

Obra
MERCADO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Goiás
SBC - 08/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 08/2025 - Goiás
EMOP - 08/2025 - Rio de Janeiro

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			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		16.529,98	16.529,98	17,27 %
1.1	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	8	200,00	254,46	2.035,68	2,13 %
1.2	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	1	4.056,33	5.160,87	5.160,87	5,39 %
1.3	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,3	24.452,90	31.111,42	9.333,43	9,75 %
2			SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA		1		40.846,80	40.846,80	42,67 %
2.1			ESTRUTURA REDE DISTRIBUIÇÃO		1		5.396,12	5.396,12	5,64 %
2.1.1	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3	543,04	690,91	2.072,73	2,17 %
2.1.2	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	1,32 %
2.1.3	072373	AGETOP CIVIL	SUPORTE Z COMPLETO	un	3	56,82	72,29	216,87	0,23 %
2.1.4	072145	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	25,15	32,00	96,00	0,10 %
2.1.5	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3	114,08	145,14	435,42	0,45 %
2.1.6	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	Un	3	23,30	29,64	88,92	0,09 %
2.1.7	3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3	37,72	47,99	143,97	0,15 %
2.1.8	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	20,87	26,55	26,55	0,03 %
2.1.9	2953	ORSE	FORNECIMENTO DE SAPATILHA PARA CABO DE AÇO DE ATÉ 9,5mm	un	1	2,95	3,75	3,75	0,00 %
2.1.10	10615	ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	un	1	8,64	10,99	10,99	0,01 %
2.1.11	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	4	33,98	43,23	172,92	0,18 %
2.1.12	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	12	7,17	9,12	109,44	0,11 %
2.1.13	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	71,46	90,92	272,76	0,28 %

2.1.14	070386	AGETOP CIVIL	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	1	222,25	282,77	282,77	0,30 %
2.1.15	070771	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1	158,82	202,07	202,07	0,21 %
2.2			POSTES		1		4.783,01	4.783,01	5,00 %
2.2.1	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	1,94 %
2.2.2	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	2.300,00	2.926,29	2.926,29	3,06 %
2.3			TRANSFORMADORES		1		25.557,14	25.557,14	26,70 %
2.3.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	19.804,75	25.197,58	25.197,58	26,33 %
2.3.2	2955	ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2	141,30	179,78	359,56	0,38 %
2.4			ELETRODUTOS, CURVAS E LUVAS		1		4.447,77	4.447,77	4,65 %
2.4.1	070505	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	1	28,91	36,78	36,78	0,04 %
2.4.2	071216	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9	123,57	157,22	1.414,98	1,48 %
2.4.3	071706	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	2	36,24	46,11	92,22	0,10 %
2.4.4	071156	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	1	173,58	220,85	220,85	0,23 %
2.4.5	071746	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	4	24,68	31,40	125,60	0,13 %
2.4.6	071206	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	10	56,97	72,48	724,80	0,76 %
2.4.7	1261	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	2	36,81	46,83	93,66	0,10 %
2.4.8	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1	14,65	18,64	18,64	0,02 %
2.4.9	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	40	31,52	40,10	1.604,00	1,68 %
2.4.10	071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	4	14,94	19,01	76,04	0,08 %
2.4.11	071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	4	7,90	10,05	40,20	0,04 %
2.5			FITAS E ACESSÓRIOS		1		662,76	662,76	0,69 %
2.5.1	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5	62,11	79,02	395,10	0,41 %
2.5.2	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3	40,74	51,83	155,49	0,16 %
2.5.3	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3	29,39	37,39	112,17	0,12 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CAIXAS DE PASSAGENS E MALHA DE ATERRAMENTO		1		7.611,94	7.611,94	7,95 %

3.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	7	51,86	65,98	461,86	0,48 %
3.2	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APOLOAMENTO	m³	7	34,36	43,72	306,04	0,32 %
3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	57,50	73,16	731,60	0,76 %
3.4	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	5	94,88	120,72	603,60	0,63 %
3.5	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	2,33 %
3.6	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	40	64,34	81,86	3.274,40	3,42 %
4			MURETAS E MEDIDORES		1		30.727,37	30.727,37	32,10 %
4.1			CABOS		1		18.190,16	18.190,16	19,00 %
4.1.1	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	45	73,71	93,78	4.220,10	4,41 %
4.1.2	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	45	73,71	93,78	4.220,10	4,41 %
4.1.3	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	45	73,71	93,78	4.220,10	4,41 %
4.1.4	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	45	73,71	93,78	4.220,10	4,41 %
4.1.5	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	16	64,34	81,86	1.309,76	1,37 %
4.2			CENTRO DE PROTEÇÃO		1		11.028,25	11.028,25	11,52 %
4.2.1	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	6	206,65	262,92	1.577,52	1,65 %
4.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,66	16,11	96,66	0,10 %
4.2.3	070262	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	4	180,61	229,79	919,16	0,96 %
4.2.4	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1	970,67	1.234,98	1.234,98	1,29 %
4.2.5	052296	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1	24,75	31,49	31,49	0,03 %

4.2.6	15.011.0031-0	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,57KVA E 76KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA P OLIFASICA (CM200-P) E CAIXA PROTECAO GERAL (CPG200) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO,E MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CON DUTORES (ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES) ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2.1/2" /2" " DAMENTE 150MM COM COMPRIMENTO DE 2,40M ERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA TAMPA TRANSPARENTE,ENTRADA INDIVIDUAL,PADRAO CONC.ENERG.ELET DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO CONCESSIONARIA ENERGIA ELET. "	UN	4	1.408,56	1.792,11	7.168,44	7,49 %
4.3			MURETA - LAJE		1		339,82	339,82	0,36 %
4.3.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	1	7,13	9,07	9,07	0,01 %
4.3.2	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	1	23,67	30,12	30,12	0,03 %
4.3.3	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	1	29,69	37,77	37,77	0,04 %
4.3.4	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	1	16,62	21,15	21,15	0,02 %
4.3.5	023419	SBC	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP.8cm-COM ACO/FORMAS	m²	1	189,98	241,71	241,71	0,25 %
4.4			MURETA - ALVENARIA		1		1.169,14	1.169,14	1,22 %
4.4.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	5	7,13	9,07	45,35	0,05 %
4.4.2	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	m²	5	23,67	30,12	150,60	0,16 %
4.4.3	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	5	16,62	21,15	105,75	0,11 %
4.4.4	100203	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI	m²	4	170,45	216,86	867,44	0,91 %

Total sem BDI	75.231,02
Total do BDI	20.485,07
Total Geral	95.716,09

Higor Rudycelli da Silva
Engº Eletricista CREA 1015602045-D/GO