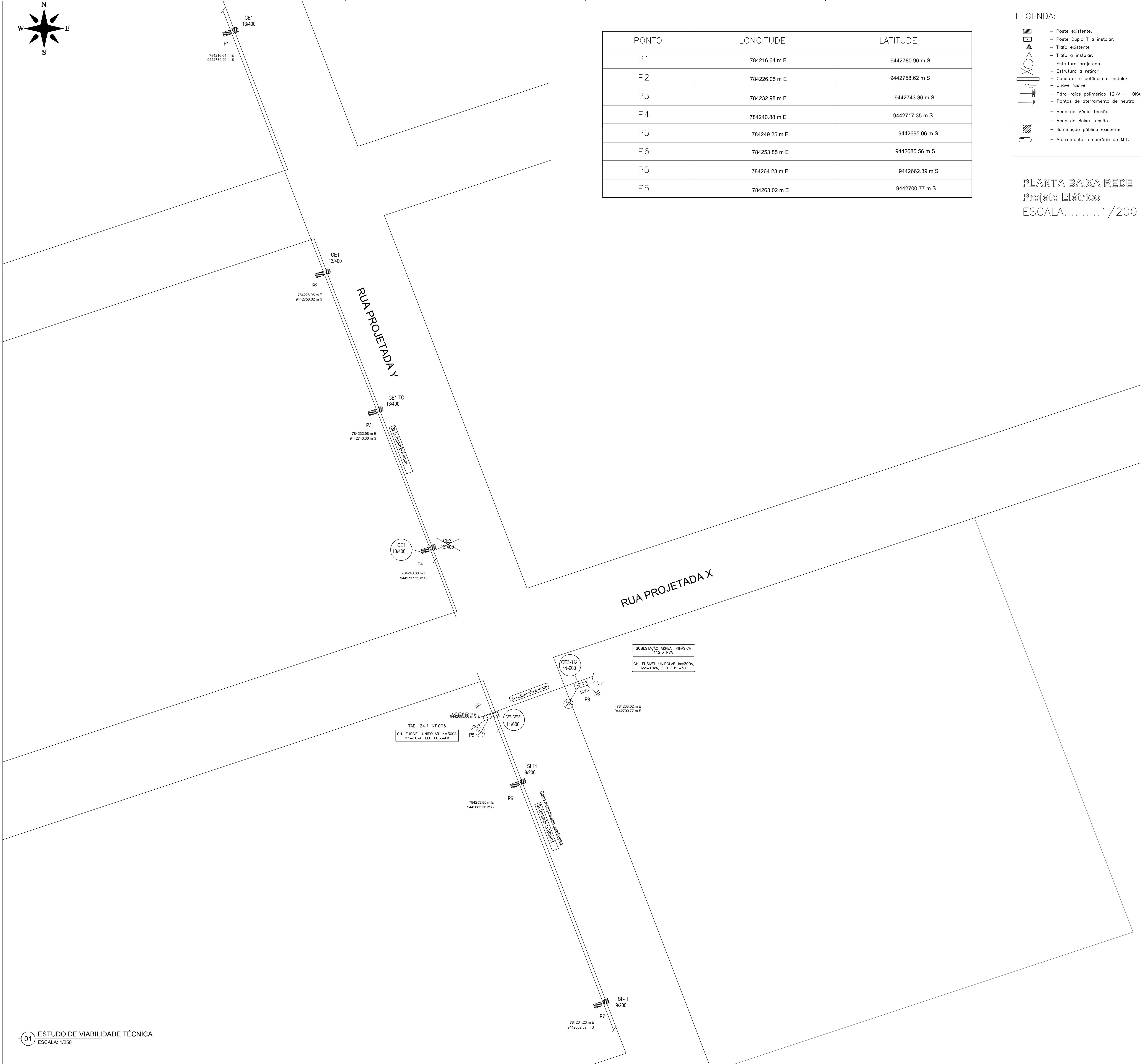


ANEXO 17 - 04 - 02



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 2- MÉDIA TENSÃO



PONTO	LONGITUDE	LATITUDE
P1	784216.64 m E	9442780.96 m S
P2	784226.05 m E	9442758.62 m S
P3	784232.98 m E	9442743.36 m S
P4	784240.88 m E	9442717.35 m S
P5	784249.25 m E	9442695.06 m S
P6	784253.85 m E	9442685.56 m S
P5	784264.23 m E	9442662.39 m S
P5	784263.02 m E	9442700.77 m S

- LEGENDA:
- Poste existente.
 - Poste Duplo T a instalar.
 - Trato existente
 - Trato a instalar.
 - Estrutura projetada.
 - Estrutura a retirar.
 - Condutor e potência a instalar.
 - Chave fusível
 - Pára-raios polimérico 12KV - 10KA
 - Pontos de aterramento de neutro
 - Rede de Média Tensão.
 - Rede de Baixa Tensão.
 - Iluminação pública existente
 - Aterramento temporário de M.T.

PLANTA BAIXA REDE
Projeto Elétrico
ESCALA.....1/200



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Rua Dr. Moisés Pimentel Neto, nº 01, Qd-A, Sala 02
Bairro Campestre, CEP 64.053-510, Teresina - PI
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA CE3-TR - 225KVA

Obra:

CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE ALTOS

Endereço:

Rua Projetada, s/n, Altos - Piauí

Conteúdo da prancha:

EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA EM 13,8KV P/ ALIMENTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA

Responsável Técnico:

Hércules Lima de Medeiros - Engenheira Eletricista - CREA/PI 1907230971

Op. de CAD:

Jean Carlos

Data:

novembro/2022

Escala:

1/100

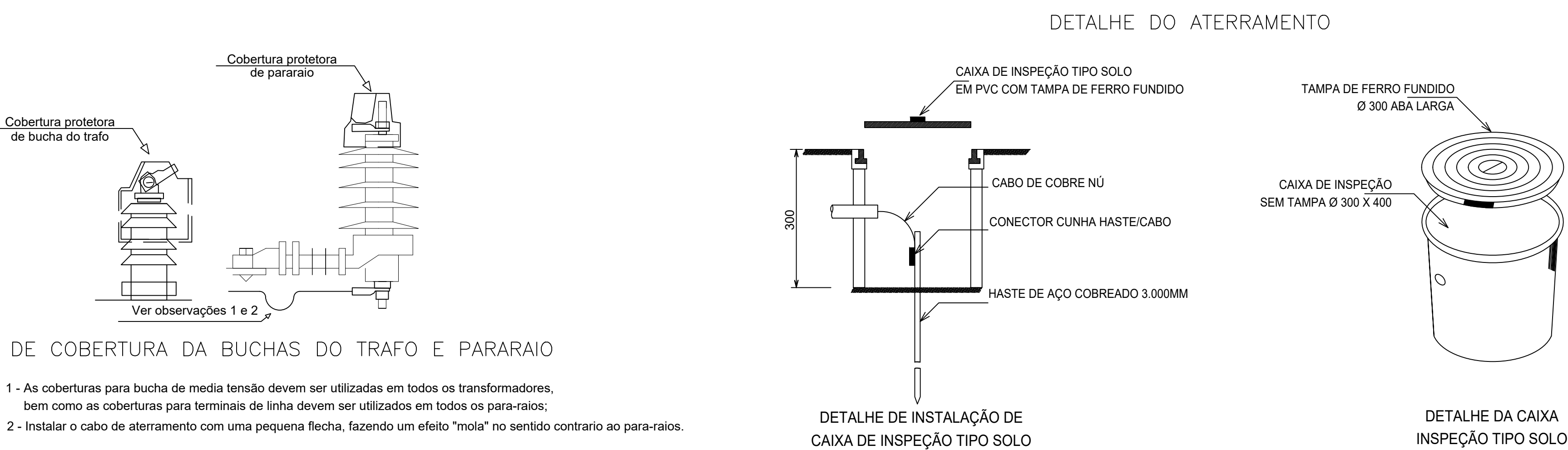
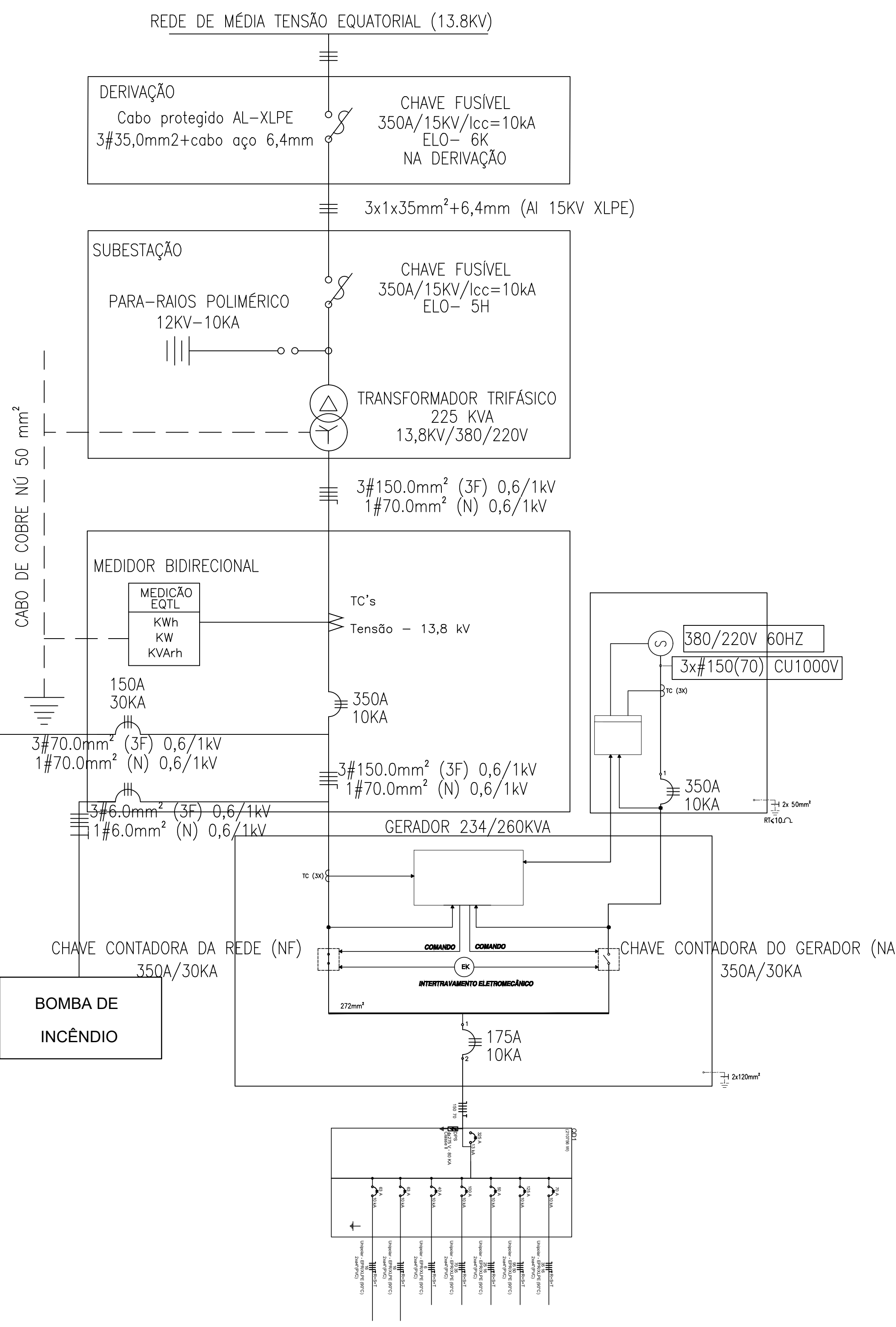
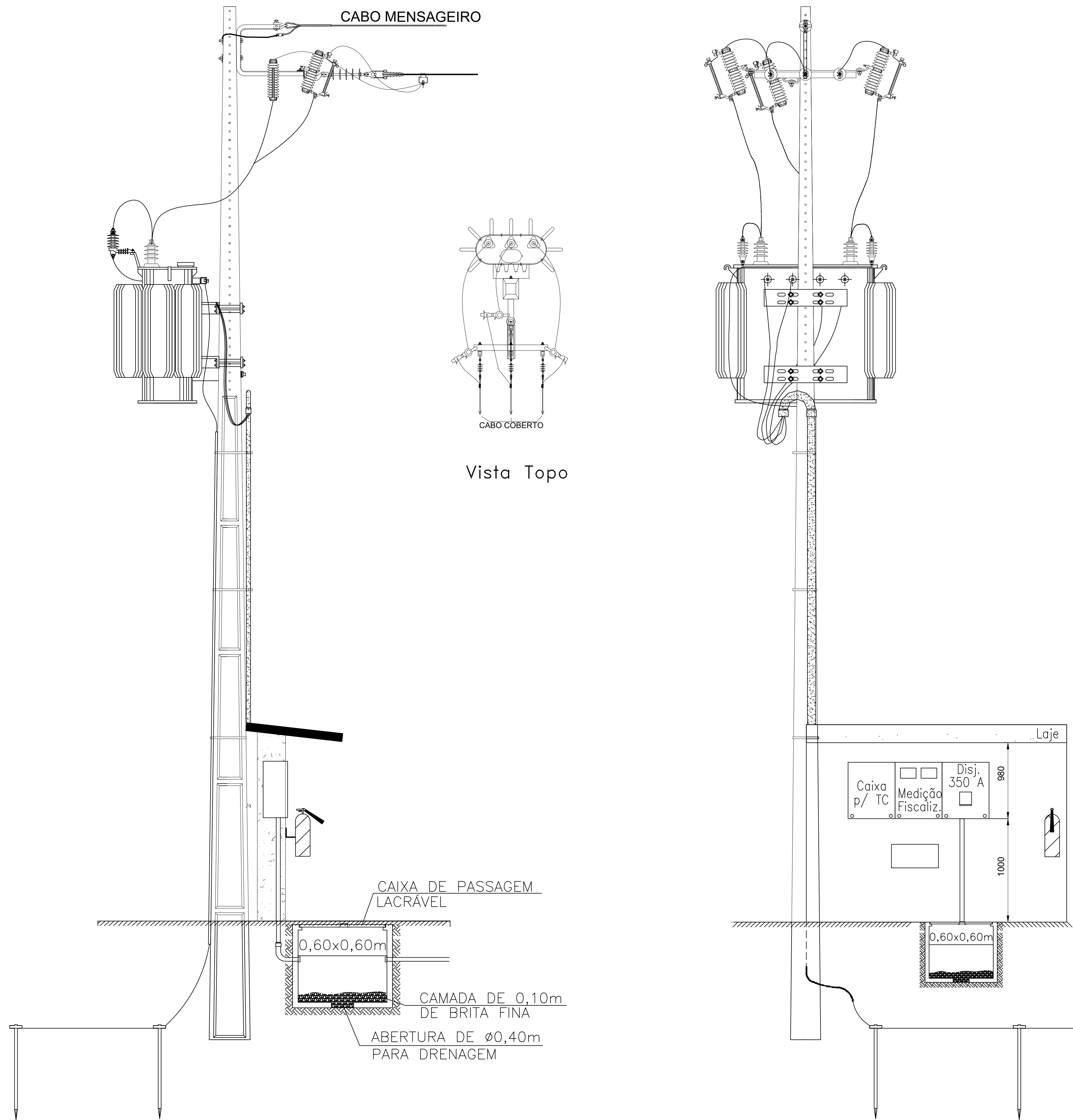
Revisão:

REV 01

1 / 1

VISTA DA SUBESTAÇÃO AÉREA CE3-TR DE 225KVA

DIAGRAMA UNIFILAR



OBS: 1 - As coberturas para bucha de média tensão devem ser utilizadas em todos os transformadores, bem como as coberturas para terminais de linha devem ser utilizadas em todos os para-raios.
2 - Instalar o cabo de aterramento com uma pequena flecha, fazendo um efeito "mola" no sentido contrario ao para-raios.

LISTA DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5 KVA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11-1000	Pç	01
02	CANTONEIRA RETA AUXILIAR BRAÇO "C" - 65 X 65 X 900 mm	Pç	01
03	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO	Pç	01
04	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA E PARAFUSO OLHAL Ø 16 X 400MM	Pç	04
05	PORCA OLHAL 16mm - 5.000 DaN	Pç	03
06	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 5/8"x300mm C/ 150mm ROSCA	Pç	02
07	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 15 KV	Pç	01
08	PARA RAIOS POLIMÉRICO, 12KV- 10KA	Pç	03
09	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV	Pç	03
10	MANILHA SAPATILHA AÇO - 5.000 DaN	Pç	04
11	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO #35.0mm²	Pç	03
12	CABO COBERTO XLPE AI 15.0KV 50mm²	m	VAR
13	FITA ISOL. EPR AUTOFUSÃO PRETA 19 mm x 20 m	Rl	01
14	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m	Rl	01
15	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA 13.8KV - 380V/220V	Pç	01
16	SUPORTE GALVANIZADO PARA MONTAGEM DE TRAFÓ 225 KVA	Pç	02
17	CABO COM ISOLAMENTO 0,6/1,0KV DE #150.0mm² (FASE)	m	36
18	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRÃO EQUATORIAL	Pç	01
19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø3"x3000mm	Vr	02
20	CURVA DE AÇO GALVANIZADO DE Ø3"	Pç	04
21	LUIVA DE AÇO GALVANIZADO DE Ø3"	Pç	08
22	CABO DE COBRE NU 50,0 mm²	m	30
23	SOLDA EXOTÉRMICA P/ HASTE DE TERRA	Pç	05
24	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE Ø9/8"x3000 mm	Pç	05
25	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL	Pç	01
26	CAIXA PARA DISJ. TRIF. TERMOM. In= 350A ICC= 30 KA PADRÃO EQUATORIAL	Pç	01
27	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	Pç	28
28	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 5/8"x50mm C/ R.T.	Pç	04
29	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO MÉDIO Ø3/4"x3000mm	Vr	02
30	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	02
31	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 5/8"x400mm C/ 150mm ROSCA	Pç	08
32	ARRUELA QUADRADA DE 38x18x3mm	Pç	04
33	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 6,4mm AR (ALTA RESISTÊNCIA)	m	10
34	CAPA PROTETORA P/ PARA - RAIOS	Pç	03
35	CAPA DE PROTEÇÃO P/ BUCHA DO TRANSFORMADOR	Pç	03
36	DISJUNTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO In= 350A ICC= 30 KA	Pç	01
37	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO MÉDIO Ø3/4"	Pç	02
38	CABO COM ISOLAMENTO 0,6/1,0KV DE #70.0mm² (NEUTRO)	m	12
39	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	Pç	03
40	GRAMPO DE LINHA VIVA	Pç	03
41	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000DAN	Pç	03
42	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO "T" 1.900mm	Pç	01
43	CHAVE FUSÍVEL-BASE TIPO C - 300A - 10KA	Pç	03

NOTAS DO ATERRAMENTO

Nota 1: Haste de aço carbono ABNT 1010 a 1020, revestido uniformemente com uma camada mínima de 0,254mm de cobre eletrolítico de condutividade 100% IACS.
Condutor rabicho: aço carbono ABNT 1010 a 1025, revestido uniformemente com uma cama de cobre eletrolítico de condutividade 100% IACS ou cobre, tempera mole, condutividade 100% IACS.

Nota 2: Dimensões em milímetros

Nota 3: A resistência máxima para malha de terra será de 10 ohms

01 PROJETO DE SUBESTAÇÃO DE 225KVA
ESCALA: 1/100

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Rua Dr. Moisés Pimentel Neto, nº 01, Qd-A, Sala 02
Bairro Campestre, CEP 64.053-510, Teresina - PI
abprojetoseconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA CE3-TR - 225KVA

Obra:	Endereço:
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE ALTOS	Rua Projetada, s/n, Altos - Piauí

Conteúdo da prancha:
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA

Responsável Técnico:
Hércules Lima de Medeiros - Engenheira Eletricista - CREA/PI 1907230971

Op. de CAD: Jean Carlos	Data: Novembro/2022	Escala: 1/100	Revisão: REV 01
-----------------------------------	-------------------------------	------------------	---------------------------

1 / 1