

## BRASILEIRA - U. E. GOV. ALBERTO TAVARES SILVA

OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PONTOS PARA CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DA U. E. GOV. ALBERTO TAVARES SILVA EM BRASILEIRA - PI.

DATA BASE: SINAPI 06/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/21

NÃO DESONERADO				BDI	21,89%			
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO					
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,89%	Quant.	Preço Parcial
1	C. Própria	seduc e 163	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MM2 FORNECIDO E INSTALADO	M	40,66	R\$ 49,56	55,24	R\$ 2.737,69
2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,41	R\$ 21,22	30	R\$ 636,60
3	C. Própria	seduc e 165	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 70MM2 FORNECIDO E INSTALADO	M	78,84	R\$ 96,10	165	R\$ 15.856,50
4	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	456,15	R\$ 556,00	2	R\$ 1.112,00
5	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	603,71	R\$ 735,86	1	R\$ 735,86
6	C. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	85,1	R\$ 103,73	5	R\$ 518,65
7	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,34	R\$ 27,23	3	R\$ 81,69
8	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,56	R\$ 16,53	5	R\$ 82,65
9	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,13	R\$ 16,00	23	R\$ 368,00
10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	81,07	R\$ 98,82	1	R\$ 98,82
11	C. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	375,63	R\$ 457,86	2	R\$ 915,72
12	C. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	415,49	R\$ 506,44	1	R\$ 506,44
13	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,63	R\$ 22,71	32,76	R\$ 743,98
14	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,64	R\$ 14,19	143,84	R\$ 2.041,09
15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,35	R\$ 7,74	1465,52	R\$ 11.343,12
16	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,73	R\$ 10,64	51,96	R\$ 552,85
17	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,94	R\$ 16,99	6	R\$ 101,94
18	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,48	R\$ 7,90	10	R\$ 79,00
19	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	34,58	R\$ 42,15	23	R\$ 969,45
20	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	930,63	R\$ 1.134,34	1	R\$ 1.134,34
21	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,84	R\$ 5,90	15	R\$ 88,50
22	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,97	R\$ 12,15	15	R\$ 182,25
23	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	25,03	R\$ 30,51	20	R\$ 610,20
24	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,23	R\$ 8,81	20	R\$ 176,20
								R\$ 41.673,54
			SUBESTAÇÃO 112,5KVA					
25	C. Própria	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2396,09	R\$ 2.920,59	1	R\$ 2.920,59

26	SINAPI	102105	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	11885,73	R\$ 14.487,52	1	R\$ 14.487,52
27	C. Própria	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	3807,7	R\$ 4.641,21	1	R\$ 4.641,21
28	C. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	UN	10270,25	R\$ 12.518,41	1	R\$ 12.518,41
29	C. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	4159,36	R\$ 5.069,84	1	R\$ 5.069,84
30	C. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	68,19	R\$ 83,12	33	R\$ 2.742,96
31	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	61,81	R\$ 75,34	3	R\$ 226,02
32	C. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	59,13	R\$ 72,07	1	R\$ 72,07
33	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,89	R\$ 23,03	1	R\$ 23,03
34	C. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	4159,36	R\$ 5.069,84	1	R\$ 5.069,84
35	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	161,35	R\$ 196,67	1	R\$ 196,67
35	C. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	2622,12	R\$ 3.196,10	1	R\$ 3.196,10
36	C. PRÓPRIA	SEDUC E 84	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.	H	79,45	R\$ 96,84	40	R\$ 3.873,60

*Lauro Ricardo G. de Sousa*  
**Lauro Ricardo G. de Sousa**  
Eng. Eletricista  
CREA RN 1909802743  
CREA PI 21844

Total:	<b>R\$ 55.037,86</b>
	<b>R\$ 96.711,40</b>