



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

**Subestação Aérea HVU tomografo abril 2025**

Ver abaixo

25,0%

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	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1	PC121000	PRÓPRIO	POSTE DE CONCRETO TRONCO-CÔNICO 12M/1000KGF COM BASE CONCRETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5.385,30	622,14	6.109,48	6.731,62	622,14	6.109,48	6.731,62	4,97 %
2	PC111000	PRÓPRIO	POSTE DE CONCRETO TRONCO-CÔNICO 11M/1000KGF COM BASE CONCRETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	4.382,81	624,35	4.854,16	5.478,51	2.497,40	19.416,64	21.914,04	16,16 %
3	14.33	PRÓPRIO	ESTRUTURA PRIMÁRIA COMPACTA CE3 - (CE3-1), CONFORME CPFL GED-11847 - CLASSE 15KV. COMPLETO PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO, COM TODOS OS ITENS HOMOLOGADOS PELA CPFL/RGE. EXCLUSIVE POSTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CON J	8	1.131,56	114,92	1.299,53	1.414,45	919,36	10.396,24	11.315,60	8,35 %
4	17.1	PRÓPRIO	ESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO N1, COM CRUZETA POLIMÉRICA MACIÇA, ISOLADORES, SUPORTES E ALÇAS/LAÇOS PARA AMARRAÇÕES - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 15KV - COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.434,02	141,86	1.650,66	1.792,52	141,86	1.650,66	1.792,52	1,32 %
5	5.4	PRÓPRIO	CABO DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 15KV BITOLA 50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	375	31,69	9,07	30,54	39,61	3.401,25	11.452,50	14.853,75	10,96 %
6	15.1	PRÓPRIO	CORDOALHA DE AÇO 9,53MM 7 FIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125	36,56	9,07	36,63	45,70	1.133,75	4.578,75	5.712,50	4,21 %
7	REL003	PRÓPRIO	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 50MM²/50MM² - INSTALADO COM CARTUCHO SERIE VERMELHA	UN	6	59,95	9,07	65,86	74,93	54,42	395,16	449,58	0,33 %
8	14.14	PRÓPRIO	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	29,71	1,78	35,35	37,13	64,08	1.272,60	1.336,68	0,99 %
9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	160,62	20,74	180,03	200,77	124,44	1.080,18	1.204,62	0,89 %
10	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	19.660,13	507,95	24.067,21	24.575,16	507,95	24.067,21	24.575,16	18,13 %
11	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	56,78	23,71	47,26	70,97	23,71	47,26	70,97	0,05 %
12	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	538,29	320,94	351,92	672,86	962,82	1.055,76	2.018,58	1,49 %
13	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	219,48	51,50	222,85	274,35	154,50	668,55	823,05	0,61 %
14	11.1	PRÓPRIO	CRUZETA 2400X90X112,5MM, COM FURAÇÃO, DO TIPO POLIMÉRICA, MACIÇA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA NOMINAL DE 400 DAN, E FLECHA MÁXIMA DE 60MM, PADRÃO RGE/CPFL(GED-10503), COM TODOS SUPORTES E ITENS DE FIXAÇÃO - COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	545,15	45,42	636,01	681,43	90,84	1.272,02	1.362,86	1,01 %

15	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3	509,85	300,63	336,68	637,31	901,89	1.010,04	1.911,93	1,41 %
16	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	23,20	8,07	20,93	29,00	484,20	1.255,80	1.740,00	1,28 %
17	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,75	421,36	105,52	421,18	526,70	184,66	737,06	921,72	0,68 %
18	ELEDU0008	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSÁVEL BITOLA 100MM (4") INCLUINDO CONEXÕES, LUVAS, CURVAS E SUPORTES	METRO	9	132,15	25,04	140,14	165,18	225,36	1.261,26	1.486,62	1,10 %
19	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46	77,32	5,37	91,28	96,65	247,02	4.198,88	4.445,90	3,28 %
20	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	184	129,86	7,73	154,59	162,32	1.422,32	28.444,56	29.866,88	22,03 %
21	9.274	PRÓPRIO	CONECTOR DE COMPRESSÃO TERMINAL OLHAL PARA CABO 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	22,59	8,01	20,22	28,23	16,02	40,44	56,46	0,04 %
22	9.280	PRÓPRIO	CONECTOR DE COMPRESSÃO TERMINAL OLHAL PARA CABO 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	53,96	16,03	51,42	67,45	128,24	411,36	539,60	0,40 %
23	30.1	PRÓPRIO	RETIRADA, REMOÇÃO E DESMANCHE COMPLETO DE POSTES DE MADEIRA, METAL OU CONCRETO (COM REMOÇÃO INTEGRAL DE CRUZETAS, ISOLADORES, CHAVES, BRACADEIRAS, FIAÇÃO, ELETRODUTO, LUMINÁRIAS, CONECTORES ) E DESTINAÇÃO DENTRO DA UFSM, BEM COMO OS RESTOS E ENTULHOS REMANESCENTES DE SERVIÇOS REALIZADOS EM ELETRICIDADE, INCLUINDO O RETERRO DA VALA.	HORA	2	173,80	37,38	179,87	217,25	74,76	359,74	434,50	0,32 %

Totais -> 14.382,99 121.182,15 135.565,14

Total sem BDI 108.453,99  
Total do BDI 27.111,15  
Total Geral 135.565,14

SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Sul / SBC - 03/2025 - Rio Grande do Sul / SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul / ORSE - 01/2025 - Sergipe / SEDOP - 02/2025 - Pará / SETOP - 10/2024 - Minas Gerais / IOPES - 01/2025 - Espírito Santo / SIURB - 07/2024 - São Paulo / SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo / SUDECAP - 10/2024 - Minas Gerais / CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo / FDE - 01/2025 - São Paulo / AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul / AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás / AGETOP RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás / EMBASA - 01/2025 - Bahia / CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte / COMPESA - 07/2024 - Pernambuco / EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro / DERPR - 10/2024 - Paraná / SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro