



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENTE A SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 500KVA

Obra: Projeto Revitalização/ Requalificação do Parque Municipal Affonso Cristóvão Wallauer - SUBESTAÇÃO

Área Total: 1.752,79m²

BDI: 27,86%

Local: Parque Municipal Affonso Cristóvão Wallauer - Rua da Estação

Bairro: Centro

Município: Salvador do Sul/RS

Mês de Referência: 12/2025

Data de Emissão: 09/01/2026

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Un	VALOR UNITÁRIO			VALOR UNITÁRIO			TOTAL		
						SEM BDI			COM BDI					
						Material	Mão-de-obra(R\$)	Total	Material	Mão-de-obra(R\$)	Total	Material	Mão-de-obra(R\$)	
1			SUBESTAÇÃO DE ENERGIA											
	103689	SINAPI	Transporte do material de limpeza para o bota-fora	4,50	m²	345,33	115,11	R\$ 460,44	R\$ 441,54	R\$ 147,18	R\$ 588,72	R\$ 1.986,93	R\$ 662,31	R\$ 2.649,24
1.1	104409-ALTERADA	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,00	m	R\$ 498,23	R\$ 30,37	R\$ 528,60	R\$ 637,03	R\$ 38,83	R\$ 675,86	R\$ 1.911,09	R\$ 116,49	R\$ 2.027,58
1.2	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Instalação dos condutores 3x12/20kV-35mm2, do poste da concessionária até o cubículo de chegada da medição em MT, com suas respectivas terminações (15m o ramal)	1,00	m	R\$ 9.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 11.507,40	R\$ 3.835,80	R\$ 15.343,20	R\$ 11.507,40	R\$ 3.835,80	R\$ 15.343,20
1.3	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Instalação e fornecimento, dos dutos de PVC 2x100mm	18,00	m	R\$ 1.200,00	R\$ 138,00	R\$ 1.338,00	R\$ 1.534,32	R\$ 176,45	R\$ 1.710,77	R\$ 27.617,76	R\$ 3.176,10	R\$ 30.793,86
1.4	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Instalação e fornecimento para montagem de uma medição em M.T.	1,00	un	R\$ 29.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 37.079,40	R\$ 7.671,60	R\$ 44.751,00	R\$ 37.079,40	R\$ 7.671,60	R\$ 44.751,00
1.5	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	1,00	un	R\$ 64.182,94	R\$ 347,51	R\$ 64.530,45	R\$ 82.064,31	R\$ 444,33	R\$ 82.508,64	R\$ 82.064,31	R\$ 444,33	R\$ 82.508,64
1.6		SINAPI	Nobreak 1200VA	1,00	un	R\$ 1.150,00		R\$ 1.150,00	R\$ 1.470,39	R\$ -	R\$ 1.470,39	R\$ 1.470,39	R\$ -	R\$ 1.470,39
1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00	m	R\$ 88,68	R\$ 14,30	R\$ 102,98	R\$ 113,39	R\$ 18,28	R\$ 131,67	R\$ 453,56	R\$ 73,12	R\$ 526,68
1.8	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Tapetes de borracha 15kV	3,00	un	R\$ 504,00	R\$ -	R\$ 504,00	R\$ 644,41	R\$ -	R\$ 644,41	R\$ 1.933,23	R\$ -	R\$ 1.933,23
1.9	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Condutores 3x12/20kV-35mm2 cobre	15,00	un	R\$ 101,53	R\$ -	R\$ 101,53	R\$ 129,82	R\$ -	R\$ 129,82	R\$ 1.947,30	R\$ -	R\$ 1.947,30
1.10	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Terminações para o condutor 12/20kV-35mm2	6,00	un	R\$ 213,64	R\$ -	R\$ 213,64	R\$ 273,16	R\$ -	R\$ 273,16	R\$ 1.638,96	R\$ -	R\$ 1.638,96
1.11	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Iluminação interna aparente e tomadas	4,00	un	R\$ 105,00	R\$ -	R\$ 105,00	R\$ 134,25	R\$ -	R\$ 134,25	R\$ 537,00	R\$ -	R\$ 537,00
1.12	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Luz de emergência	1,00	un	R\$ 52,40	R\$ -	R\$ 52,40	R\$ 67,00	R\$ -	R\$ 67,00	R\$ 67,00	R\$ -	R\$ 67,00
1.13	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Placas de advertência - PERIGO DE MORTE, SUBESTAÇÃO ENERGIZADA	3,00	un	R\$ 25,20	R\$ -	R\$ 25,20	R\$ 32,22	R\$ -	R\$ 32,22	R\$ 96,66	R\$ -	R\$ 96,66
1.14	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Aterramento #25mm2 sob o piso	50,00	m	R\$ 55,15	R\$ -	R\$ 55,15	R\$ 70,51	R\$ -	R\$ 70,51	R\$ 3.525,50	R\$ -	R\$ 3.525,50
1.15	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Malha de aterramento da medição e subestação com condutores de cobre nu #50mm2	50,00	m	R\$ 57,90	R\$ -	R\$ 57,90	R\$ 74,03	R\$ -	R\$ 74,03	R\$ 3.701,50	R\$ -	R\$ 3.701,50
1.16	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Chaves seccionadoras 15kV sem porta fusível e sem carga	2,00	un	R\$ 1.573,95	R\$ -	R\$ 1.573,95	R\$ 2.012,45	R\$ -	R\$ 2.012,45	R\$ 4.024,90	R\$ -	R\$ 4.024,90
1.17	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Chave seccionadora 15kV com porta fusível e sem carga	1,00	un	R\$ 2.247,00	R\$ -	R\$ 2.247,00	R\$ 2.873,01	R\$ -	R\$ 2.873,01	R\$ 2.873,01	R\$ -	R\$ 2.873,01
1.18	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Fusíveis HH 15kV - 20A	3,00	un	R\$ 219,45	R\$ -	R\$ 219,45	R\$ 280,59	R\$ -	R\$ 280,59	R\$ 841,77	R\$ -	R\$ 841,77
1.19	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Disjuntor a vácuo 17,5KV fixo com frontal 630A 25KA 220v CA/CC VBWC	1,00	un	R\$ 21.990,00	R\$ -	R\$ 21.990,00	R\$ 28.116,41	R\$ -	R\$ 28.116,41	R\$ 28.116,41	R\$ -	R\$ 28.116,41
1.20	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Relé proteção URPE 6000 Pextron ou RELPROT REMP GD	1,00	un	R\$ 16.700,00	R\$ -	R\$ 16.700,00	R\$ 21.352,62	R\$ -	R\$ 21.352,62	R\$ 21.352,62	R\$ -	R\$ 21.352,62
1.21	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Kit Caixa Solusion 15/25kV	1,00	un	R\$ 1.950,00	R\$ -	R\$ 1.950,00	R\$ 2.493,27	R\$ -	R\$ 2.493,27	R\$ 2.493,27	R\$ -	R\$ 2.493,27
1.22	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Transformador de Potencial 13.800R3/220-220R3 - 500va	3,00	un	R\$ 3.040,00	R\$ -	R\$ 3.040,00	R\$ 3.886,94	R\$ -	R\$ 3.886,94	R\$ 11.660,82	R\$ -	R\$ 11.660,82
1.23	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Transformador de corrente 15KV 100/5A - 10B50 (12,5VA)	3,00	un	R\$ 1.495,00	R\$ -	R\$ 1.495,00	R\$ 1.911,51	R\$ -	R\$ 1.911,51	R\$ 5.734,53	R\$ -	R\$ 5.734,53
			Total do Grupo									254.635,32	15.979,75	270.615,07
2			INTERLIGAÇÃO ENTRE ELÉTRICA NOVA E EXISTENTE											
2.1	999	SINAPI	Cabo classe 5 1kV 1x150mm² Cobre HEPR ou XLPE Preto	159,00	m	R\$ 149,35	R\$ -	R\$ 149,35	R\$ 190,96	R\$ -	R\$ 190,96	R\$ 30.362,64	R\$ -	R\$ 30.362,64
2.2	999	SINAPI	Cabo classe 5 1kV 1x150mm² Cobre HEPR ou XLPE Azul	53,00	m	R\$ 149,35	R\$ -	R\$ 149,35	R\$ 190,96	R\$ -	R\$ 190,96	R\$ 10.120,88	R\$ -	R\$ 10.120,88
2.3	999	SINAPI	Cabo classe 5 1kV 1x70mm² Cobre HEPR ou XLPE - Verde	50,00	m	R\$ 149,35	R\$ -	R\$ 149,35	R\$ 190,96	R\$ -	R\$ 190,96	R\$ 9.548,00	R\$ -	R\$ 9.548,00
2.4	39196	SINAPI	Conector Terminal 150mm² - fases e neutro	20,00	un	R\$ 31,16	R\$ -	R\$ 31,16	R\$ 39,84	R\$ -	R\$ 39,84	R\$ 796,80	R\$ -	R\$ 796,80
2.5	1589	SINAPI	Conector Terminal 70mm² - terra	5,00	un	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ 11,70	R\$ 14,96	R\$ -	R\$ 14,96	R\$ 74,80	R\$ -	R\$ 74,80
2.6	PRÓPRIA	COTAÇÃO	Caixa de passagem 500x500x500mm	9,00	un	R\$ 1.950,00	R\$ -	R\$ 1.950,00	R\$ 2.493,27	R\$ -	R\$ 2.493,27	R\$ 22.439,43	R\$ -	R\$ 22.439,43
2.7	34729	SINAPI	Disjuntor tripolar 250 A 415VCA	1,00	un	R\$ 1.113,90	R\$ -	R\$ 1.113,90	R\$ 1.424,23	R\$ -	R\$ 1.424,23	R\$ 1.424,23	R\$ -	R\$ 1.424,23
2.8	2377	SINAPI	Disjuntor tripolar 200 A 415VCA	1,00	un	R\$ 521,77	R\$ -	R\$ 521,77	R\$ 667,14	R\$ -	R\$ 667,14	R\$ 667,14	R\$ -	R\$ 667,14
2.9	2442	SINAPI	Eletroduto PEAD 3"	100,00	m	R\$ 13,94	R\$ -	R\$ 13,94	R\$ 17,82	R\$ -	R\$ 17,82	R\$ 1.782,00	R\$ -	R\$ 1.782,00
2.10	1017	SINAPI	Cabo classe 5 1kV 1x120mm² Cobre HEPR ou XLPE Preto	159,00	m	R\$ 123,28	R\$ -	R\$ 123,28	R\$ 157,63	R\$ -	R\$ 157,63	R\$ 25.063,17	R\$ -	R\$ 25.063,17
2.11	1017	SINAPI	Cabo classe 5 1kV 1x120mm² Cobre HEPR ou XLPE Azul	53,00	m	R\$ 123,28	R\$ -	R\$ 123,28	R\$ 157,63	R\$ -	R\$ 157,63	R\$ 8.354,39	R\$ -	R\$ 8.354,39
2.12	11856	SINAPI	Conector Terminal 120mm² - fases e neutro	20,00	un	R\$ 13,84	R\$ -	R\$ 13,84	R\$ 17,70	R\$ -	R\$ 17,70	R\$ 354,00	R\$ -	R\$ 354,00
			Total do Grupo									R\$ 110.987,48	R\$ -	R\$ 110.987,48

3			OBRAS CIVIL																				
2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	66,87	m²	R\$	1,38	R\$	2,59	R\$	3,97	R\$	1,76	R\$	3,31	R\$	5,07	R\$	117,69	R\$	221,34	R\$	339,03
2.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	25,27	m²	R\$	1,38	R\$	3,62	R\$	5,00	R\$	1,76	R\$	4,63	R\$	6,39	R\$	44,48	R\$	117,00	R\$	161,48
2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	66,87	m²	R\$	7,92	R\$	6,38	R\$	14,30	R\$	10,13	R\$	8,16	R\$	18,29	R\$	677,39	R\$	545,66	R\$	1.223,05
2.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	25,27	m²	R\$	7,92	R\$	8,88	R\$	16,80	R\$	10,13	R\$	11,35	R\$	21,48	R\$	255,99	R\$	286,81	R\$	542,80
2.5	MERCADO	MERCADO	Porta de 2 folhas de Giro, em ferro, tipo Veneziana, com fechadura padrão CERTEL 1,80 x 2,10 m	3,78	m²	R\$	1.150,00	R\$	200,00	R\$	1.350,00	R\$	1.470,39	R\$	255,72	R\$	1.726,11	R\$	5.558,07	R\$	966,62	R\$	6.524,69
2.6	MERCADO	MERCADO	Tela fixa 1,55 x 2,10 m em tela OTIS 14 BWG, malha 15, porta de 2 folhas de giro 1,60 x 2,10 m (tela OTIS)	6,62	m²	R\$	925,00	R\$	175,00	R\$	1.100,00	R\$	1.182,71	R\$	223,76	R\$	1.406,47	R\$	7.829,54	R\$	1.481,29	R\$	9.310,83
2.7	MERCADO	MERCADO	Tela fixa 0,50 x 2,10 m em tela OTIS 14 BWG, malha 15, porta de 1 folhas de giro 0,70 x 2,10 m (tela OTIS)	2,52	m²	R\$	925,00	R\$	175,00	R\$	1.100,00	R\$	1.182,71	R\$	223,76	R\$	1.406,47	R\$	2.980,43	R\$	563,88	R\$	3.544,31
2.8	MERCADO	MERCADO	Tela fixa 1,30 x 2,80 m em tela OTIS 14 BWG, malha 15 porta de 1 folhas de giro 0,70 x 2,10 m(tela OTIS)	5,60	m²	R\$	925,00	R\$	175,00	R\$	1.100,00	R\$	1.182,71	R\$	223,76	R\$	1.406,47	R\$	6.623,18	R\$	1.253,06	R\$	7.876,24
2.9	MERCADO	MERCADO	Janela fixa de ferro em Veneziana, 2,20 x 1,50 m	3,30	m²	R\$	615,00	R\$	115,00	R\$	730,00	R\$	786,34	R\$	147,04	R\$	933,38	R\$	2.594,92	R\$	485,23	R\$	3.080,15
2.10	MERCADO	MERCADO	Janela fixa de ferro em Veneziana, tipo V invertido (chapéu Chinês) 1,00 x 1,50 m	1,50	m²	R\$	615,00	R\$	115,00	R\$	730,00	R\$	786,34	R\$	147,04	R\$	933,38	R\$	1.179,51	R\$	220,56	R\$	1.400,07
2.11	MERCADO	MERCADO	Janela fixa em ferro tipo Veneziana, tipo V invertido (chapéu Chinês) 2,20 x 1,50 m	3,30	m²	R\$	615,00	R\$	115,00	R\$	730,00	R\$	786,34	R\$	147,04	R\$	933,38	R\$	2.594,92	R\$	485,23	R\$	3.080,15
			Total do Grupo														R\$	30.456,12	R\$	6.626,68	R\$	37.082,80	
			TOTAL GERAL															396.078,92	22.606,43	418.685,35			

Engenheiro Civil

José Laerce Morales Cezar
Prefeito Municipal