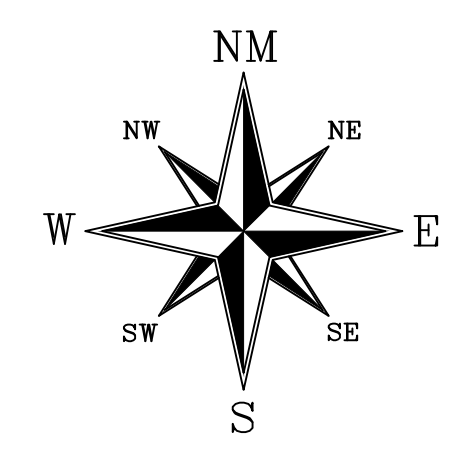


**ANEXO 17 - 04 - 02**



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

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 2- MÉDIA TENSÃO**



N4F  
12-400  
Pl. 138972-6  
Coordenadas UTM (Z-23M):  
768666.46 E / 9471322.83 S

N4  
11-300  
3A-3E  
Coordenadas UTM (Z-23M):  
768669.28 E / 9471241.40 S

TAB. 24.1 NT.005  
CH. FUSIVEL UNIPOLAR In=300A,  
Icc=10kA, ELO FUS.=6K

Localização Derivação (Proj)  
Coordenadas UTM (Z-23M):  
768657.57 E / 9471193.53 S

SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA  
112,5 KVA  
Localização SE (Proj)  
Coordenadas UTM (Z-23M):  
768618.08 E / 9471198.13 S

CH. FUSIVEL UNIPOLAR In=300A,  
Icc=10kA, ELO FUS.=5H

N1N3F  
11-300  
Pl. 053744-6  
Coordenadas UTM (Z-23M):  
768629.25 E / 9471096.27 S

N1  
10-150  
Coordenadas UTM (Z-23M):  
768585.94 E / 9470963.77 S

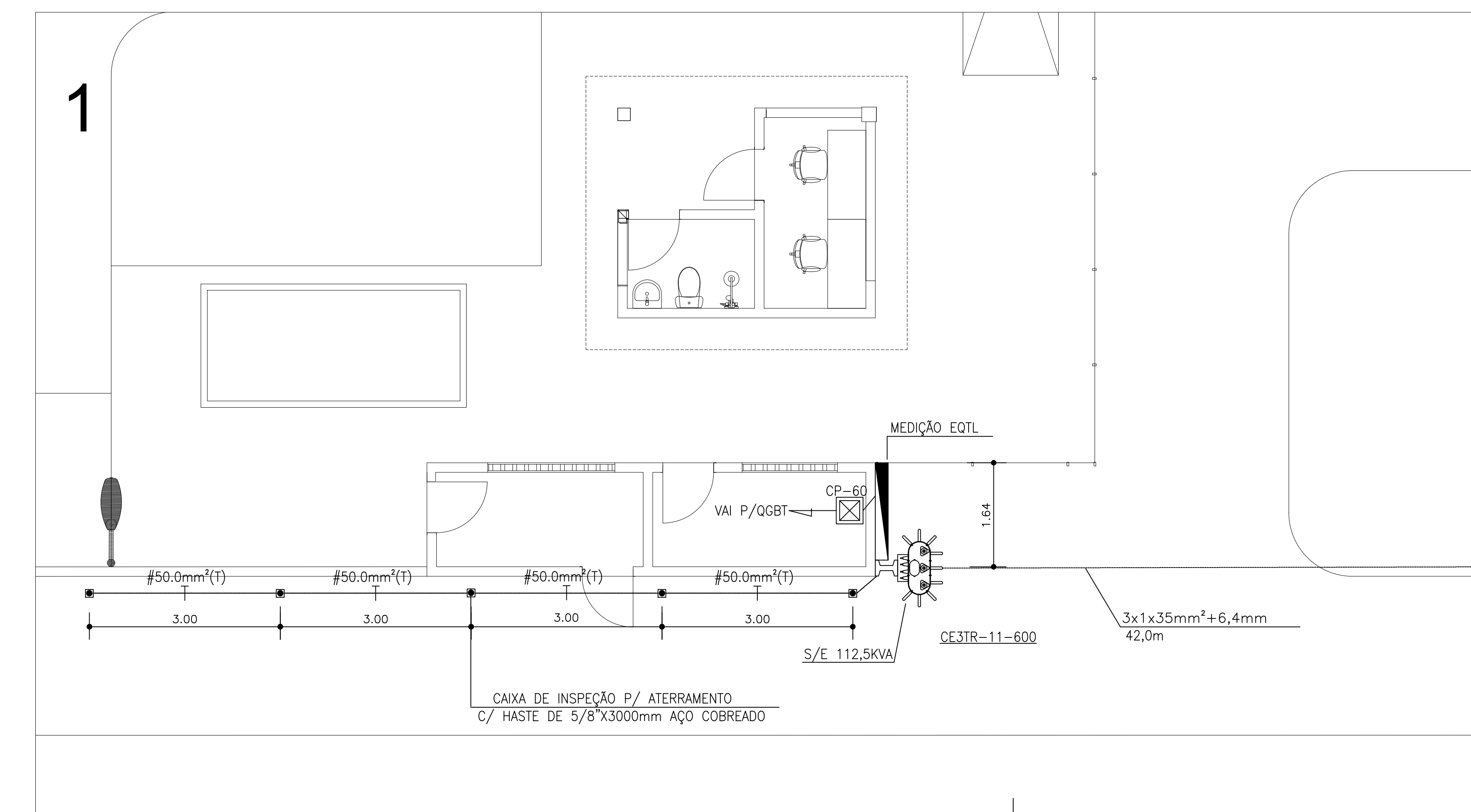
JOSE DE FREITAS

ANEL VIÁRIO

TERESINA

PLANTA DE SITUAÇÃO – EXTENSÃO DE REDE DE MT  
ESCALA 1/1000

- LEGENDA:
- POSTE EXISTENTE
  - POSTE A IMPLANTAR
  - ▬ MEDIÇÃO PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PIAUI
  - ▼ TRANSFORMADOR EXISTENTE
  - TRANSFORMADOR A INSTALAR
  - ⚡ CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR EXISTENTE
  - ⚡ CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR A INSTALAR
  - ⚡ ATERRAMENTO EXISTENTE
  - ⚡ ATERRAMENTO A INSTALAR
  - ⚡ PARA-RAIO EXISTENTE
  - ⚡ PARA-RAIO POLIMÉRICO 12KV/10KA A INSTALAR
  - ⚡ ATERRAMENTO TEMPORÁRIO A INSTALAR
  - A INSTALAR
  - A INSTALAR
  - ✕ A RETIRAR
  - REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO
  - REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO
  - ☒ CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 80X80X80cm



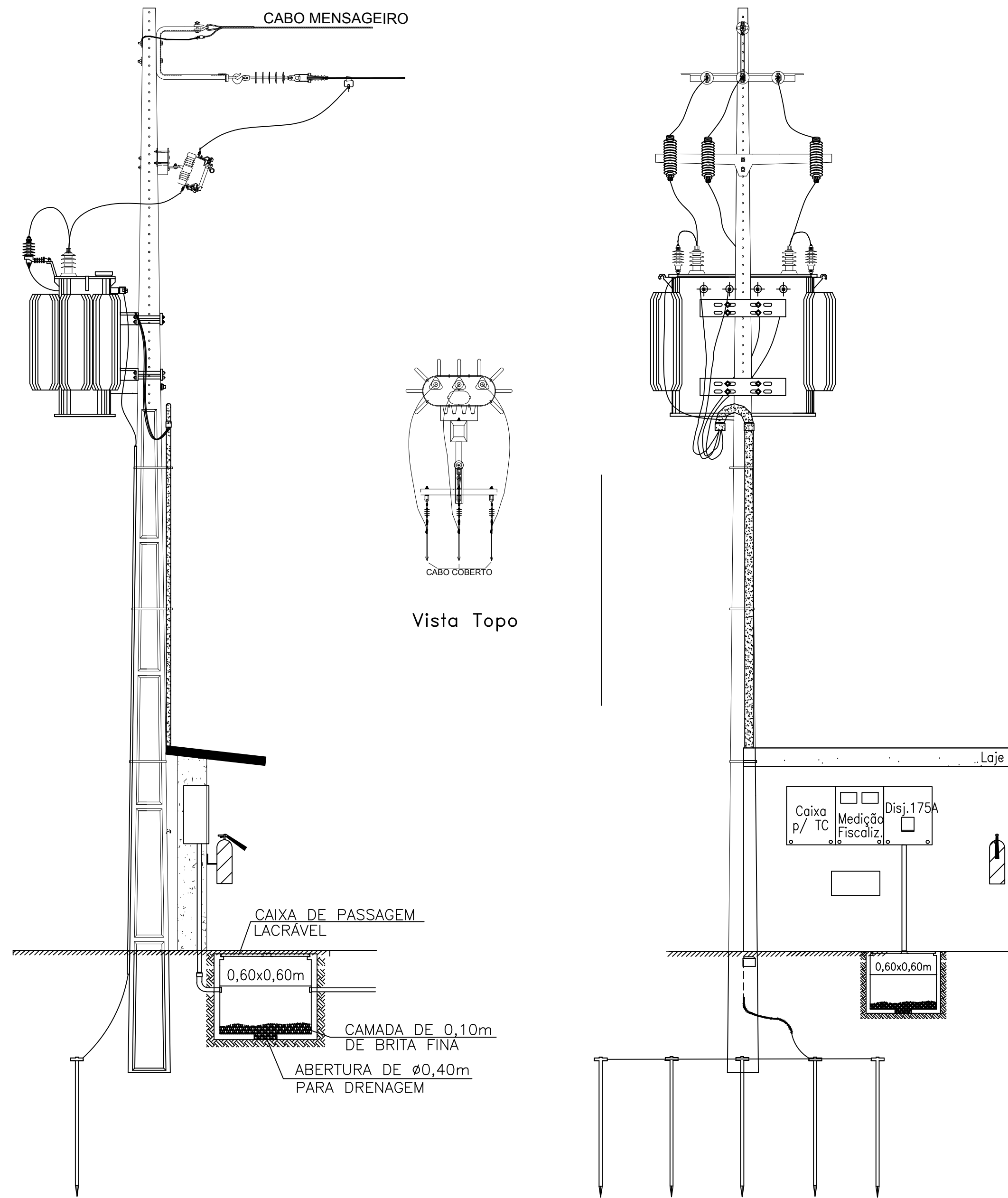
PLANTA BAIXA – ALIMENTAÇÃO DA SE  
ESCALA 1/100

**AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME**  
Rua Sete de Setembro, 1031 - Centro/Norte  
Teresina - PI - CEP 64.000-210  
abprojetoconsultoria@gmail.com  
CMC nº 202527-2

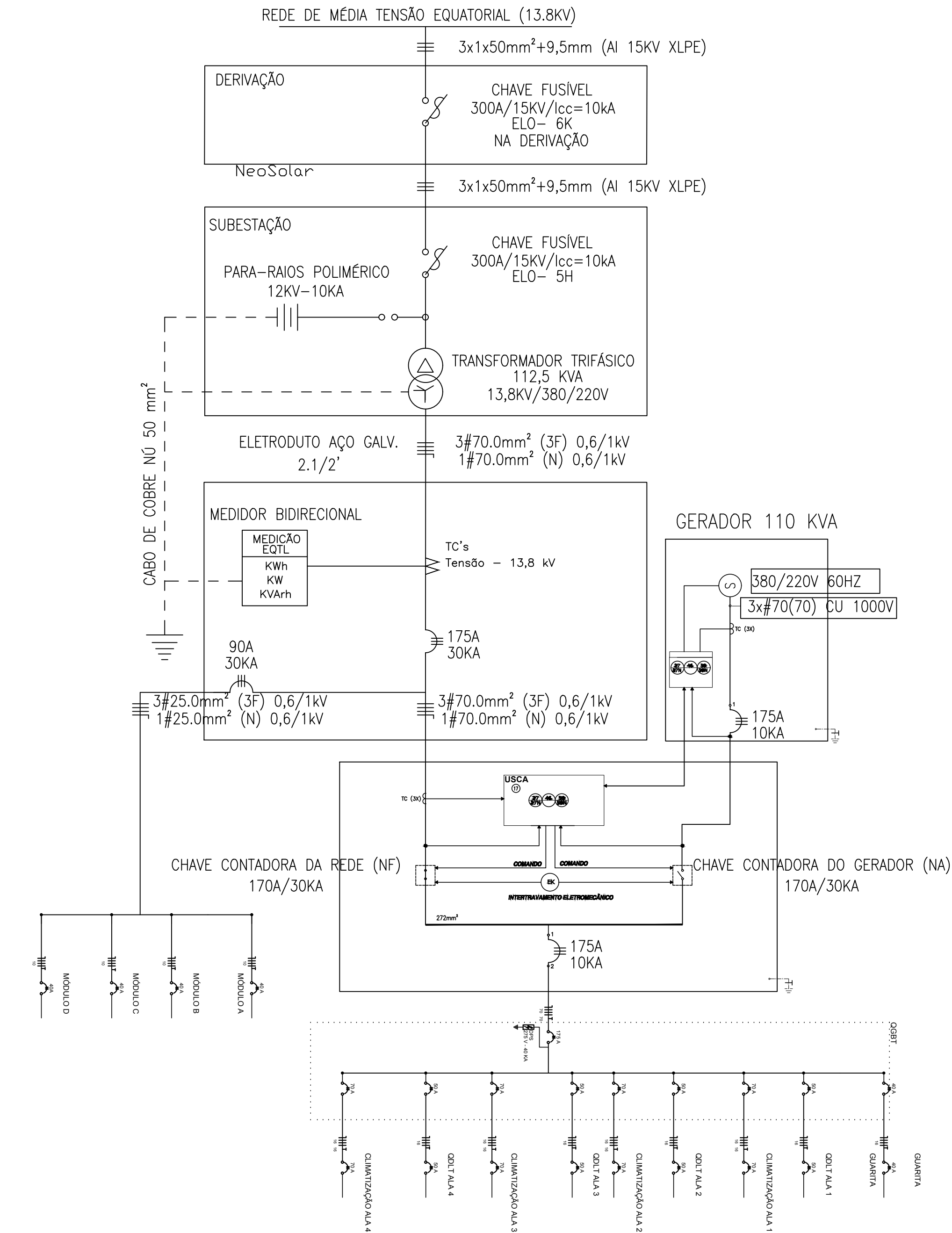
PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA CE3-TR - 112,5KVA	
OP. DE CAD.: <b>Edson Pires</b>	REVISÃO: <b>Março/20</b>
DATA: <b>Março/20</b>	ESCALA: 1/1000
1/2	



# VISTA DA SUBESTAÇÃO AÉREA CE3-TR DE 112,5KVA



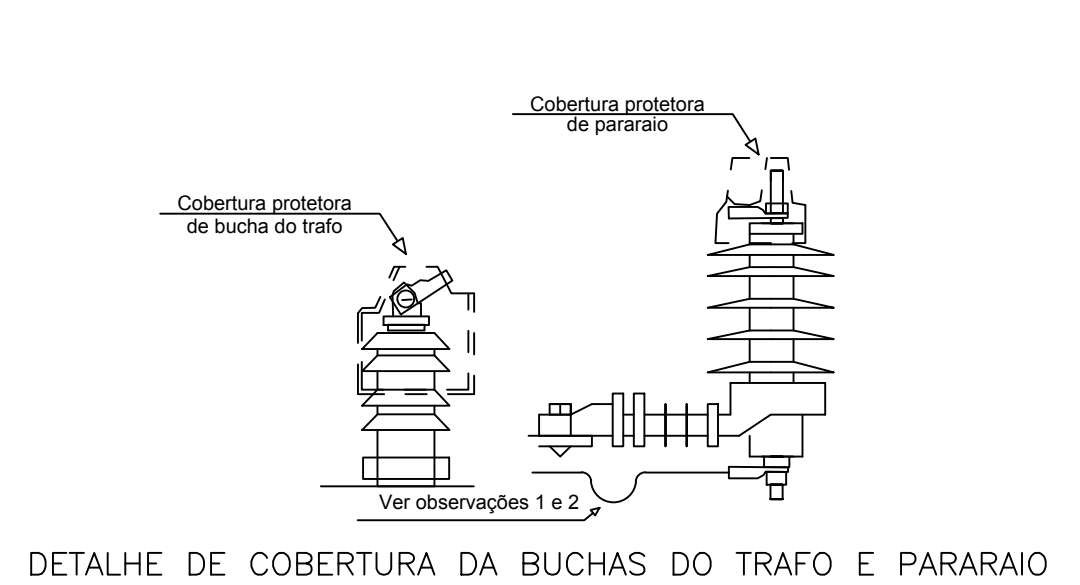
# DIAGRAMA UNIFILAR



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLA "T" 11-600	Pç	01
02	CANTONEIRA RETA AUXILIAR BRAÇO "C" - 65 X 65 X 900 mm	Pç	01
03	ALÇA PREFORMADA PI CABO DE AÇO 6.4 mm	Pç	01
04	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA AUTO TRAVANTE DE 5/8" X 45mm C/ R. T.	Pç	04
05	PORCA OLHAL 16mm - 5.000 DaN	Pç	03
06	PARAFUSO DE MAG. 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 PI CABO COBERTO #50.0mm²	Pç	03
12	CABO COBERTO XLPE AI 15.0KV 50.0mm²	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 112.5 KVA 13.8KV - 380V/220V	Pç	01
16	SUPORTE GALVANIZADO PARA MONTAGEM DE TRAFD 112.5 KVA	Pç	02
17	CABO COM ISOLAMENTO 0.6/1.0KV DE Ø70.0mm² (FASE)	m	36
18	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRÃO EQUATORIAL	Pç	01
19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø2.1/2"x3000mm	Vr	02
20	CURVA DE AÇO GALVANIZADO DE Ø2.1/2"	Pç	04
21	LUIVA DE AÇO GALVANIZADO DE Ø2.1/2"	Pç	08
22	CABO DE COBRE NU 50.0 mm²	m	30
23	SOLDA EXOTÉRMICA PI HASTE DE TERRA	Pç	05
24	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE Ø25/8"x3000 mm	Pç	05
25	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL	Pç	01
26	CAIXA PARA DISJ. TRIF. TERMOM. In= 175A ICC= 30 KA PADRÃO EQUATORIAL	Pç	01
27	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	Pç	28
28	PARAFUSO DE MAG. 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 MAG. 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 PI PARA - RAIOS	Pç	03
35	CAPA DE PROTEÇÃO PI BUCHA DO TRANSFORMADOR	Pç	03
36	DISJUNTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO In= 175A ICC= 30 KA	Pç	01
37	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO MÉDIO Ø3/4"	Pç	02
38	CABO COM ISOLAMENTO 0.6/1.0KV DE Ø70.0mm² (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

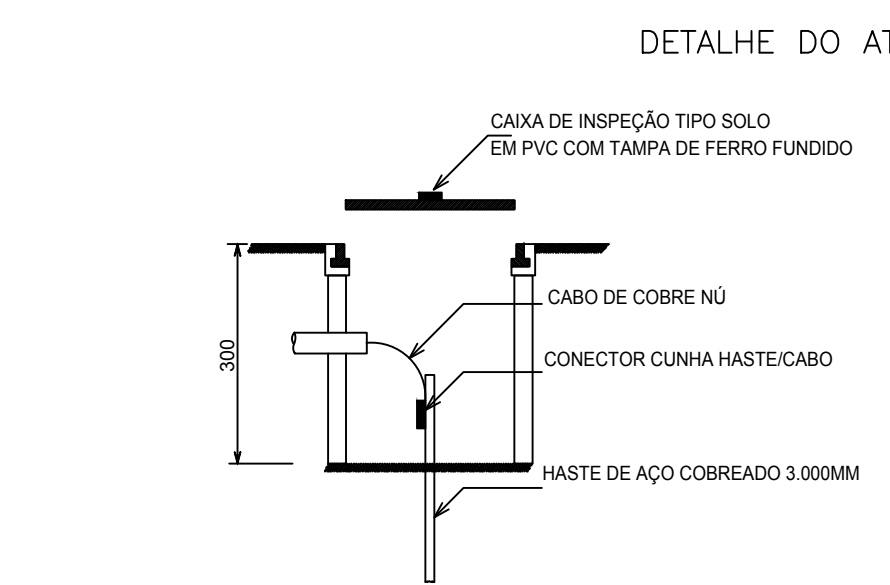
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N° \_\_\_\_\_  
 Processo N° \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

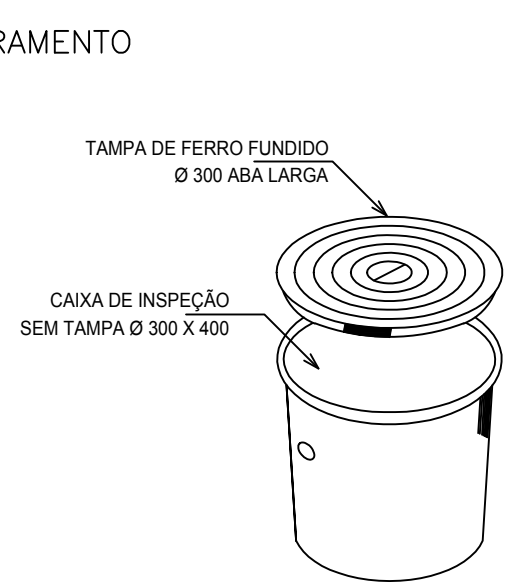


DETALHE DE COBERTURA DA BUCHAS DO TRAFD E PARA RAIOS

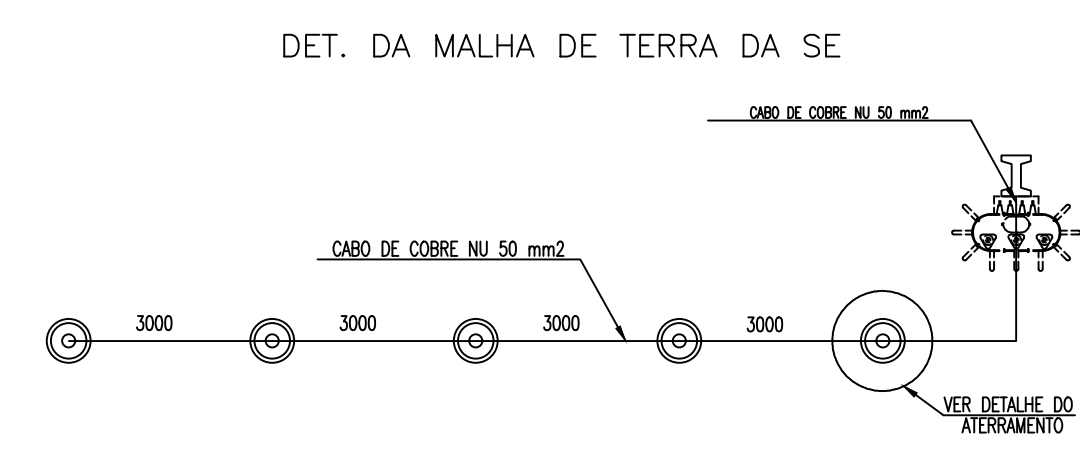
OBS: 1 - As coberturas para bucha de media tensão devem ser utilizadas em todos os transformadores, bem como as coberturas para terminais de linha devem ser utilizados em todos os para-raios;  
 2 - Instalar o cabo de aterramento com uma pequena flecha, fazendo um efeito "mola" no sentido contrario ao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



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO



DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO



DET. DA MALHA DE TERRA DA SE

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. Conductor rabicho: aço carbono ABNT 1010 a 1025, revestido uniformemente com uma cama de cobre eletrolítico de condutividade 100% IACS ou cobre, têmpera mole, condutividade 100% IACS.

Nota 2: Dimensões em milímetros

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

**AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME**  
 Rua Sete de Setembro, 1031 - Centro/Norte  
 Teresina - PI - CEP 64.000-210  
 abprojetoconsultoria@gmail.com  
 CMC nº 202527-2

PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA CE3-TR - 112,5KVA

Obra: **FÓRUM E JCC JUIZ ALBERTO VERAS DA COMARCA DE JOSÉ DE FREITAS** Endereço: Rodovia PI-113, José de Freitas-PI

Conteúdo da prancha: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA EM 13,8KV P/ ALIMENTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA  
 Responsável Técnico: **Hércules Lima de Medeiros - Crea/PI 1907230971**

Op. de CAD: **Jean de Brito** Data: **Março/20** Escala: Indicada Revisão: **2/2**