



Nº	Mod	Ref	Material	Un	Quant
1	M-041	144100000	Alça pré-formada estal	pc	1
2	M-04	134120012	Arma de amarração elastomérico	pc	3
3			Arma de Aço Galvanizado 18WG	kg	1
4	A-04	134400000	Armaça para abraçamentos Ø 818 mm	pc	1
5	A-02	144830013	Armaça quadrada aço 38x38 Ø118 mm	pc	5
6	R-32	134100000	Bracoço tipo C	pc	1
7	C-11	122130000	Cabo Coberto XPLE CU 16 mm ²	m	15
8			Cabo de Cobre Isolado XPLE 90°; Isolamento 0,6/1W 50 mm ²	m	15
9			Cabo de Cobre Isolado XPLE 90°; Isolamento 0,6/1W 95 mm ²	m	45
10			Caixa de Neopreno	pc	5
11			Caixa de Medição para transformador de 75,3-150 KVA,	pc	1
12			Caboaco (Ø 12) de Aço Galvanizado a fogo	kg	5
13	E-09	105300000	Chave fusível - base tipo C	pc	3
14	M-10	144100026	Conector Cuniat haste e abr haste CUI 6 a 16mm2	pc	5
15			Conector cuniat haste e abr haste CUI 6 a 16mm2	pc	5
16	O-02	124010017	Conector derivação tipo cunha	pc	2
17	O-14	124010010	Conector estribo tipo cunha	pc	1
18	R-62	133100000	Cruzeta de concreto armado T 1.900 mm	kg	4
19			Cunha Ø16 (Ø 12) de Aço Galvanizado a fogo	kg	5
20			Eletroduto Ø5 (2,12") de Aço Galvanizado a fogo	m	6
21	C-01	122600001	Fio de Aço Cobreado 16mm ²	kg	4
22	F-13	134150015	Ganchos chold para galvanizado 5000 dAN	kg	3
23	M-01	134200000	Grampo de anel de amarração	pc	1
24	O-15	124000010	Grampo linha viva	pc	1
25	F-17	134600010	Haste trena coroa Ø16x2400 mm	pc	5
26	F-06	122300000	Isolador de ancoragem tipo bastião polimérico	pc	3
27	F-02	123120000	Isolador de haste de polimérico Ø16x2400	pc	3
28	F-22	123200000	Manilha sapatilha aço 5.000 dAN	pc	3
29	F-25	134250023	Onli parafuso 5.000 dAN	pc	3
30	F-30	134700028	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16x 100mm	kg	4
31	F-30	134700028	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16x 45mm	kg	3
32	F-38	40100001	Parafusos para Orlão de Zirc 12, 14, 16 para 3,18 kV	pc	3
33	F-38	134800010	Pino isolante curto aço	pc	1
34			Poste Concreto Armado 11m (600da) para transformadores de 112,5 e 150KVA (1") Poste Concreto	pc	1
35	A-25	134210001	Sapatilha aço 9,5 mm	pc	1
36	A-25	134100009	Suporte axilar para braço 5,6x36x3000mm	pc	1
37	A-31	134190007	Suporte para instalação transformador tipo cantoneira	pc	1
38	E-45	100100014	Transformador trifásico 150 KVA/5 kV	pc	1

ENGENHEIRO ELETRICISTA	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
RÔMULO BATISTA DE FRANÇA TELES CREA 1910210420		

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
13º GRE - REGIONAL SÃO RAIMUNDO NONATO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		DESENHO:	
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-DETALHAMENTO DE SUBESTAÇÃO 150		ENG	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA PROJETADA III		FRANCHA:	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		09/10	
MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ-PI	ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100	
DESENHO: ROMULO TELES	FASE: PROJETO EXECUTIVO	DATA: MAIO / 2021	REVISÃO: REVISÃO 01