

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.

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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) -	726	Un	4,0	35.229,16	140.916,64	17,22	17,22
90778 SINAPI	ENGENHEIRO (ELETRICISTA) DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	450,0	169,81	76.414,50	9,34	26,55
065437 SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV - 300KVA, Buchas de 25kV, rede de 13.8kV/380-220. de 600 em 600V até 12KV Isolado a Óleo (conforme ET.001) -	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0	53.382,06	53.382,06	6,52	33,08
070517 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - FASE C - VERMELHO	705	M	225,0	187,66	42.223,50	5,16	38,24
070517 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - FASE B - CINZA	705	M	225,0	187,66	42.223,50	5,16	43,39
070517 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - FASE A - PRETO	705	M	225,0	187,66	42.223,50	5,16	48,55
070517 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 - NEUTRO/PROTEÇÃO - AZUL CLARO	705	M	225,0	187,66	42.223,50	5,16	53,71
070515 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE B - CINZA	705	M	326,0	114,58	37.353,08	4,56	58,28
070515 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE A - PRETO	705	M	326,0	114,58	37.353,08	4,56	62,84
070515 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 - FASE C - VERMELHO	705	M	326,0	114,58	37.353,08	4,56	67,40
012581 SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	5,0	5.160,87	25.804,35	3,15	70,56
070513 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2 - NEUTRO/PROTEÇÃO AZUL CLARO	705	M	326,0	70,13	22.862,38	2,79	73,35
072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	720	H	80,0	254,46	20.356,80	2,49	75,84
11377 ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250mm, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrc	un	5,0	3.737,51	18.687,55	2,28	78,12
070716 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	707	Un	13,0	1.117,22	14.523,86	1,77	79,90
COMP-PMJ-1053	Próprio CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR. DIMENSÕES: 1500x700x200mm - Padrão Equatorial	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	5,0	2.887,17	14.435,85	1,76	81,66
97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	551,0	26,01	14.331,51	1,75	83,41
2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	4,0	2.926,29	11.705,16	1,43	84,84
071997 AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	719	m	6,8	1.092,19	7.426,89	0,91	85,75
071180 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	711	Un	8,0	896,97	7.175,76	0,88	86,63

061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	80,0	81,86	6.548,80	0,80	87,43
071218	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	712	M	24,0	270,26	6.486,24	0,79	88,22
071216	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	712	M	36,0	157,22	5.659,92	0,69	88,91
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 500A - 10ka - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	2.658,56	5.317,12	0,65	89,56
100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH	1001	m²	45,0	98,72	4.442,40	0,54	90,10
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	2707	m	8,0	522,66	4.181,28	0,51	90,61
3994	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	Un	1,0	4.052,28	4.052,28	0,50	91,11
071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	718	Un	9,0	420,32	3.782,88	0,46	91,57
040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	48,0	65,98	3.167,04	0,39	91,96
071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711	Un	12,0	262,92	3.155,04	0,39	92,34
071206	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	712	M	39,0	72,48	2.826,72	0,35	92,69
078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	ATERRAMENTO	M	76,0	35,36	2.687,36	0,33	93,02
020180	SBC	RETIRADA DE ATERRO/ENTULHO CAMINHAO COM ESTIVA DE CARGA	PREPARACAO DO TERRENO	m³	20,0	131,98	2.639,60	0,32	93,34
071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	712	M	63,0	40,10	2.526,30	0,31	93,65
078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA	ATERRAMENTO	UN	20,0	118,88	2.377,60	0,29	93,94
200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	2004	m²	75,5	30,12	2.274,06	0,28	94,22
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	25,0	87,06	2.176,50	0,27	94,48
040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	409	m³	48,0	43,72	2.098,56	0,26	94,74
070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	702	Kg	25,0	79,02	1.975,50	0,24	94,98
071997	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES (11/1000) PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	719	m	1,7	1.092,19	1.856,72	0,23	95,21
COMP-PMJ-1169	Próprio	Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10ka - 280V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	15,0	116,63	1.749,45	0,21	95,42
061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	611	m²	10,0	167,18	1.671,80	0,20	95,62
061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS - NBR 5419-2015-SPDA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	20,0	81,86	1.637,20	0,20	95,82
260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	75,5	21,15	1.596,83	0,20	96,02
COMP-PMJ-1055	Próprio	PARAFUSO OLHAL Ø16 x 400mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0	105,04	1.575,60	0,19	96,21

070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	706	m²	13,0	120,72	1.569,36	0,19	96,40
071208	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	712	M	12,0	124,35	1.492,20	0,18	96,59
070267	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	702	m	5,0	279,35	1.396,75	0,17	96,76
072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	723	un	15,0	90,92	1.363,80	0,17	96,92
078631	SBC	CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 2000mm	ATERRAMENTO	UN	3,0	436,46	1.309,38	0,16	97,08
071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	714	un	9,0	145,14	1.306,26	0,16	97,24
071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	718	Un	3,0	420,32	1.260,96	0,15	97,40
071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA- HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL- GO	718	Un	3,0	420,32	1.260,96	0,15	97,55
2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	45,0	25,06	1.127,70	0,14	97,69
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Transformadores	UN	3,0	319,81	959,43	0,12	97,81
071156	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	711	Un	4,0	220,85	883,40	0,11	97,91
078631	SBC	Cruzeta de Concreto Armado OU Fibra de Vidro, tipo 'T' 1900mm/350daN - Conforme projeto - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	ATERRAMENTO	UN	2,0	436,46	872,92	0,11	98,02
071158	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	711	Un	2,0	426,86	853,72	0,10	98,13
071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA - CLASSE I - 10/350µs	711	Un	3,0	262,92	788,76	0,10	98,22
071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	713	Un	15,0	51,83	777,45	0,09	98,32
200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	84,7	9,07	768,23	0,09	98,41
078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2 - NBR 5419-2015-SPDA	ATERRAMENTO	M	20,0	35,36	707,20	0,09	98,50
10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	385,0	1,82	700,70	0,09	98,58
071780	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO FO.ZO. DIAMETRO 4"	717	Un	4,0	174,39	697,56	0,09	98,67
120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	1202	m²	18,0	37,77	679,86	0,08	98,75
078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE - [Conector à compressão cabo haste CU Ø 5/8"- 3/4" / #50-70mm (SACG)]	ATERRAMENTO	UN	5,0	118,88	594,40	0,07	98,82
071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	713	Un	15,0	37,39	560,85	0,07	98,89
071146	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	711	Un	8,0	69,79	558,32	0,07	98,96
071776	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	717	Un	8,0	68,35	546,80	0,07	99,03
220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	2201	m²	10,0	51,92	519,20	0,06	99,09
072145	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	721	un	15,0	32,00	480,00	0,06	99,15

020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	202	m²	85,0	5,14	436,90	0,05	99,20
071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL - GO	714	un	3,0	145,14	435,42	0,05	99,26
071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV- HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL - GO	714	un	3,0	145,14	435,42	0,05	99,31
200504	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH	2005	m²	9,2	46,59	428,63	0,05	99,36
071706	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	717	Un	8,0	46,11	368,88	0,05	99,41
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	5,0	73,16	365,80	0,04	99,45
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T (Tipo Cantoneira) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Transformadores	UN	1,0	319,81	319,81	0,04	99,49
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T (TIPO CANTONEIRA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Transformadores	UN	1,0	319,81	319,81	0,04	99,53
071148	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	711	Un	2,0	141,25	282,50	0,03	99,56
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	5,0	50,32	251,60	0,03	99,59
071746	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	717	Un	8,0	31,40	251,20	0,03	99,63
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	9,0	26,55	238,95	0,03	99,65
4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0	15,41	231,15	0,03	99,68
89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,2	180,97	217,16	0,03	99,71
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	12,0	16,11	193,32	0,02	99,73
89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,2	158,82	190,58	0,02	99,76
071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	711	Un	10,0	19,01	190,10	0,02	99,78
261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	2610	m²	9,2	19,28	177,38	0,02	99,80
070507	AGETOP CIVIL	CABECOTE/CAPACETE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAM. 4"	705	Un	2,0	88,39	176,78	0,02	99,82
020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m	5,0	35,31	176,55	0,02	99,84
071708	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	717	Un	2,0	83,36	166,72	0,02	99,86
261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	2617	m²	7,5	20,26	151,95	0,02	99,88
070505	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	705	Un	4,0	36,78	147,12	0,02	99,90
071748	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	717	Un	2,0	63,96	127,92	0,02	99,92
ED-34433	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 150MM2	ED-	un	4,0	29,28	117,12	0,01	99,93
071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	717	Un	10,0	10,05	100,50	0,01	99,94

101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 - HOMOLOGADO PELA	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0	26,55	79,65	0,01	99,95
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 - HOMOLOGADO PELA	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0	26,55	79,65	0,01	99,96
070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	702	Un	45,0	1,56	70,20	0,01	99,97
071510	AGETOP CIVIL	LAÇO/ALÇA PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO - HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-GO	715	Un	3,0	21,29	63,87	0,01	99,98
061352	SBC	Terminal de Compressão Maciço Pino Curto 150mm²	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	6,0	10,06	60,36	0,01	99,99
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	16,11	48,33	0,01	99,99
ED-34449	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM²	ED-	un	3,0	11,53	34,59	0,00	100,00
071774	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO FO.ZO. DIAMETRO 1 1/4"	717	un	1,0	25,65	25,65	0,00	100,00

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