

Obra
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 225 KVA

Bancos
SINAPI - 03/2025 -
Pernambuco
SBC - 03/2025 -
Pernambuco
ORSE - 01/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO		1		12,612.66	12,612.66	11.46 %
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31	128.28	159.06	4,930.86	4.48 %
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62	54.85	68.01	4,216.62	3.83 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	465.75	577.53	3,465.18	3.15 %
2			TRANSFORMADOR		1		47,652.45	47,652.45	43.28 %
2.1	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	164.81	204.36	204.36	0.19 %
2.2	313	ORSE	Transformador de 225 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1	38,264.59	47,448.09	47,448.09	43.09 %
3			ELETRODUTO E ACESSORIA		1		3,654.75	3,654.75	3.32 %
3.1	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	8	303.80	376.71	3,013.68	2.74 %
3.2	8453	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1	21.96	27.23	27.23	0.02 %
3.3	12460	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2" - Rev.01	un	1	24.26	30.08	30.08	0.03 %
3.4	12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	un	3	18.76	23.26	69.78	0.06 %
3.5	059673	SBC	BUCHA E ARRUELA 2""	CJ	1	17.90	22.19	22.19	0.02 %
3.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8	28.84	35.76	286.08	0.26 %
3.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	34.13	42.32	84.64	0.08 %
3.8	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	21.25	26.35	105.40	0.10 %

3.9	061328	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 2'''	CJ	1	12.64	15.67	15.67	0.01 %
4			POSTEAMENTO		1		5,628.22	5,628.22	5.11 %
4.1	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	2,300.00	2,852.00	2,852.00	2.59 %
4.2	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4	284.00	352.16	1,408.64	1.28 %
4.3	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1	1,102.89	1,367.58	1,367.58	1.24 %
5			ATERRAMENTO		1		789.44	789.44	0.72 %
5.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	108.27	134.25	537.00	0.49 %
5.2	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4	6.10	7.56	30.24	0.03 %
5.3	078037	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	5	35.84	44.44	222.20	0.20 %
6			CAIXAS		1		4,562.90	4,562.90	4.14 %
6.1	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	2	586.65	727.44	1,454.88	1.32 %
6.2	11381	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1	2,506.47	3,108.02	3,108.02	2.82 %
7			CABEAMENTO		1		25,144.90	25,144.90	22.84 %
7.1	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	85	76.57	94.94	8,069.90	7.33 %
7.2	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	65	37.05	45.94	2,986.10	2.71 %
7.3	411	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 150mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	36	176.91	219.36	7,896.96	7.17 %
7.4	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	45	65.78	81.56	3,670.20	3.33 %
7.5	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1	18.04	22.36	22.36	0.02 %
7.6	13895	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento e assentamento	un	1	2,015.63	2,499.38	2,499.38	2.27 %
8			ELEMENTOS ALTA TENSÃO		1		2,917.17	2,917.17	2.65 %

8.1	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	79.00	97.96	293.88	0.27 %
8.2	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	un	3	17.34	21.50	64.50	0.06 %
8.3	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3	390.00	483.60	1,450.80	1.32 %
8.4	2930	ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3	268.00	332.32	996.96	0.91 %
8.5	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	14.50	17.98	53.94	0.05 %
8.6	2871	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3	15.35	19.03	57.09	0.05 %
9			ELEMENTOR BAIXA TENSÃO		1		4,820.23	4,820.23	4.38 %
9.1	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1,748.98	2,168.73	2,168.73	1.97 %
9.2	11558	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	1	2,138.31	2,651.50	2,651.50	2.41 %
10			FIXAÇÕES		1		963.31	963.31	0.87 %
10.1	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	UN	1	61.19	75.87	75.87	0.07 %
10.2	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	1	12.60	15.62	15.62	0.01 %
10.3	063999	SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	UN	1	8.39	10.40	10.40	0.01 %
10.4	2925	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	4	27.43	34.01	136.04	0.12 %
10.5	2844	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	13	1.39	1.72	22.36	0.02 %
10.6	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8	19.70	24.42	195.36	0.18 %
10.7	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3	18.70	23.18	69.54	0.06 %
10.8	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3	8.75	10.85	32.55	0.03 %
10.9	3332	ORSE	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3	11.65	14.44	43.32	0.04 %
10.10	2966	ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	6	14.20	17.60	105.60	0.10 %
10.11	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	34.20	42.40	169.60	0.15 %
10.12	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	1	15.01	18.61	18.61	0.02 %
10.13	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	4.25	5.27	10.54	0.01 %
10.14	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	7.79	9.65	57.90	0.05 %

11			OUTROS SERVIÇOS		1		1,356.00	1,356.00	1.23 %
11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7.5	90.78	112.56	844.20	0.77 %
11.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7.5	55.04	68.24	511.80	0.46 %

Total sem BDI88,793.90

Total do BDI21,308.13

Total Geral110,102.03



CLAUDIO CESAR GONÇALVES BARBOSA

Engenheiro Eletricista - CREA: 161582457-0