



Obra

Ampliação da rede de distribuição aérea de média e baixa tensão, incluindo iluminação pública, na Avenida Europa.

B.D.I.

25,0%

B.D.I. Diferenciado (Material)

15,0%

Bancos

SINAPI - 01/2026 - SBC - 02/2026 -
ORSE - 11/2025 - SEDOP - 10/2025 -
SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2025 -
SIURB INFRA - 07/2025 - CPOS/CDHU
- 01/2026 - AGESUL - 06/2025 -
AGETOP CIVIL - 10/2025 - EMBASA -

Encargos Sociais

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit c/ BDI			Total c/ BDI		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									13.785,35
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	462,96	42,75	535,95	578,70	192,38	2.411,78	2.604,15
1.2	COMP. 28	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). Ref.: SINAPI (100615)	UN	8	779,64	449,26	525,29	974,55	3.594,08	4.202,32	7.796,40
1.3	COMP. 29	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). Ref.: SINAPI (100616)	UN	2	1.353,92	757,78	934,62	1.692,40	1.515,56	1.869,24	3.384,80
2			MATERIAL									120.922,32
2.1	4647	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 600 para linha de transmissão	un	8	2.529,67	0,00	2.909,12	2.909,12	0,00	23.272,96	23.272,96
2.2	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000	Un	2	3.794,51	0,00	4.363,69	4.363,69	0,00	8.727,36	8.727,36
2.3	M104550240	EMBASA	TRANSFORMADOR A OLEO, 34,5/0,38kv,45kVA	UN	1	16.530,05	0,00	19.009,56	19.009,56	0,00	19.009,55	19.009,55
2.4	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3	379,75	0,00	436,71	436,71	0,00	1.310,13	1.310,13
2.5	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	un	3	391,56	0,00	450,29	450,29	0,00	1.350,87	1.350,87
2.6	P.04.000.04	CPOS/CDH	MÃO FRANCESA PLANA DE 32X5X619MM	un	1	19,15	0,00	22,02	22,02	0,00	22,02	22,02
2.7	P.04.000.04	CPOS/CDH	MÃO FRANCESA PERFILADA DE 5X38X38X993MM	un	1	65,14	0,00	74,91	74,91	0,00	74,91	74,91
2.8	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	un	2	454,93	0,00	523,17	523,17	0,00	1.046,32	1.046,32
2.9	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	10	21,12	0,00	24,29	24,29	0,00	242,80	242,80
2.10	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	2	18,51	0,00	21,29	21,29	0,00	42,56	42,56
2.11	3964	AGETOP CIVIL	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	4	3,86	0,00	4,44	4,44	0,00	17,72	17,72
2.12	3958	AGETOP CIVIL	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	9	19,89	0,00	22,87	22,87	0,00	205,83	205,83
2.13	006323	SBC	PERFIL AÇO "U" 3"x1.1/2"x6,55mm (7,44kg/m)	KG	14	8,66	0,00	9,96	9,96	0,00	139,30	139,30
2.14	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	8	138,91	0,00	159,75	159,75	0,00	1.277,92	1.277,92
2.15	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	8	173,25	0,00	199,24	199,24	0,00	1.593,84	1.593,84
2.16	10662	ORSE	Espaçador em rede protegida -Losangular	un	45	31,00	0,00	35,65	35,65	0,00	1.604,25	1.604,25

2.17	10507	ORSE	Cinta aço galvanizado 180mm	un	20	34,18	0,00	39,31	39,31	0,00	786,00	786,00
2.18	3699	AGETOP CIVIL	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 190 MM	un	10	41,18	0,00	47,36	47,36	0,00	473,50	473,50
2.19	E00185	SEDOP	Cinta galv. seção circular 200mm	un	10	42,63	0,00	49,02	49,02	0,00	490,20	490,20
2.20	00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	10	32,40	0,00	37,26	37,26	0,00	372,60	372,60
2.21	E00469	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	2	75,96	0,00	87,35	87,35	0,00	174,70	174,70
2.22	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	13	10,85	0,00	12,48	12,48	0,00	162,11	162,11
2.23	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E	UN	3	34,97	0,00	40,22	40,22	0,00	120,63	120,63
2.24	040520	SBC	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 x COM PORCA	UN	2	11,00	0,00	12,65	12,65	0,00	25,30	25,30
2.25	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	2	14,62	0,00	16,81	16,81	0,00	33,62	33,62
2.26	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	29	7,17	0,00	8,25	8,25	0,00	238,96	238,96
2.27	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2	12,13	0,00	13,95	13,95	0,00	27,88	27,88
2.28	009676	SBC	ARRUELA QUADRADA ACO 18mm	UN	20	1,17	0,00	1,35	1,35	0,00	26,80	26,80
2.29	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	12	131,21	0,00	150,89	150,89	0,00	1.810,68	1.810,68
2.30	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	3	20,00	0,00	23,00	23,00	0,00	69,00	69,00
2.31	00000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	27	32,85	0,00	37,78	37,78	0,00	1.019,79	1.019,79
2.32	3971	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	9	103,77	0,00	119,34	119,34	0,00	1.073,97	1.073,97
2.33	2963	ORSE	Isolador pino 25 KVA	un	27	62,43	0,00	71,79	71,79	0,00	1.938,33	1.938,33
2.34	2964	ORSE	Isolador de disco polimérico 25 KVA	un	27	84,04	0,00	96,65	96,65	0,00	2.609,28	2.609,28
2.35	E00567	SEDOP	Isolador pilar porcelana 34 KV	un	27	224,86	0,00	258,59	258,59	0,00	6.981,66	6.981,66
2.36	3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	9	37,72	0,00	43,38	43,38	0,00	390,33	390,33
2.37	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3	90,40	0,00	103,96	103,96	0,00	311,88	311,88
2.38	9151	ORSE	Grampo de suspensão para baixa tensão	un	3	186,08	0,00	213,99	213,99	0,00	641,97	641,97
2.39	4650	ORSE	Fio alumínio recozido para amarração 4 awg	kg	0,5	55,02	0,00	63,27	63,27	0,00	31,63	31,63
2.40	009351	SBC	ALCA/ESTAI PREFORMADA ACO CARBONO ZINCADO 3/8" 9,5mm	UN	3	25,52	0,00	29,35	29,35	0,00	88,02	88,02
2.41	2673	ORSE	Conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	2	14,32	0,00	16,47	16,47	0,00	32,92	32,92
2.42	00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	20	26,08	0,00	29,99	29,99	0,00	599,80	599,80

2.43	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	6	9,58	0,00	11,02	11,02	0,00	66,06	66,06
2.44	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	6	33,20	0,00	38,18	38,18	0,00	229,08	229,08
2.45	7194	AGESUL	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 50MM2 - TIPO VIII - VERDE/BRANCO	UN	6	13,81	0,00	15,88	15,88	0,00	95,28	95,28
2.46	7046	AGESUL	LACO PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	UN	7	9,09	0,00	10,45	10,45	0,00	73,15	73,15
2.47	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20	18,44	0,00	21,21	21,21	0,00	424,00	424,00
2.48	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	25	38,71	0,00	44,52	44,52	0,00	1.112,75	1.112,75
2.49	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	60	55,14	0,00	63,41	63,41	0,00	3.804,60	3.804,60
2.50	18838	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	1080	17,15	0,00	19,72	19,72	0,00	21.297,60	21.297,60
2.51	18856	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	360	23,07	0,00	26,53	26,53	0,00	9.550,80	9.550,80
2.52	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	10	295,14	0,00	339,41	339,41	0,00	3.394,10	3.394,10
2.53	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	10	35,22	0,00	40,50	40,50	0,00	405,00	405,00
3			MÃO DE OBRA									52.822,60
3.1	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	132,67	0,00	165,83	165,83	0,00	8.291,50	8.291,50
3.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	47,39	52,75	6,48	59,23	1.055,00	129,60	1.184,60
3.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	31,99	31,55	8,43	39,98	6.310,00	1.686,00	7.996,00
3.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	26,69	24,93	8,43	33,36	4.986,00	1.686,00	6.672,00
3.5	105844	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO. AF_01/2025	CHP	50	218,79	33,93	239,55	273,48	1.696,50	11.977,50	13.674,00
3.6	105845	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHI DIURNO. AF_01/2025	CHI	150	80,03	33,93	66,10	100,03	5.089,50	9.915,00	15.004,50

Totais -> 24.439,02 163.091,26 187.530,27

Total sem BDI 158.444,15
Total do BDI 29.086,12
Total Geral 187.530,27

Piter Afonso Linden
Técnico em Eletrotécnica

Felipe Antonio da Silva Alves
Engenheiro Civil