



Obra
SUBESTAÇÃO AEREA 300 KVA - HOSPITAL DE OLINDINA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Bahia
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.778,07	4,19 %	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	481,62	602,02	6.020,20	2,14 %	
1.2	9895	ORSE	Documentação "as built" (obra:Sergipetec)	un	1	4.606,30	5.757,87	5.757,87	2,05 %	
2			ADMINISTRAÇÃO					25.613,75	9,11 %	
2.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115	100,01	125,01	14.376,15	5,11 %	
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	40,87	51,08	11.237,60	4,00 %	
3			IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300KVA 380/220V					155.225,82	55,20 %	
3.1			PARAFUSO/ ARRUELAS/ PORCAS					1.520,60	0,54 %	
3.1.1	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1	0,67	0,83	0,83	0,00 %	
3.1.2	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	2	0,36	0,45	0,90	0,00 %	
3.1.3	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	un	1	0,31	0,38	0,38	0,00 %	
3.1.5	13451	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/2 "	un	16	0,42	0,52	8,32	0,00 %	
3.1.7	00004383	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO 12 X 140MM, INCL PORCA SEXT E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	8	1,83	2,28	18,24	0,01 %	
3.1.7	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	31,11	38,88	155,52	0,06 %	
3.1.8	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	4	33,83	42,28	169,12	0,06 %	
3.1.9	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	25	1,58	1,97	49,25	0,02 %	
3.1.10	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	25	20,43	25,53	638,25	0,23 %	
3.1.11	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8	11,55	14,43	115,44	0,04 %	
3.1.12	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14	10,50	13,12	183,68	0,07 %	
3.1.13	73543	SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	CJ	1	2,33	2,91	2,91	0,00 %	
3.1.14	11765	ORSE	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	2	10,75	13,43	26,86	0,01 %	
3.1.15	11766	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	6	14,99	18,73	112,38	0,04 %	
3.1.16	12463	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	2	12,67	15,83	31,66	0,01 %	
3.1.17	211	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 "	un	2	2,75	3,43	6,86	0,00 %	
3.2			ELETRODUTOS/ TUBOS E ACESSORIOS					5.441,24	1,94 %	
3.2.1	00007693	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	18	200,57	250,71	4.512,78	1,60 %	
3.2.2	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12	3,48	4,35	52,20	0,02 %	
3.2.3	95739	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	29,88	37,35	74,70	0,03 %	
3.2.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	64,00	80,00	480,00	0,17 %	
3.2.5	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	79,64	99,55	199,10	0,07 %	
3.2.6	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	48,99	61,23	122,46	0,04 %	
3.3			CABOS/ TERMINAIS					50.762,59	18,05 %	
3.3.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	52,77	65,96	3.957,60	1,41 %	
3.3.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40	75,83	94,78	3.791,20	1,35 %	
3.3.4	83433	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	177,81	222,26	26.671,20	9,48 %	
3.3.5	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	115,05	143,81	7.190,50	2,56 %	
3.3.6	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72	45,11	56,38	4.059,36	1,44 %	
3.3.7	72267	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32	52,62	65,77	2.104,64	0,75 %	
3.3.8	73782/002	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	54,96	68,70	343,50	0,12 %	
3.3.9	72265	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	38,90	48,62	291,72	0,10 %	
3.3.10	73782/002	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	54,96	68,70	824,40	0,29 %	
3.3.11	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	27	45,29	56,61	1.528,47	0,54 %	
3.4			EQUIPAMENTOS/ACESSORIOS					64.645,66	22,99 %	
3.4.1	73857/005	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	40.532,83	50.666,03	50.666,03	18,02 %	

3.4.2	9231	ORSE	Disjuntor tripolar 500 A	un	1	2.131,00	2.663,75	2.663,75	0,95 %
3.4.3	00011837/S INAPI	ORSE	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	86,78	108,47	325,41	0,12 %
3.4.4	588	ORSE	Chave fusivel 15kv- 24kv 100a 12000a	un	3	390,00	487,50	1.462,50	0,52 %
3.4.5	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3	246,96	308,70	926,10	0,33 %
3.4.6	10627	ORSE	Elo fusivel para distribuição - COBRE - TIPO 8K - corrente nominal 8A - classe de tensão 15KV	un	3	16,15	20,18	60,54	0,02 %
3.4.7	104755	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	39,23	49,03	196,12	0,07 %
3.4.8	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	23,55	29,43	294,30	0,10 %
3.4.9	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2	77,64	97,05	194,10	0,07 %
3.4.10	73624	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2	154,06	192,57	385,14	0,14 %
3.4.11	00045359	SINAPI	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, EM ACO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO 180 MM	UN	1	40,00	50,00	50,00	0,02 %
3.4.12	00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	3	64,81	81,01	243,03	0,09 %
3.4.13	00045361	SINAPI	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, EM ACO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO 240 MM	UN	2	50,00	62,50	125,00	0,04 %
3.4.14	00034519/S	ORSE	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secoa, 90 x 90 mm	un	4	82,84	103,55	414,20	0,15 %
3.4.15	00000342	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	2	12,04	15,05	30,10	0,01 %
3.4.16	96983	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	71,95	89,93	899,30	0,32 %
3.4.17	00020110	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	UN	2	5,36	6,70	13,40	0,00 %
3.4.18	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	1.256,46	1.570,57	1.570,57	0,56 %
3.4.19	00039693/S INAPI	ORSE	Caixa de protecao externa para medidor horosazonal, de baixa tensao, com modulo, em chapa de aço (padrao da concessionaria local)	un	1	2.229,58	2.786,97	2.786,97	0,99 %
3.4.20	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	27,81	34,76	104,28	0,04 %
3.4.21	00000402/S	ORSE	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	3	12,11	15,13	45,39	0,02 %
3.4.22	00012362/S	ORSE	Porca olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	3	13,04	16,30	48,90	0,02 %
3.4.23	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3	6,88	8,60	25,80	0,01 %
3.4.24	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	un	4	9,12	11,40	45,60	0,02 %
3.4.25	97371	SINAPI	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	0,4	23,98	29,97	11,98	0,00 %
3.4.26	11818	ORSE	Box reto em alumínio de 2"	un	8	23,12	28,90	231,20	0,08 %
3.4.27	2668	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	un	3	14,65	18,31	54,93	0,02 %
3.4.28	3865	ORSE	Estribo para cabo de 35mm2 CAEP 201 (ou similar) un	un	3	22,61	28,26	84,78	0,03 %
3.4.29	3174	ORSE	Sela para cruzeta	un	4	9,00	11,25	45,00	0,02 %
3.4.30	3156	ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	8	1,25	1,56	12,48	0,00 %
3.4.31	3155	ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12	3,80	4,75	57,00	0,02 %
3.4.32	12536	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 100 x 1400mm (ref. mopa ou similar)	un	1	457,41	571,76	571,76	0,20 %
3.5			ATERRAMENTO					1.657,10	0,59 %
3.5.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	84,62	105,77	528,85	0,19 %
3.5.2	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	4	32,85	41,06	164,24	0,06 %
3.5.3	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx. aterramento, ref: TEL-536 ou similar (SPDA)	un	4	182,94	228,67	914,68	0,33 %
3.5.4	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	1	17,70	22,12	22,12	0,01 %
3.5.5	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	21,77	27,21	27,21	0,01 %
3.6			SINALIZAÇÃO					46,60	0,02 %
3.6.1	00037558/S INAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	2	18,64	23,30	46,60	0,02 %
3.7			MONTAGEM DE PARA -RAIO/ SUBESTAÇÃO					31.152,03	11,08 %
3.7.1	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	24	277,48	346,85	8.324,40	2,96 %
3.7.2	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	720,96	901,20	901,20	0,32 %
3.7.3	4834	ORSE	Mão-de-obra para implantação de aterramento de rede de distribuição	un	5	56,01	70,01	350,05	0,12 %
3.7.4	4837	ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave de 100A	un	3	16,95	21,18	63,54	0,02 %
3.7.5	4840	ORSE	Mão-de-obra para implantação de pára-raios de rede de distribuição	un	3	16,95	21,18	63,54	0,02 %
3.7.6	323	ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023	un	1	5.947,60	7.434,50	7.434,50	2,64 %

3.7.7	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	25,56	31,95	3.834,00	1,36 %
3.7.8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	33,94	42,42	10.180,80	3,62 %
4			ESTRUTURA EM ALVENARIA PARA QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO					3.262,50	1,16 %
4.1	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	64,10	80,12	400,60	0,14 %
4.3	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	m³	0,08	3.488,18	4.360,22	361,62	0,13 %
4.3	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	8	164,76	205,95	1.647,60	0,59 %
4.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	m²	8	14,41	18,01	144,08	0,05 %
4.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	18,90	23,62	708,60	0,25 %
5			INTERLIGAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO AO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					81.728,00	29,06 %
5.1	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	100	82,00	102,50	10.250,00	3,65 %
5.2	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	166,56	208,20	62.460,00	22,21 %
5.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	24,05	30,06	9.018,00	3,21 %
6			DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE					2.916,60	1,04 %
6.1	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	2	186,96	233,70	467,40	0,17 %
6.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	285	0,83	1,03	293,55	0,10 %
6.3	3019	ORSE	Remoção de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	un	3	30,58	38,22	114,66	0,04 %
6.4	3004	ORSE	Remoção de estrutura n2	un	2	53,74	67,17	134,34	0,05 %
6.5	3023	ORSE	Remoção de pára-raio 12kv	un	3	30,58	38,22	114,66	0,04 %
6.6	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1	42,63	53,28	53,28	0,02 %
6.7	3018	ORSE	Remoção de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1	269,79	337,23	337,23	0,12 %
6.8	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	25,56	31,95	383,40	0,14 %
6.9	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	33,94	42,42	1.018,08	0,36 %
7			LIMPEZA GERAL DA OBRA					673,40	0,24 %
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	130	4,15	5,18	673,40	0,24 %

Total sem BDI 224.966,80
Total do BDI 56.231,34
Total Geral 281.198,14


Anderson Oliveira dos Santos
ARQUITETO E URBANISTA
RN/CAU-SE: A45217-3

Anderson Oliveira dos Santos
Arquiteto e Urbanista
RN/CAU-SE: A45217-3