CELESC)	un	6,00	3,42	4,34	26,04	3,91	23,44
9.1.10.22	mercado	Próprio	Parafuso de cabeça abaulada M16, comprimento adequado, com porca e arruela (padrão CELESC)	un	9,00	3,42	4,34	39,06	3,91	35,15
9.1.10.23	mercado	Próprio	Para-raio de distribuição polimérico ZnO 12kV/10kA (padrão CELESC)	un	3,00	308,99	392,41	1.177,23	353,17	1.059,51
9.1.10.24	mercado	Próprio	Poste de concreto circular de 11m / 600 daN	un	1,00	3.190,00	4.051,30	4.051,30	3.646,17	3.646,17
9.1.10.25	mercado	Próprio	Fita de aço inox 3/4"x1,1mm para fixação de eletroduto em poste	un	10,00	2,43	3,08	30,80	2,77	27,72
9.1.10.26	mercado	Próprio	Presilha para fita metálica	un	6,00	1,99	2,52	15,12	2,27	13,61
9.1.10.27	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - 250mm	UN	1,00	87,42	111,02	111,02	99,92	99,92
9.1.10.28	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - 260mm	UN	1,00	87,42	111,02	111,02	99,92	99,92
9.1.10.29	072611	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	1,00	23.934,99	30.397,43	30.397,43	27.357,69	27.357,69
9.1.10.30	mercado	Próprio	Cabeçote de alumínio 3"	un	1,00	44,90	57,02	57,02	51,32	51,32
9.1.10.31	60.01.13	EMBASA	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" - BARRA DE 6M	m	18,00	17,74	22,52	405,36	20,27	364,82
9.1.10.32	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	58,87	74,76	149,52	67,28	134,57
9.1.10.33	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	4,00	26,44	33,57	134,28	30,21	120,85
9.1.10.34	mercado	Próprio	Cabeçote de alumínio 1"	un	2,00	17,90	22,73	45,46	20,46	40,91
9.1.10.35	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	6,00	18,92	24,02	144,12	21,62	129,71
9.1.10.36	068026	SBC	CURVA 90º LONGA ELETRODUTO PVC 1"" - ROSCA	UN	2,00	21,60	27,43	54,86	24,69	49,37
9.1.10.37	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1"" - ROSCA	UN	5,00	7,79	9,89	49,45	8,90	44,51
9.1.10.38	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	55,09	69,96	139,92	62,96	125,93
9.1.10.39	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector - Copperweld	un	6,00	131,27	166,71	1.000,26	150,04	900,23

9.1.10.40	11.08.03	SUDECAP	ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 90MM (3"), ENTERRADO REF 97669	M	50,00	15,83	20,10	1.005,00	18,09	904,50
9.1.10.41	mercado	Próprio	Isolador roldana de porcelada (Fornecido pela CELESC)	pç	1,00	8,03	10,19	10,19	9,17	9,17
9.1.10.42	mercado	Próprio	Armação secundária com 1 estribo (Fornecido pela CELESC)	pç	1,00	151,18	191,99	191,99	172,79	172,79
9.1.10.43	mercado	Próprio	Mão francesa perfilada 726mm (padrão CELESC)	pç	2,00	50,71	64,40	128,80	57,96	115,92
9.1.10.44	mercado	Próprio	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria medidas internas 65x41x80cm com tampa em concreto ou ferro fundido nodular classe B125 escrito “ENERGIA” (padrão CELESC)	pç	4,00	537,25	682,30	2.729,20	614,07	2.456,28
9.1.11			**Quadro de Medição**		**1,00**		**25.484,47**	**25.484,47**	**22.936,05**	**22.936,05**
9.1.11.1	mercado	Próprio	Caixa para BEP de 350x450x200mm	un	1,00	202,00	256,54	256,54	230,89	230,89
9.1.11.2	mercado	Próprio	Caixa para medição tipo MDR de 550x680x250mm (padrão CELESC)	un	1,00	340,00	431,80	431,80	388,62	388,62
9.1.11.3	mercado	Próprio	Caixa para transformador de corrente tipo TC2 de 550x680x250 (padrão CELESC)	un	1,00	520,00	660,40	660,40	594,36	594,36
9.1.11.4	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	627,77	797,26	797,26	717,53	717,53
9.1.11.5	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	115,14	146,22	146,22	131,60	131,60
9.1.12			**DPS I/II 275Vca 20 Ka (Fornecido pela CELESC)**		**3,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	11,95	15,17	15,17	13,65	13,65
9.1.14			**Transformador de corrente isolação 0,6kV RTC 150/5 - FT 2,0 - 03C12,5 (Fornecido pela CELESC)**		**3,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.1.15	mercado	Próprio	Conector box com bucha e arruela de 3"	un	2,00	37,90	48,13	96,26	43,32	86,63
9.1.16	mercado	Próprio	Conector box com bucha e arruela de 1"	un	2,00	19,90	25,27	50,54	22,74	45,49
9.1.17	062186	SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V	UN	3,00	28,01	35,57	106,71	32,01	96,04
9.1.18	071698	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	un	6,00	300,95	382,20	2.293,20	343,98	2.063,88
9.1.19	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	116,38	147,80	443,40	133,02	399,06
9.1.20	071440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	3,00	19,33	24,54	73,62	22,09	66,26
9.1.21	9083051	SIURB	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	1,00	126,71	160,92	160,92	144,83	144,83
9.1.22	062072	SBC	TOMADA SOBREPOR 3X16A 220/240V S3046 STECK	UN	2,00	96,20	122,17	244,34	109,95	219,91
9.1.23	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	55,09	69,96	279,84	62,96	251,86
9.1.24	mercado	Próprio	Painel metálico tamanho conforme componentes internos	un	1,00	550,00	698,50	698,50	628,65	628,65
9.1.25	mercado	Próprio	Chave seccionadora tripolar	un	2,00	759,05	963,99	1.927,98	867,59	1.735,18
9.1.26	mercado	Próprio	Disjuntor 63A curva C	un	3,00	47,87	60,79	182,37	54,71	164,13
9.1.27	mercado	Próprio	Softstart para motor de 100CV	un	1,00	1.779,00	2.259,33	2.259,33	2.033,40	2.033,40
9.1.28	13151	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	2,00	33,14	42,08	84,16	37,87	75,74
9.1.29	13817	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	un	2,00	33,43	42,45	84,90	38,21	76,41
9.1.30	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	2,00	29,60	37,59	75,18	33,83	67,66
9.1.31	mercado	Próprio	Botão de pulso 22mm com 1 NA + 1 NF - vermelho	un	1,00	25,87	32,85	32,85	29,57	29,57
9.1.32	mercado	Próprio	Botão de pulso 22mm com 1 NA + 1 NF - verde	un	2,00	25,87	32,85	65,70	29,57	59,13
9.1.33	mercado	Próprio	Botão de emergencia - tipo soco	un	1,00	34,90	44,32	44,32	39,89	39,89
9.1.34	mercado	Próprio	Contato auxiliar	un	2,00	66,00	83,82	167,64	75,44	150,88
9.1.35	081894	AGETOP CIVIL	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V - SUPERIOR	un	1,00	84,03	106,71	106,71	96,04	96,04
9.1.36	081894	AGETOP CIVIL	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V - INFERIOR	un	1,00	84,03	106,71	106,71	96,04	96,04
9.1.37	mercado	Próprio	Rele para acionamento de boia	un	2,00	122,87	156,04	312,08	140,44	280,87
9.1.38	mercado	Próprio	Ventilador painel	un	1,00	180,50	229,23	229,23	206,31	206,31
9.1.39	mercado	Próprio	Termostato para painel	un	1,00	46,74	59,35	59,35	53,42	53,42
9.1.40	mercado	Próprio	Sinalizadores para painel - verde	un	2,00	14,90	18,92	37,84	17,03	34,06
9.1.41	mercado	Próprio	Sinalizadores para painel - vermelho	un	2,00	14,90	18,92	37,84	17,03	34,06
9.1.42	mercado	Próprio	Sinalizadores para painel - amarelo	un	3,00	14,90	18,92	56,76	17,03	51,08
9.1.43	mercado	Próprio	Chave seletora com 2 posições	un	2,00	17,99	22,84	45,68	20,56	41,11

9.1.44	FAC38	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², HEPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - VERDE	M	100,00	5,68	7,21	721,00	6,49	648,90
9.1.45	FAC39	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², HEPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - PRETO	M	100,00	9,60	12,19	1.219,00	10,97	1.097,10
9.1.46	071293	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2 - PRETO	M	50,00	9,58	12,16	608,00	10,94	547,20
9.1.47	071293	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2 - VERMELHO	M	50,00	9,58	12,16	608,00	10,94	547,20
9.1.48	071293	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2 - BRANCO	M	50,00	9,58	12,16	608,00	10,94	547,20
9.1.49	071293	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2 - AZUL	M	50,00	9,58	12,16	608,00	10,94	547,20
9.1.50	071293	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2 - VERDE	M	50,00	9,58	12,16	608,00	10,94	547,20
9.1.51	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	M	10,00	109,42	138,96	1.389,60	125,06	1.250,64
9.1.52	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - VERMELHO	M	10,00	109,42	138,96	1.389,60	125,06	1.250,64
9.1.53	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - BRANCO	M	10,00	109,42	138,96	1.389,60	125,06	1.250,64
9.1.54	FAC41	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², HEPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	52,76	67,00	670,00	60,30	603,00
9.1.55	mercado	Próprio	Caixa de passagem subterrânea 65x41x80cm em alvenaria	pc	2,00	537,25	682,30	1.364,60	614,07	1.228,14
9.1.56	mercado	Próprio	Eletroduto condulete 1”	pç	12,00	12,47	15,83	189,96	14,25	170,96
9.1.57	mercado	Próprio	Curva condulete 1”	pç	8,00	15,90	20,19	161,52	18,17	145,37
9.1.58	mercado	Próprio	Luva para condulete 1”	pç	5,00	16,13	20,48	102,40	18,43	92,16
9.1.59	mercado	Próprio	Caixa 2x4 para condulete com adaptadores 1”	pç	13,00	31,25	39,68	515,84	35,71	464,26
9.1.60	mercado	Próprio	Abraçadeira tipo D pra condulete 1”	pç	30,00	2,64	3,35	100,50	3,02	90,45
9.1.61	mercado	Próprio	Cabo flexivel 0,75mm – preto	pç	100,00	2,94	3,73	373,00	3,36	335,70
9.1.62	mercado	Próprio	Cabo flexivel 0,75mm – azul	pç	50,00	2,94	3,73	186,50	3,36	167,85

Novo Hamburgo, 09 de outubro de 2026

THIERRI MORAES DA ROSA SILVA:01748722085

Assinado de forma digital por THIERRI MORAES DA ROSA SILVA:01748722085
Dados: 2026.10.09 18:36:47 -03'00'

_____

BOMBAS SINOS IND COM LTDA
THIERRI MORAES DA ROSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 017.487.220-85