

Instalações Elétricas		Disjuntor a seco - DIN Curva B 3P125A	
DISJUNTOR			

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO - Encargos Sociais % (Hrs=112,15 - Mens=70,87)								
OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA E INSTALAÇÕES DE PONTOS DE AR CONDICIONADOS - EU. WILSON NUNES EM FLORESTA - PI.								
DATA BASE: SINAPI 09/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 24,12%	Quant.	Preço Parcial
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PONTOS DE ARCONDICIONADOS							R\$ 67.281,62
1.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 168,43	R\$ 209,06	4	R\$ 836,24
1.2	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 13,29	R\$ 16,50	40	R\$ 660,00
1.3	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 21,81	R\$ 27,07	8	R\$ 216,56
1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 415,49	R\$ 515,71	12	R\$ 6.188,52
1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 148,49	R\$ 184,31	1	R\$ 184,31
1.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,18	R\$ 7,67	2820	R\$ 21.629,40
1.7	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 70,84	R\$ 87,93	250	R\$ 21.982,50
1.8	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 696,42	R\$ 864,40	1	R\$ 864,40
1.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UM	R\$ 77,04	R\$ 95,62	4	R\$ 382,48
1.10	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 21,81	R\$ 27,07	15	R\$ 406,05
1.11	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 19,39	R\$ 24,07	21	R\$ 505,47
1.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 184	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	M	R\$ 117,29	R\$ 145,58	67	R\$ 9.753,86
1.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 181	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 35,38	R\$ 43,91	16	R\$ 702,56
1.14	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 6,58	R\$ 8,17	8	R\$ 65,36
1.15	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 45,05	R\$ 55,92	17	R\$ 950,64
1.16	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 60,72	R\$ 75,37	8,75	R\$ 659,49
1.17	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	R\$ 36,81	R\$ 45,69	8,75	R\$ 399,79
1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 55	ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.	UN	R\$ 517,28	R\$ 642,05	1	R\$ 642,05
1.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,82	17	R\$ 251,94
2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13,8KV							R\$ 44.429,16
2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.326,70	R\$ 2.887,90	1	R\$ 2.887,90
2.2	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	R\$ 14.128,14	R\$ 17.535,85	1	R\$ 17.535,85
2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	R\$ 3.617,64	R\$ 4.490,21	1	R\$ 4.490,21
2.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	UN	R\$ 8.265,35	R\$ 10.258,95	1	R\$ 10.258,95
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.352,71	R\$ 5.402,58	1	R\$ 5.402,58
2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 14,43	R\$ 17,91	33	R\$ 591,03

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO - Encargos Sociais % (Hrs=112,15 - Mens=70,87)**OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA E INSTALAÇÕES DE PONTOS DE AR CONDICIONADOS - EU. WILSON NUNES EM FLORESTA - PI.****DATA BASE: SINAPI 09/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21**

2.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 76,55	R\$ 95,01	5	R\$ 475,05
2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 48,27	R\$ 59,91	1	R\$ 59,91
2.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,22	R\$ 38,75	1	R\$ 38,75
2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 1.997,96	R\$ 2.479,87	1	R\$ 2.479,87
2.11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 168,43	R\$ 209,06	1	R\$ 209,06
TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 111.710,78

**ALDAIR BARBOSA
DA SILVA**Assinado de forma digital por
ALDAIR BARBOSA DA SILVA
Dados: 2021.12.01 15:39:59 -03'00'ALDAIR BARBOSA DA SILVA
ENG. ELÉTRICISTA
CREA: RN 19108107-7