

Obra
SUBESTAÇÕES EM ESCOLAS

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Goiás
SBC - 08/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais
AGETOP CIVIL - 08/2025 - Goiás

B.D.I.
27,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CMEI ABELHINHA - SEE 300kVA		1		298.636,23	298.636,23	36,49 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO/SERVIÇOS PRELIMINARES		1		24.515,13	24.515,13	3,00 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO (ELETRICISTA) DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	133,47	169,81	15.282,90	1,87 %
1.1.2	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16	200,00	254,46	4.071,36	0,50 %
1.1.3	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	1	4.056,33	5.160,87	5.160,87	0,63 %
1.2			SERVIÇOS EM TERRA		1		1.174,10	1.174,10	0,14 %
1.2.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	15	4,04	5,14	77,10	0,01 %
1.2.2	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	10	51,86	65,98	659,80	0,08 %
1.2.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	10	34,36	43,72	437,20	0,05 %
1.3			MURETA DE MEDIÇÃO		1		2.414,46	2.414,46	0,30 %
1.3.1			MURETA - PISO		1		144,51	144,51	0,02 %
1.3.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	2	4,04	5,14	10,28	0,00 %
1.3.1.2	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	2	40,81	51,92	103,84	0,01 %
1.3.1.3	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	1,5	15,92	20,26	30,39	0,00 %
1.3.2			MURETA - ALVENARIA		1		1.582,40	1.582,40	0,19 %
1.3.2.1	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	m²	9	77,59	98,72	888,48	0,11 %
1.3.2.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	11,5	7,13	9,07	104,31	0,01 %
1.3.2.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	11,5	23,67	30,12	346,38	0,04 %
1.3.2.4	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	11,5	16,62	21,15	243,23	0,03 %
1.3.3			MURETA - LAJE		1		687,55	687,55	0,08 %
1.3.3.1	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	2	131,40	167,18	334,36	0,04 %
1.3.3.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	3,6	7,13	9,07	32,65	0,00 %
1.3.3.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	3,6	23,67	30,12	108,43	0,01 %
1.3.3.4	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	3,6	29,69	37,77	135,97	0,02 %
1.3.3.5	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	3,6	16,62	21,15	76,14	0,01 %
1.4			ESTRURA - REDE DISTRIBUIÇÃO		1		3.595,94	3.595,94	0,44 %
1.4.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	UN	3	20,87	26,55	79,65	0,01 %
1.4.2	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL- GO	un	3	114,08	145,14	435,42	0,05 %
1.4.3	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3	12,11	15,41	46,23	0,01 %
1.4.4	COMP-PMJ-1055	Próprio	PARAFUSO OLHAL Ø16 x 400mm	UN	3	82,56	105,04	315,12	0,04 %
1.4.5	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	9	19,70	25,06	225,54	0,03 %
1.4.6	070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	9	1,23	1,56	14,04	0,00 %
1.4.7	078631	SBC	Cruzeta de Concreto Armado OU Fibra de Vidro, tipo 'T' 1900mm/350daN - Conforme projeto - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	UN	1	343,05	436,46	436,46	0,05 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.4.8	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Un	3	330,36	420,32	1.260,96	0,15 %
1.4.9	072145	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	25,15	32,00	96,00	0,01 %
1.4.10	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	71,46	90,92	272,76	0,03 %
1.4.11	COMP-PMJ-1169	Próprio	Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10ka - 280V	UND	3	91,67	116,63	349,89	0,04 %
1.4.12	071510	AGETOP CIVIL	LAÇO/ALÇA PREFORMADO DE DISTRIBUICAO - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Un	3	16,73	21,29	63,87	0,01 %
1.5			POSTES		1		5.909,00	5.909,00	0,72 %
1.5.1	3994	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Un	1	3.185,00	4.052,28	4.052,28	0,50 %
1.5.2	071997	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES (11/1000) PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	1,7	858,44	1.092,19	1.856,72	0,23 %
1.6			TRANSFORMADORES		1		53.701,87	53.701,87	6,56 %
1.6.1	065437	SBC	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 300KVA, Buchas de 25kV, rede de 13,8kV/380-220, de 600 em 600V até 12KV Isolado a Óleo (conforme ET.001) - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	UN	1	41.957,13	53.382,06	53.382,06	6,52 %
1.6.2	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T (Tipo Cantoneira) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	251,36	319,81	319,81	0,04 %
1.7			CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR EM POSTO SIMPLIFICADO		1		2.887,17	2.887,17	0,35 %
1.7.1	COMP-PMJ-1053	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR. DIMENSÕES: 1500x700x200mm - Padrão Equatorial	UND	1	2.269,25	2.887,17	2.887,17	0,35 %
1.8			ELETRODUTOS		1		14.552,49	14.552,49	1,78 %
1.8.1	071218	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	24	212,42	270,26	6.486,24	0,79 %
1.8.2	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	18	31,52	40,10	721,80	0,09 %
1.8.3	071208	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"	M	12	97,74	124,35	1.492,20	0,18 %
1.8.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	225	20,44	26,01	5.852,25	0,72 %
1.9			CURVAS		1		1.174,24	1.174,24	0,14 %
1.9.1	071158	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	2	335,50	426,86	853,72	0,10 %
1.9.2	071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	2	14,94	19,01	38,02	0,00 %
1.9.3	071148	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	Un	2	111,02	141,25	282,50	0,03 %
1.10			LUVAS DE CONEXÃO ELETRODUTO, CABEÇOTE E ARAME 12WG PARA FIXAÇÃO		1		1.609,83	1.609,83	0,20 %
1.10.1	070507	AGETOP CIVIL	CABECOTE/CAPACETE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAM. 4"	Un	2	69,47	88,39	176,78	0,02 %
1.10.2	071774	AGETOP CIVIL	NIPLE METÁLICO FO.ZO. DIÂMETRO 1 1/4"	un	1	20,16	25,65	25,65	0,00 %
1.10.3	071780	AGETOP CIVIL	NIPLE METÁLICO FO.ZO. DIÂMETRO 4"	Un	4	137,07	174,39	697,56	0,09 %
1.10.4	071708	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	2	65,52	83,36	166,72	0,02 %
1.10.5	071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1.1/4"	Un	2	7,90	10,05	20,10	0,00 %
1.10.6	071748	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 4"	Un	2	50,27	63,96	127,92	0,02 %
1.10.7	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5	62,11	79,02	395,10	0,05 %
1.11			CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO		1		3.786,98	3.786,98	0,46 %
1.11.1	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3	878,11	1.117,22	3.351,66	0,41 %
1.11.2	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	3	94,88	120,72	362,16	0,04 %
1.11.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	57,50	73,16	73,16	0,01 %
1.12			FITAS		1		613,46	613,46	0,07 %
1.12.1	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	Un	3	40,74	51,83	155,49	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.12.2	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3	29,39	37,39	112,17	0,01 %
1.12.3	10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	190	1,43	1,82	345,80	0,04 %
1.13			MALHA DE ATERRAMENTO - CORDOALHA E HASTES		1		3.374,10	3.374,10	0,41 %
1.13.1	078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	M	20	27,79	35,36	707,20	0,09 %
1.13.2	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	20	64,34	81,86	1.637,20	0,20 %
1.13.3	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	5	68,43	87,06	435,30	0,05 %
1.13.4	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA	UN	5	93,44	118,88	594,40	0,07 %
1.14			CABOS		1		168.894,00	168.894,00	20,64 %
1.14.1	070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - FASE A - PRETO	M	225	147,50	187,66	42.223,50	5,16 %
1.14.2	070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - FASE B - CINZA	M	225	147,50	187,66	42.223,50	5,16 %
1.14.3	070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - FASE C - VERMELHO	M	225	147,50	187,66	42.223,50	5,16 %
1.14.4	070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - NEUTRO/PROTEÇÃO - AZUL CLARO	M	225	147,50	187,66	42.223,50	5,16 %
1.15			DISJUNTORES		1		5.365,45	5.365,45	0,66 %
1.15.1	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 500A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	2.089,57	2.658,56	5.317,12	0,65 %
1.15.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	12,66	16,11	48,33	0,01 %
1.16			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.)		1		788,76	788,76	0,10 %
1.16.1	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA - CLASSE I - 10/350µs	Un	3	206,65	262,92	788,76	0,10 %
1.17			BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO B.E.P		1		279,35	279,35	0,03 %
1.17.1	070267	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	1	219,56	279,35	279,35	0,03 %
1.18			QUADRO DISTRIBUIÇÃO METÁLICO (ADEQUAÇÃO)		1		3.999,90	3.999,90	0,49 %
1.18.1	ED-34449	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	3	9,06	11,53	34,59	0,00 %
1.18.2	ED-34433	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 150MM2	un	4	23,01	29,28	117,12	0,01 %
1.18.3	061352	SBC	Terminal de Compressão Maciço Pino Curto 150mm²	UN	6	7,91	10,06	60,36	0,01 %
1.18.4	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	1	39,55	50,32	50,32	0,01 %
1.18.5	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250mm. exclusive disjuntores	un	1	2.937,60	3.737,51	3.737,51	0,46 %
2			ESCOLA JOÃO JUSTINO - SEE 150KVA		1		146.501,63	146.501,63	17,90 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO/SERVIÇOS PRELIMINARES		1		24.515,13	24.515,13	3,00 %
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO (ELETRICISTA) DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	133,47	169,81	15.282,90	1,87 %
2.1.2	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16	200,00	254,46	4.071,36	0,50 %
2.1.3	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	1	4.056,33	5.160,87	5.160,87	0,63 %
2.2			SERVIÇOS EM TERRA		1		1.174,10	1.174,10	0,14 %
2.2.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	15	4,04	5,14	77,10	0,01 %
2.2.2	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	10	51,86	65,98	659,80	0,08 %
2.2.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	10	34,36	43,72	437,20	0,05 %
2.3			MURETA DE MEDIÇÃO		1		2.414,46	2.414,46	0,30 %
2.3.1			MURETA - PISO		1		144,51	144,51	0,02 %
2.3.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	2	4,04	5,14	10,28	0,00 %
2.3.1.2	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	2	40,81	51,92	103,84	0,01 %
2.3.1.3	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	1,5	15,92	20,26	30,39	0,00 %
2.3.2			MURETA - ALVENARIA		1		1.582,40	1.582,40	0,19 %
2.3.2.1	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	m²	9	77,59	98,72	888,48	0,11 %
2.3.2.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	11,5	7,13	9,07	104,31	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.2.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	11,5	23,67	30,12	346,38	0,04 %
2.3.2.4	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	11,5	16,62	21,15	243,23	0,03 %
2.3.3			MURETA - LAJE		1		687,55	687,55	0,08 %
2.3.3.1	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	2	131,40	167,18	334,36	0,04 %
2.3.3.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	3,6	7,13	9,07	32,65	0,00 %
2.3.3.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	3,6	23,67	30,12	108,43	0,01 %
2.3.3.4	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	3,6	29,69	37,77	135,97	0,02 %
2.3.3.5	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	3,6	16,62	21,15	76,14	0,01 %
2.4			ESTRURA - REDE DISTRIBUIÇÃO		1		3.532,07	3.532,07	0,43 %
2.4.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	UN	3	20,87	26,55	79,65	0,01 %
2.4.2	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV- HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL- GO	un	3	114,08	145,14	435,42	0,05 %
2.4.3	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3	12,11	15,41	46,23	0,01 %
2.4.4	COMP-PMJ-1055	Próprio	PARAFUSO OLHAL Ø16 x 400mm	UN	3	82,56	105,04	315,12	0,04 %
2.4.5	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	9	19,70	25,06	225,54	0,03 %
2.4.6	070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	9	1,23	1,56	14,04	0,00 %
2.4.7	078631	SBC	Cruzeta de Concreto Armado OU Fibra de Vidro, tipo 'T' 1900mm/350daN - Conforme projeto - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	UN	1	343,05	436,46	436,46	0,05 %
2.4.8	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA- HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Un	3	330,36	420,32	1.260,96	0,15 %
2.4.9	072145	AGETOP CIVIL	PROTECTOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	25,15	32,00	96,00	0,01 %
2.4.10	072372	AGETOP CIVIL	SUORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	71,46	90,92	272,76	0,03 %
2.4.11	COMP-PMJ-1169	Próprio	Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10kA - 280V	UND	3	91,67	116,63	349,89	0,04 %
2.5			POSTES		1		4.783,01	4.783,01	0,58 %
2.5.1	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	2.300,00	2.926,29	2.926,29	0,36 %
2.5.2	071997	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	m	1,7	858,44	1.092,19	1.856,72	0,23 %
2.6			TRANSFORMADORES		1		35.548,97	35.548,97	4,34 %
2.6.1	072601	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA, 13,8 KV - Buchas de 25kV, rede de 13,8kV/380-220, de 600 em 600V até 12KV Isolado a Óleo (conforme ET.001) - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Un	1	27.689,35	35.229,16	35.229,16	4,30 %
2.6.2	102110	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T (TIPO CANTONEIRA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	251,36	319,81	319,81	0,04 %
2.7			CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR EM POSTO SIMPLIFICADO		1		2.887,17	2.887,17	0,35 %
2.7.1	COMP-PMJ-1053	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR. DIMENSÕES: 1500x700x200mm - Padrão Equatorial	UND	1	2.269,25	2.887,17	2.887,17	0,35 %
2.8			ELETRODUTOS		1		6.153,75	6.153,75	0,75 %
2.8.1	071216	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9	123,57	157,22	1.414,98	0,17 %
2.8.2	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	18	31,52	40,10	721,80	0,09 %
2.8.3	071206	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	12	56,97	72,48	869,76	0,11 %
2.8.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	121	20,44	26,01	3.147,21	0,38 %
2.9			CURVAS		1		398,45	398,45	0,05 %
2.9.1	071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	2	14,94	19,01	38,02	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.2	071156	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	1	173,58	220,85	220,85	0,03 %
2.9.3	071146	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	2	54,85	69,79	139,58	0,02 %
2.10			LUVAS DE CONEXÃO ELETRODUTO, CABEÇOTE E ARAME 12WG PARA FIXAÇÃO		1		743,70	743,70	0,09 %
2.10.1	071776	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	53,72	68,35	136,70	0,02 %
2.10.2	071706	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	2	36,24	46,11	92,22	0,01 %
2.10.3	071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	2	7,90	10,05	20,10	0,00 %
2.10.4	071746	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	24,68	31,40	62,80	0,01 %
2.10.5	070505	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	1	28,91	36,78	36,78	0,00 %
2.10.6	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5	62,11	79,02	395,10	0,05 %
2.11			CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO		1		3.786,98	3.786,98	0,46 %
2.11.1	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3	878,11	1.117,22	3.351,66	0,41 %
2.11.2	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	3	94,88	120,72	362,16	0,04 %
2.11.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	57,50	73,16	73,16	0,01 %
2.12			FITAS		1		413,26	413,26	0,05 %
2.12.1	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3	40,74	51,83	155,49	0,02 %
2.12.2	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3	29,39	37,39	112,17	0,01 %
2.12.3	10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	80	1,43	1,82	145,60	0,02 %
2.13			MALHA DE ATERRAMENTO - CORDOALHA E HASTES		1		3.374,10	3.374,10	0,41 %
2.13.1	078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2 - NBR 5419-2015-SPDA	M	20	27,79	35,36	707,20	0,09 %
2.13.2	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS - NBR 5419-2015-SPDA	M	20	64,34	81,86	1.637,20	0,20 %
2.13.3	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	5	68,43	87,06	435,30	0,05 %
2.13.4	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE - [Conector à compressão cabo haste CU Ø 5/8"- 3/4" / #50-70mm (SACG)]	UN	5	93,44	118,88	594,40	0,07 %
2.14			CABOS		1		50.078,27	50.078,27	6,12 %
2.14.1	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE A - PRETO	M	121	90,06	114,58	13.864,18	1,69 %
2.14.2	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE B - CINZA	M	121	90,06	114,58	13.864,18	1,69 %
2.14.3	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE C - VERMELHO	M	121	90,06	114,58	13.864,18	1,69 %
2.14.4	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 - NEUTRO/PROTEÇÃO - AZUL CLARO	M	121	55,12	70,13	8.485,73	1,04 %
2.15			DISJUNTORES		1		1.842,27	1.842,27	0,23 %
2.15.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	12,66	16,11	48,33	0,01 %
2.15.2	071180	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	2	705,00	896,97	1.793,94	0,22 %
2.16			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.)		1		788,76	788,76	0,10 %
2.16.1	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3	206,65	262,92	788,76	0,10 %
2.17			BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO B.E.P		1		279,35	279,35	0,03 %
2.17.1	070267	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	1	219,56	279,35	279,35	0,03 %
2.18			QUADRO DISTRIBUIÇÃO METÁLICO (ADEQUAÇÃO)		1		3.787,83	3.787,83	0,46 %
2.18.1	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	1	39,55	50,32	50,32	0,01 %
2.18.2	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250mm. exclusive disjuntores	un	1	2.937,60	3.737,51	3.737,51	0,46 %
3			CMEI CIDADE JARDIM I - SEE 150KVA		1		130.014,81	130.014,81	15,89 %
3.1			ADMINISTRAÇÃO/SERVIÇOS PRELIMINARES		1		24.515,13	24.515,13	3,00 %
3.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO (ELETRICISTA) DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	133,47	169,81	15.282,90	1,87 %
3.1.2	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16	200,00	254,46	4.071,36	0,50 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.3	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	1	4.056,33	5.160,87	5.160,87	0,63 %
3.2			SERVIÇOS EM TERRA		1		1.174,10	1.174,10	0,14 %
3.2.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	15	4,04	5,14	77,10	0,01 %
3.2.2	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	10	51,86	65,98	659,80	0,08 %
3.2.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	10	34,36	43,72	437,20	0,05 %
3.3			MURETA DE MEDIÇÃO		1		2.414,46	2.414,46	0,30 %
3.3.1			MURETA - PISO		1		144,51	144,51	0,02 %
3.3.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	2	4,04	5,14	10,28	0,00 %
3.3.1.2	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	2	40,81	51,92	103,84	0,01 %
3.3.1.3	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	1,5	15,92	20,26	30,39	0,00 %
3.3.2			MURETA - ALVENARIA		1		1.582,40	1.582,40	0,19 %
3.3.2.1	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	m²	9	77,59	98,72	888,48	0,11 %
3.3.2.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	11,5	7,13	9,07	104,31	0,01 %
3.3.2.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	11,5	23,67	30,12	346,38	0,04 %
3.3.2.4	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	11,5	16,62	21,15	243,23	0,03 %
3.3.3			MURETA - LAJE		1		687,55	687,55	0,08 %
3.3.3.1	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	2	131,40	167,18	334,36	0,04 %
3.3.3.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	3,6	7,13	9,07	32,65	0,00 %
3.3.3.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	3,6	23,67	30,12	108,43	0,01 %
3.3.3.4	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	3,6	29,69	37,77	135,97	0,02 %
3.3.3.5	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	3,6	16,62	21,15	76,14	0,01 %
3.4			ESTRURA - REDE DISTRIBUIÇÃO		1		3.532,07	3.532,07	0,43 %
3.4.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3	20,87	26,55	79,65	0,01 %
3.4.2	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3	114,08	145,14	435,42	0,05 %
3.4.3	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3	12,11	15,41	46,23	0,01 %
3.4.4	COMP-PMJ-1055	Próprio	PARAFUSO OLHAL Ø16 x 400mm	UN	3	82,56	105,04	315,12	0,04 %
3.4.5	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	9	19,70	25,06	225,54	0,03 %
3.4.6	070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	9	1,23	1,56	14,04	0,00 %
3.4.7	078631	SBC	CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 2000mm	UN	1	343,05	436,46	436,46	0,05 %
3.4.8	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	Un	3	330,36	420,32	1.260,96	0,15 %
3.4.9	072145	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	25,15	32,00	96,00	0,01 %
3.4.10	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	71,46	90,92	272,76	0,03 %
3.4.11	COMP-PMJ-1169	Próprio	Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10kA - 280V	UND	3	91,67	116,63	349,89	0,04 %
3.5			POSTES		1		4.783,01	4.783,01	0,58 %
3.5.1	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	2.300,00	2.926,29	2.926,29	0,36 %
3.5.2	071997	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	1,7	858,44	1.092,19	1.856,72	0,23 %
3.6			TRANSFORMADORES		1		35.548,97	35.548,97	4,34 %
3.6.1	072601	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150 KVA, 13,8 KV - Buchas de 25kV, rede de 13,8kV/380-220, de 600 em 600V até 12KV Isolado a Óleo (conforme ET.001) - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL -GO	Un	1	27.689,35	35.229,16	35.229,16	4,30 %
3.6.2	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1	251,36	319,81	319,81	0,04 %
3.7			CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR EM POSTO SIMPLIFICADO		1		3.023,87	3.023,87	0,37 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.1	COMP-PMJ-1053	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR. DIMENSÕES: 1500x700x200mm - Padrão Equatorial	UND	1	2.269,25	2.887,17	2.887,17	0,35 %
3.7.2	071776	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	53,72	68,35	136,70	0,02 %
3.8			ELETRODUTOS		1		4.639,05	4.639,05	0,57 %
3.8.1	071216	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9	123,57	157,22	1.414,98	0,17 %
3.8.2	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	9	31,52	40,10	360,90	0,04 %
3.8.3	071206	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	9	56,97	72,48	652,32	0,08 %
3.8.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	85	20,44	26,01	2.210,85	0,27 %
3.9			CURVAS		1		398,45	398,45	0,05 %
3.9.1	071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	2	14,94	19,01	38,02	0,00 %
3.9.2	071156	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	1	173,58	220,85	220,85	0,03 %
3.9.3	071146	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	2	54,85	69,79	139,58	0,02 %
3.10			LUVAS DE CONEXÃO ELETRODUTO, CABEÇOTE E ARAME 12WG PARA FIXAÇÃO		1		607,00	607,00	0,07 %
3.10.1	071706	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	2	36,24	46,11	92,22	0,01 %
3.10.2	071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	2	7,90	10,05	20,10	0,00 %
3.10.3	071746	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	24,68	31,40	62,80	0,01 %
3.10.4	070505	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	1	28,91	36,78	36,78	0,00 %
3.10.5	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5	62,11	79,02	395,10	0,05 %
3.11			CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO		1		3.786,98	3.786,98	0,46 %
3.11.1	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3	878,11	1.117,22	3.351,66	0,41 %
3.11.2	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	3	94,88	120,72	362,16	0,04 %
3.11.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	1	57,50	73,16	73,16	0,01 %
3.12			FITAS		1		340,46	340,46	0,04 %
3.12.1	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3	40,74	51,83	155,49	0,02 %
3.12.2	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3	29,39	37,39	112,17	0,01 %
3.12.3	10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	40	1,43	1,82	72,80	0,01 %
3.13			MALHA DE ATERRAMENTO - CORDOALHA E HASTES		1		3.374,10	3.374,10	0,41 %
3.13.1	078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	M	20	27,79	35,36	707,20	0,09 %
3.13.2	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	20	64,34	81,86	1.637,20	0,20 %
3.13.3	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	5	68,43	87,06	435,30	0,05 %
3.13.4	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA	UN	5	93,44	118,88	594,40	0,07 %
3.14			CABOS		1		35.178,95	35.178,95	4,30 %
3.14.1	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE A - PRETO	M	85	90,06	114,58	9.739,30	1,19 %
3.14.2	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE B - CINZA	M	85	90,06	114,58	9.739,30	1,19 %
3.14.3	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE C - VERMELHO	M	85	90,06	114,58	9.739,30	1,19 %
3.14.4	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 - NEUTRO/PROTEÇÃO - AZUL CLARO	M	85	55,12	70,13	5.961,05	0,73 %
3.15			DISJUNTORES		1		1.842,27	1.842,27	0,23 %
3.15.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	12,66	16,11	48,33	0,01 %
3.15.2	071180	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	2	705,00	896,97	1.793,94	0,22 %
3.16			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.)		1		788,76	788,76	0,10 %
3.16.1	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3	206,65	262,92	788,76	0,10 %
3.17			BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO B.E.P		1		279,35	279,35	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.17.1	070267	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	1	219,56	279,35	279,35	0,03 %
3.18			QUADRO DISTRIBUIÇÃO METÁLICO (ADEQUAÇÃO)		1		3.787,83	3.787,83	0,46 %
3.18.1	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	1	39,55	50,32	50,32	0,01 %
3.18.2	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250mm. exclusive disjuntores	un	1	2.937,60	3.737,51	3.737,51	0,46 %
4			CMEI REINO ENCANTADO - SEE 150KVA		1		117.770,77	117.770,77	14,39 %
4.1			ADMINISTRAÇÃO/SERVIÇOS PRELIMINARES		1		24.515,13	24.515,13	3,00 %
4.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO (ELETRICISTA) DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	133,47	169,81	15.282,90	1,87 %
4.1.2	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16	200,00	254,46	4.071,36	0,50 %
4.1.3	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	1	4.056,33	5.160,87	5.160,87	0,63 %
4.2			SERVIÇOS EM TERRA		1		1.174,10	1.174,10	0,14 %
4.2.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	15	4,04	5,14	77,10	0,01 %
4.2.2	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	10	51,86	65,98	659,80	0,08 %
4.2.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	10	34,36	43,72	437,20	0,05 %
4.3			MURETA DE MEDIÇÃO		1		2.414,46	2.414,46	0,30 %
4.3.1			MURETA - PISO		1		144,51	144,51	0,02 %
4.3.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	2	4,04	5,14	10,28	0,00 %
4.3.1.2	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	2	40,81	51,92	103,84	0,01 %
4.3.1.3	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	1,5	15,92	20,26	30,39	0,00 %
4.3.2			MURETA - ALVENARIA		1		1.582,40	1.582,40	0,19 %
4.3.2.1	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	m²	9	77,59	98,72	888,48	0,11 %
4.3.2.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	11,5	7,13	9,07	104,31	0,01 %
4.3.2.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	11,5	23,67	30,12	346,38	0,04 %
4.3.2.4	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	11,5	16,62	21,15	243,23	0,03 %
4.3.3			MURETA - LAJE		1		687,55	687,55	0,08 %
4.3.3.1	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	2	131,40	167,18	334,36	0,04 %
4.3.3.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	3,6	7,13	9,07	32,65	0,00 %
4.3.3.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	3,6	23,67	30,12	108,43	0,01 %
4.3.3.4	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	3,6	29,69	37,77	135,97	0,02 %
4.3.3.5	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	3,6	16,62	21,15	76,14	0,01 %
4.4			ESTRURA - REDE DISTRIBUIÇÃO		1		3.532,07	3.532,07	0,43 %
4.4.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3	20,87	26,55	79,65	0,01 %
4.4.2	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3	114,08	145,14	435,42	0,05 %
4.4.3	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3	12,11	15,41	46,23	0,01 %
4.4.4	COMP-PMJ-1055	Próprio	PARAFUSO OLHAL Ø16 x 400mm	UN	3	82,56	105,04	315,12	0,04 %
4.4.5	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	9	19,70	25,06	225,54	0,03 %
4.4.6	070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	9	1,23	1,56	14,04	0,00 %
4.4.7	078631	SBC	CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 2000mm	UN	1	343,05	436,46	436,46	0,05 %
4.4.8	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	Un	3	330,36	420,32	1.260,96	0,15 %
4.4.9	072145	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	25,15	32,00	96,00	0,01 %
4.4.10	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	71,46	90,92	272,76	0,03 %
4.4.11	COMP-PMJ-1169	Próprio	Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10kA - 280V	UND	3	91,67	116,63	349,89	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5			POSTES		1		4.783,01	4.783,01	0,58 %
4.5.1	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	2.300,00	2.926,29	2.926,29	0,36 %
4.5.2	071997	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	m	1,7	858,44	1.092,19	1.856,72	0,23 %
4.6			TRANSFORMADORES		1		35.548,97	35.548,97	4,34 %
4.6.1	072601	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA, 13,8 KV - Buchas de 25kV, rede de 13,8kV/380-220, de 600 em 600V até 12KV Isolado a Óleo (conforme ET.001) - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Un	1	27.689,35	35.229,16	35.229,16	4,30 %
4.6.2	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	251,36	319,81	319,81	0,04 %
4.7			CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR EM POSTO SIMPLIFICADO		1		3.023,87	3.023,87	0,37 %
4.7.1	COMP-PMJ-1053	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR. DIMENSÕES: 1500x700x200mm - Padrão Equatorial	UND	1	2.269,25	2.887,17	2.887,17	0,35 %
4.7.2	071776	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	53,72	68,35	136,70	0,02 %
4.8			ELETRODUTOS		1		3.988,80	3.988,80	0,49 %
4.8.1	071216	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9	123,57	157,22	1.414,98	0,17 %
4.8.2	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	9	31,52	40,10	360,90	0,04 %
4.8.3	071206	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	9	56,97	72,48	652,32	0,08 %
4.8.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60	20,44	26,01	1.560,60	0,19 %
4.9			CURVAS		1		398,45	398,45	0,05 %
4.9.1	071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	2	14,94	19,01	38,02	0,00 %
4.9.2	071156	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	1	173,58	220,85	220,85	0,03 %
4.9.3	071146	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	2	54,85	69,79	139,58	0,02 %
4.10			LUVAS DE CONEXÃO ELETRODUTO, CABEÇOTE E ARAME 12WG PARA FIXAÇÃO		1		607,00	607,00	0,07 %
4.10.1	071706	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	2	36,24	46,11	92,22	0,01 %
4.10.2	071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	2	7,90	10,05	20,10	0,00 %
4.10.3	071746	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	24,68	31,40	62,80	0,01 %
4.10.4	070505	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	1	28,91	36,78	36,78	0,00 %
4.10.5	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5	62,11	79,02	395,10	0,05 %
4.11			CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO		1		2.549,04	2.549,04	0,31 %
4.11.1	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	2	878,11	1.117,22	2.234,44	0,27 %
4.11.2	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2	94,88	120,72	241,44	0,03 %
4.11.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	57,50	73,16	73,16	0,01 %
4.12			FITAS		1		331,36	331,36	0,04 %
4.12.1	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3	40,74	51,83	155,49	0,02 %
4.12.2	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3	29,39	37,39	112,17	0,01 %
4.12.3	10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	35	1,43	1,82	63,70	0,01 %
4.13			MALHA DE ATERRAMENTO - CORDOALHA E HASTES		1		3.374,10	3.374,10	0,41 %
4.13.1	078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	M	20	27,79	35,36	707,20	0,09 %
4.13.2	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	20	64,34	81,86	1.637,20	0,20 %
4.13.3	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	5	68,43	87,06	435,30	0,05 %
4.13.4	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA	UN	5	93,44	118,88	594,40	0,07 %
4.14			CABOS		1		24.832,20	24.832,20	3,03 %
4.14.1	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE A - PRETO	M	60	90,06	114,58	6.874,80	0,84 %
4.14.2	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE B - CINZA	M	60	90,06	114,58	6.874,80	0,84 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.14.3	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE C - VERMELHO	M	60	90,06	114,58	6.874,80	0,84 %
4.14.4	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 - NEUTRO/PROTEÇÃO - AZUL CLARO	M	60	55,12	70,13	4.207,80	0,51 %
4.15			DISJUNTORES		1		1.842,27	1.842,27	0,23 %
4.15.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	12,66	16,11	48,33	0,01 %
4.15.2	071180	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	2	705,00	896,97	1.793,94	0,22 %
4.16			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.)		1		788,76	788,76	0,10 %
4.16.1	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3	206,65	262,92	788,76	0,10 %
4.17			BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO B.E.P		1		279,35	279,35	0,03 %
4.17.1	070267	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	1	219,56	279,35	279,35	0,03 %
4.18			QUADRO DISTRIBUIÇÃO METÁLICO (ADEQUAÇÃO)		1		3.787,83	3.787,83	0,46 %
4.18.1	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	1	39,55	50,32	50,32	0,01 %
4.18.2	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250mm. exclusive disjuntores	un	1	2.937,60	3.737,51	3.737,51	0,46 %
5			ESCOLA LEOPOLDO NONATO -SEE 150 KVA		1		125.513,65	125.513,65	15,34 %
5.1			ADMINISTRAÇÃO/SERVIÇOS PRELIMINARES		1		24.515,13	24.515,13	3,00 %
5.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO (ELETRICISTA) DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	133,47	169,81	15.282,90	1,87 %
5.1.2	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16	200,00	254,46	4.071,36	0,50 %
5.1.3	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	1	4.056,33	5.160,87	5.160,87	0,63 %
5.2			SERVIÇOS EM TERRA		1		954,70	954,70	0,12 %
5.2.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	15	4,04	5,14	77,10	0,01 %
5.2.2	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	8	51,86	65,98	527,84	0,06 %
5.2.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	8	34,36	43,72	349,76	0,04 %
5.3			GRADIL E BASE EM ALVENARIA - ENTORNO-SUBESTAÇÃO		1		8.094,62	8.094,62	0,99 %
5.3.1	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	m	5	27,75	35,31	176,55	0,02 %
5.3.2	020180	SBC	RETIRADA DE ATERRO/ENTULHO CAMINHÃO COM ESTIVA DE CARGA	m³	20	103,73	131,98	2.639,60	0,32 %
5.3.3	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	m²	1,2	124,83	158,82	190,58	0,02 %
5.3.4	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	9,2	7,13	9,07	83,44	0,01 %
5.3.5	200504	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH	m²	9,2	36,62	46,59	428,63	0,05 %
5.3.6	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	9,2	15,15	19,28	177,38	0,02 %
5.3.7	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2.03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	8	410,80	522,66	4.181,28	0,51 %
5.3.8	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	m²	1,2	142,24	180,97	217,16	0,03 %
5.4			MURETA DE MEDIÇÃO		1		2.414,46	2.414,46	0,30 %
5.4.1			MURETA - PISO		1		144,51	144,51	0,02 %
5.4.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	2	4,04	5,14	10,28	0,00 %
5.4.1.2	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	2	40,81	51,92	103,84	0,01 %
5.4.1.3	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	1,5	15,92	20,26	30,39	0,00 %
5.4.2			MURETA - ALVENARIA		1		1.582,40	1.582,40	0,19 %
5.4.2.1	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	m²	9	77,59	98,72	888,48	0,11 %
5.4.2.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	11,5	7,13	9,07	104,31	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.2.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	11,5	23,67	30,12	346,38	0,04 %
5.4.2.4	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	11,5	16,62	21,15	243,23	0,03 %
5.4.3			MURETA - LAJE		1		687,55	687,55	0,08 %
5.4.3.1	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	2	131,40	167,18	334,36	0,04 %
5.4.3.2	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	3,6	7,13	9,07	32,65	0,00 %
5.4.3.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	3,6	23,67	30,12	108,43	0,01 %
5.4.3.4	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	3,6	29,69	37,77	135,97	0,02 %
5.4.3.5	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	3,6	16,62	21,15	76,14	0,01 %
5.5			ESTRURA - REDE DISTRIBUIÇÃO		1		3.532,07	3.532,07	0,43 %
5.5.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3	20,87	26,55	79,65	0,01 %
5.5.2	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3	114,08	145,14	435,42	0,05 %
5.5.3	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3	12,11	15,41	46,23	0,01 %
5.5.4	COMP-PMJ-1055	Próprio	PARAFUSO OLHAL Ø16 x 400mm	UN	3	82,56	105,04	315,12	0,04 %
5.5.5	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	9	19,70	25,06	225,54	0,03 %
5.5.6	070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	9	1,23	1,56	14,04	0,00 %
5.5.7	078631	SBC	CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 2000mm	UN	1	343,05	436,46	436,46	0,05 %
5.5.8	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	Un	3	330,36	420,32	1.260,96	0,15 %
5.5.9	072145	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	25,15	32,00	96,00	0,01 %
5.5.10	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	71,46	90,92	272,76	0,03 %
5.5.11	COMP-PMJ-1169	Próprio	Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10kA - 280V	UND	3	91,67	116,63	349,89	0,04 %
5.6			POSTES		1		4.783,01	4.783,01	0,58 %
5.6.1	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	2.300,00	2.926,29	2.926,29	0,36 %
5.6.2	071997	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	m	1,7	858,44	1.092,19	1.856,72	0,23 %
5.7			TRANSFORMADORES		1		35.548,97	35.548,97	4,34 %
5.7.1	072601	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA, 13,8 KV - Buchas de 25kV, rede de 13,8kV/380-220, de 600 em 600V até 12KV Isolado a Óleo (conforme ET.001) - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Un	1	27.689,35	35.229,16	35.229,16	4,30 %
5.7.2	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	251,36	319,81	319,81	0,04 %
5.8			CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR EM POSTO SIMPLIFICADO		1		3.023,87	3.023,87	0,37 %
5.8.1	COMP-PMJ-1053	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR. DIMENSÕES: 1500x700x200mm - Padrão Equatorial	UND	1	2.269,25	2.887,17	2.887,17	0,35 %
5.8.2	071776	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	53,72	68,35	136,70	0,02 %
5.9			ELETRODUTOS		1		3.988,80	3.988,80	0,49 %
5.9.1	071216	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9	123,57	157,22	1.414,98	0,17 %
5.9.2	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	9	31,52	40,10	360,90	0,04 %
5.9.3	071206	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	9	56,97	72,48	652,32	0,08 %
5.9.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60	20,44	26,01	1.560,60	0,19 %
5.10			CURVAS		1		398,45	398,45	0,05 %
5.10.1	071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	2	14,94	19,01	38,02	0,00 %
5.10.2	071156	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	1	173,58	220,85	220,85	0,03 %
5.10.3	071146	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	2	54,85	69,79	139,58	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.11			LUVAS DE CONEXÃO ELETRODUTO, CABEÇOTE E ARAME 12WG PARA FIXAÇÃO		1		607,00	607,00	0,07 %
5.11.1	071706	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	2	36,24	46,11	92,22	0,01 %
5.11.2	071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	2	7,90	10,05	20,10	0,00 %
5.11.3	071746	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	24,68	31,40	62,80	0,01 %
5.11.4	070505	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	1	28,91	36,78	36,78	0,00 %
5.11.5	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5	62,11	79,02	395,10	0,05 %
5.12			CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO		1		2.549,04	2.549,04	0,31 %
5.12.1	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	2	878,11	1.117,22	2.234,44	0,27 %
5.12.2	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2	94,88	120,72	241,44	0,03 %
5.12.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	57,50	73,16	73,16	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.13			FITAS		1		340,46	340,46	0,04 %
5.13.1	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3	40,74	51,83	155,49	0,02 %
5.13.2	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3	29,39	37,39	112,17	0,01 %
5.13.3	10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	40	1,43	1,82	72,80	0,01 %
5.14			MALHA DE ATERRAMENTO - CORDOALHA E HASTES		1		3.232,66	3.232,66	0,39 %
5.14.1	078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	M	16	27,79	35,36	565,76	0,07 %
5.14.2	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	20	64,34	81,86	1.637,20	0,20 %
5.14.3	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	5	68,43	87,06	435,30	0,05 %
5.14.4	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA	UN	5	93,44	118,88	594,40	0,07 %
5.15			CABOS		1		24.832,20	24.832,20	3,03 %
5.15.1	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE A - PRETO	M	60	90,06	114,58	6.874,80	0,84 %
5.15.2	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE B - CINZA	M	60	90,06	114,58	6.874,80	0,84 %
5.15.3	070515	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE C - VERMELHO	M	60	90,06	114,58	6.874,80	0,84 %
5.15.4	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 - NEUTRO/PROTEÇÃO - AZUL CLARO	M	60	55,12	70,13	4.207,80	0,51 %
5.16			DISJUNTORES		1		1.842,27	1.842,27	0,23 %
5.16.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	12,66	16,11	48,33	0,01 %
5.16.2	071180	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	2	705,00	896,97	1.793,94	0,22 %
5.17			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.)		1		788,76	788,76	0,10 %
5.17.1	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3	206,65	262,92	788,76	0,10 %
5.18			BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO B.E.P		1		279,35	279,35	0,03 %
5.18.1	070267	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	1	219,56	279,35	279,35	0,03 %
5.19			QUADRO DISTRIBUIÇÃO METÁLICO (ADEQUAÇÃO)		1		3.787,83	3.787,83	0,46 %
5.19.1	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	1	39,55	50,32	50,32	0,01 %
5.19.2	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250mm, exclusive disjuntores	un	1	2.937,60	3.737,51	3.737,51	0,46 %

Total sem BDI	643.278,27
Total do BDI	175.158,82
Total Geral	818.437,09

UESLEY RIBEIRO S. AMARAL
Engenheiro Eletricista CREA 1022585452D-GO