



Obra
SUBSTITUIÇÃO DO TRANSFORMADOR E REPAROS NA SUBESTAÇÃO DE
ENTRADA DE ENERGIA DA EMEF MARA BASSANI

Bancos
 SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul
 ORSE - 01/2025 - Sergipe
 FDE - 01/2025 - São Paulo
 AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul
 EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 21,58%

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 com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS								1.720,82
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	39,38	521,27	560,65	98,45	1.303,17	1.401,62
1.2	001	Próprio	ART DO CREA-RS - FAIXA 02	UND	1	0,00	319,20	319,20	0,00	319,20	319,20
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS TÉCNICOS								2.117,40
2.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	143,36	3,49	146,85	286,72	6,98	293,70
2.2	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	0,00	1.823,70	1.823,70	0,00	1.823,70	1.823,70
3			TRANSFORMADOR								39.954,54
3.1	PMCC-055	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO À ÓLEO VEGETAL, 150 KVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13.8 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, CLASSE ZONA C5, PADRÃO CEEE EQUATORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	501,93	37.154,26	37.656,19	501,93	37.154,26	37.656,19
3.2	2930	ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3	0,00	325,83	325,83	0,00	977,49	977,49
3.3	15.80.080	FDE	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS / ESQUADRIAS.	KG	150	0,00	6,12	6,12	0,00	918,00	918,00
3.4	102110	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	23,06	178,37	201,43	46,12	356,74	402,86
4			REPAROS NOS ELETRODUTOS DE DESCIDA DA SUBESTAÇÃO								307,95
4.1	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	24,04	38,47	62,51	24,04	38,47	62,51
4.2	21.050.0062-0	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 240MM.FORNECIMENTO	UN	4	0,00	61,36	61,36	0,00	245,44	245,44
5			REPAROS NA CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO								834,36

5.1	PMCC-056	Próprio	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV - 300A/ 10kA/BASE C PARA CLASSE 15 kV - COM ISOLADOR ESPAÇADOR EM PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	21,36	813,00	834,36	21,36	813,00	834,36
6			SISTEMA DE ATERRAMENTO								1.935,75
6.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	12,89	117,04	129,93	64,45	585,20	649,65
6.2	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	9,66	13,53	23,19	48,30	67,65	115,95
6.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	7,70	54,19	61,89	38,50	270,95	309,45
6.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,45	83,10	28,76	111,86	37,40	12,94	50,33
6.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,45	18,65	9,71	28,36	8,39	4,37	12,76
6.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	11,6	1,71	67,05	68,76	19,84	777,77	797,61
Totais ->									1.195,49	45.675,33	46.870,82
Total sem BDI									38.552,55		
Total do BDI									8.318,27		
Total Geral									46.870,82		

Marcos Martinotto
Setor de Engenharia