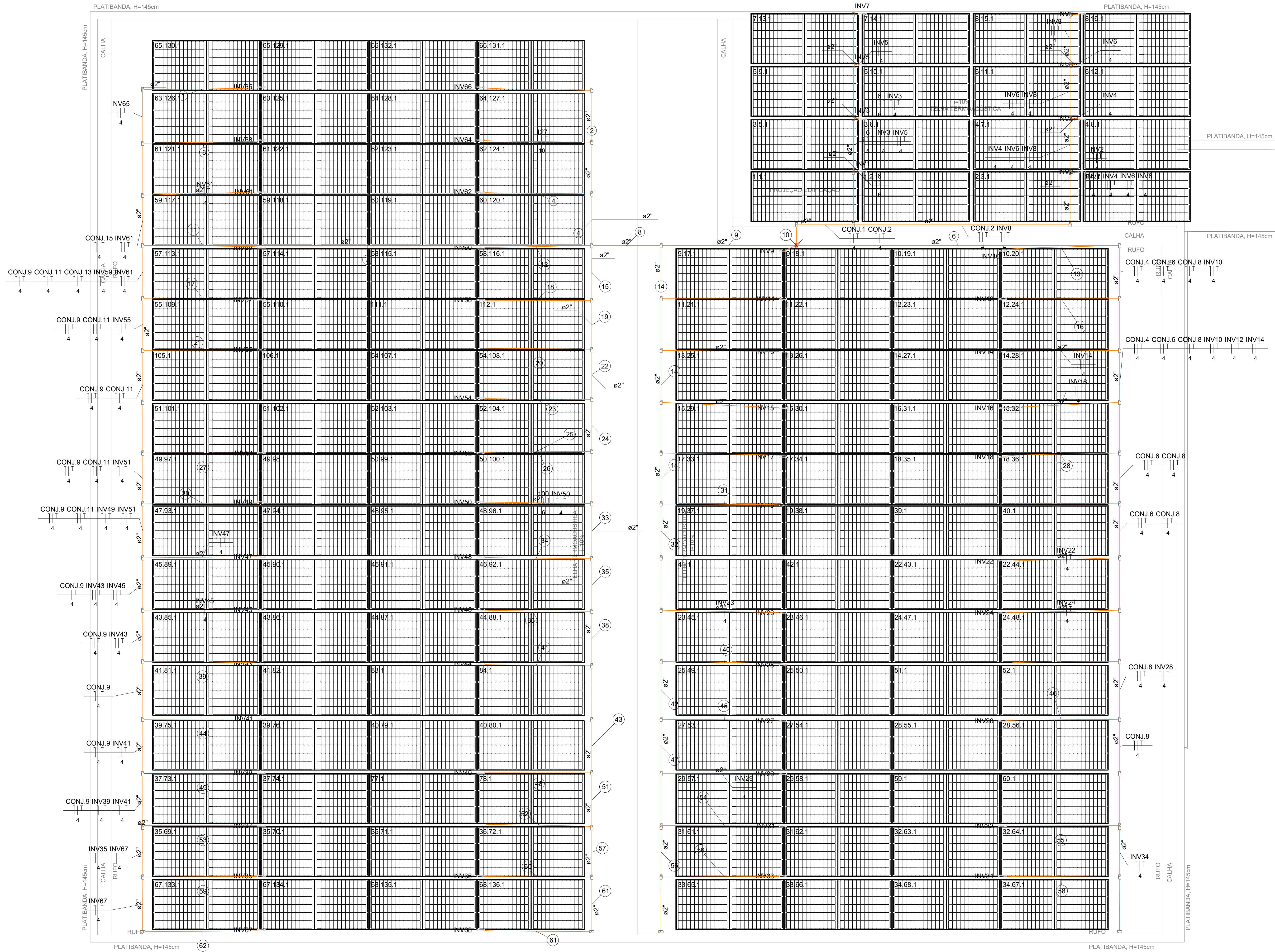








Legenda - COB

Condutete de PVC 5 entradas

Micro inversor - monofásico - 1000W - 2SPMP

Módulo fotovoltaico - 585 W - 2278x1134x35 mm

Indicação de Descida de Eletroduto

Indicação de Subida de Eletroduto

Eletroduto metálico aparente, dimensões em planta, quando não indicado, considerar Ø 25mm

Eletroduto PEAD flexível embutido em piso - dimensões em planta, quando não indicado, considerar Ø 25mm

Legenda - Símbolo Fiação

CONDUTO CONTENDO:

- Neutro : Cabo de cobre isolado flexível, cor azul claro;
- Fase: Cabo de cobre isolado flexível, cor preto, vermelho e marrom;
- Retorno : Cabo de cobre isolado flexível, cor branco;
- Retorno Paralelo : Cabo de cobre isolado flexível, cor amarelo;
- Terra : Cabo de cobre isolado flexível, cor verde.

Onçes:

- B - Indicação da Btola do Circuito em milímetros quadrados;
- C - Indicação de Retorno Simples da Luminária;
- D - Indicação de Retorno Pulsador para Campainha

VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.

NOTAS TÉCNICAS:

- O Fornecedor dos Inversores garante a desconexão da central geradora durante a manutenção do sistema da Concessionária ENEL;
- Os Inversores deverão atender ao estabelecido na ABNT NBR IEC 62116 e especificação técnica N° 122;
- Quando da solicitação de vistoria deverá ser apresentado o Relatório de Comissionamento das Instalações de Conexão de acordo com os itens estabelecidos na ABNT NBR 16274, devidamente assinados pelo engenheiro responsável, indicando as características finais das instalações de conexão, os resultados dos ensaios e resultados dos testes e medições realizadas;
- O aterramento do sistema de geração deverá ser conectado ao sistema de aterramento da unidade consumidora;
- Os inversores deverão estar instalados em locais de fácil acesso, protegidos contra intempéries de acordo com o seu grau de proteção (IP), que permitam facilmente a verificação de suas características técnicas durante o processo de fiscalização/conexão da G.D.

61) As instalações elétricas nestes locais deverão estar em conformidade com a NR-10, Normas técnicas/segurança da ENEL e ABNT.

NOTAS TÉCNICAS ADICIONAIS: NBR5410/2005

5.3.4.2 Localização dos dispositivos que assegurem proteção contra sobrecargas

5.3.4.2.1 Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra sobrecargas em todos os pontos onde uma mudança (por exemplo, de seção, de natureza, de maneira de instalar ou de constituição) resulte em redução do valor da capacidade de condução de corrente dos condutores. As exceções a essa regra são indicadas em 5.3.4.2.2 e 5.3.4.3.

5.3.4.2.2 O dispositivo destinado a proteger uma linha elétrica contra sobrecargas pode não ser posicionado exatamente no ponto especificado em 5.3.4.2.1, mas deslocado ao longo do percurso da linha, se a parte da linha compreendida entre, de um lado, a mudança de seção, de natureza, de maneira de instalar ou de constituição e, do outro lado, o dispositivo de proteção, não possuir nenhuma derivação, nenhuma tomada de corrente e atender a uma das duas condições seguintes:

a) estar protegida contra curtos-circuitos de acordo com as prescrições de 5.3.5;

NOTAS OBRIGATORIAS

- O fornecedor dos inversores garante a desconexão da central geradora durante a manutenção do sistema da EDP;
- Quando da solicitação de vistoria deverá ser apresentado o Relatório de Comissionamento das Instalações de Conexão de acordo com os itens estabelecidos na ABNT NBR 16274, devidamente assinados pelo engenheiro/técnico responsável, indicando as características finais das instalações de conexão, os resultados dos ensaios e resultados dos testes e medições realizados;
- Os inversores deverão atender ao estabelecido na ABNT NBR IEC 62116 e normas vigentes da distribuidora;
- O aterramento do sistema de geração deverá ser conectado ao sistema de aterramento da unidade consumidora;
- Os inversores deverão estar instalados em locais de fácil acesso, protegidos contra intempéries de acordo com o seu grau de proteção (IP), que permitam facilmente a verificação de suas características técnicas durante o processo de fiscalização/conexão da usina;
- As instalações elétricas nestes locais deverão estar em conformidade com a NR-10, Normas técnicas/segurança da EDP e ABNT;
- O projeto deverá atender todas as exigências das normas vigentes da EDP.

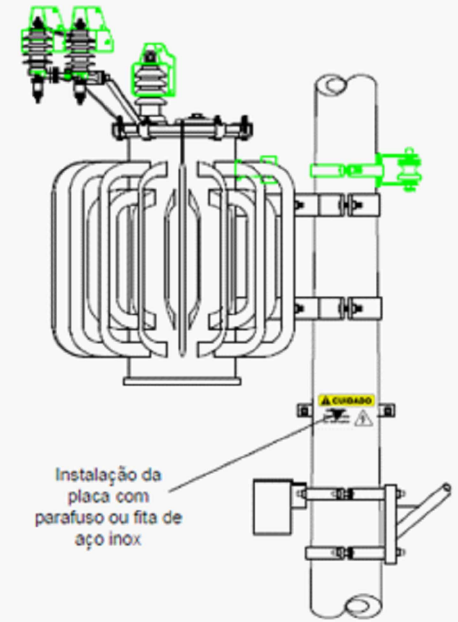
01 PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - COBERTURA
ESCALA: 1/50

PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER INSTALADA NO PADRÃO DE ENTRADA:

- a. Material: Chapa galvanneal (43,5% zinco, 55% alumínio, 1,5% silício) nº 22 USG (0,79 mm), cantos arredondados;
- b. Dimensões: 180 x 250 mm;
- c. Espessura: 2 mm;
- d. Cor de fundo: cor amarela, em epóxi;
- e. Letras: cor preta, tinta eletrostática em pó;
- f. Na chapa deverá ser aplicada uma demão de fundo anti-corrosivo de espessura mínima de 30µm (frente e fundo);

PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER INSTALADA NO POSTE DO TRANSFORMADOR:

- a. Material: chapa de fibra de vidro altamente resistente as intempéries e corrosão, cantos arredondados;
- b. Dimensões da placa: 140 x 270 mm;
- c. Cor do fundo: amarela, em epóxi;
- d. Letras: cor preta, tinta eletrostática em pó;



POTÊNCIA INSTALADA DE PAINÉIS 79.560 kWp
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA/INVERSORES 68 kWp

Sistema Gerador Fotovoltaico composto por:

- 136 Módulos Fotovoltaicos de 585Wp, marca CHINT ASTRONERGY , modelo CHSM6612P;
- 68 Micro inversor marca WEG, modelo xxxxxxxx , potência pico AC 60 kW e 20 kW, com as seguintes funções:
 - 2.1 Elementos de proteção de sub e sobretensão;
 - 2.2 Elementos de proteção de sub e sobrefrequência;
 - 2.3 Rele de sincronismo;
 - 2.4 Elemento de proteção anti-ilhamento, com desligamento automático.

DETALHE DAS SINALIZAÇÕES DE ADVERTÊNCIA A SEREM
INSTALADAS CONFORME ESP. TÉCNICA N° 122

Legenda de fiação - COB - Parte 1	
1	INV65
2	127
3	10
4	INV63
6	INV62
7	CONJ.4 CONJ.6 CONJ.8
8	CONJ.9 CONJ.10 CONJ.11 CONJ.12 CONJ.13 CONJ.14
9	CONJ.15
10	CONJ.5 CONJ.7 CONJ.9 CONJ.10 CONJ.11 CONJ.12
11	CONJ.13 CONJ.14 CONJ.15
12	CONJ.1 CONJ.2 CONJ.4 CONJ.5 CONJ.6 CONJ.7
13	CONJ.8 CONJ.9 CONJ.10 CONJ.11 CONJ.12 CONJ.13
14	CONJ.14 CONJ.15
15	INV59
16	INV60
17	INV10
18	CONJ.5 CONJ.7
19	CONJ.10 CONJ.12 CONJ.14 INV60 INV62
20	108
21	6
22	108 CONJ.10 CONJ.12 INV54
23	108 INV54
24	CONJ.10 CONJ.12
25	INV52
26	100
27	INV51
28	INV18
30	INV49

Legenda de fiação - COB - Parte 2	
31	INV19
32	CONJ.5 CONJ.7 INV19
33	CONJ.10 CONJ.12 INV50 INV52
34	INV48
35	CONJ.10 INV44 INV46
36	INV46
38	CONJ.10 INV44
39	INV43
40	INV25
41	INV44
42	CONJ.7 INV27
43	CONJ.10
44	INV41
45	INV27
46	INV28
47	CONJ.7
48	INV40
49	INV39
51	CONJ.10 INV40
53	CONJ.9 INV35 INV39 INV41 INV67
54	INV31
55	INV32
56	INV33
57	72 INV36 INV68
58	INV34
59	INV35
60	72 INV36
61	INV68
62	INV67

00 05/11/2025

EMISSÃO INICIAL

LUCAS LAMB

N°

Data

Descrição

Responsável Técnico

JC CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Fone/Whatsapp:

(62) 9 8577-3217

e-mail:eng.jeancarlosb.batista@gmail.com

ESPECIALIDADE:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:

CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

ENDEREÇO:

EDIFÍCIO COMENDADOR JUAREZ TAVARES MATA, PRAÇA JERÔNIMO MONTEIRO, 70 - CENTRO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES, 29300-170

PROPRIETÁRIO:

CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CNPJ:31.723.265/0001-41

AUTOR:

LUCAS PERUZZO LAMB

ENGº ELETRICISTA CREA: 398619MG

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COBERTURA

LEGENDA

N° ART:

ÁREA:

438,72 m²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

05/11/2025

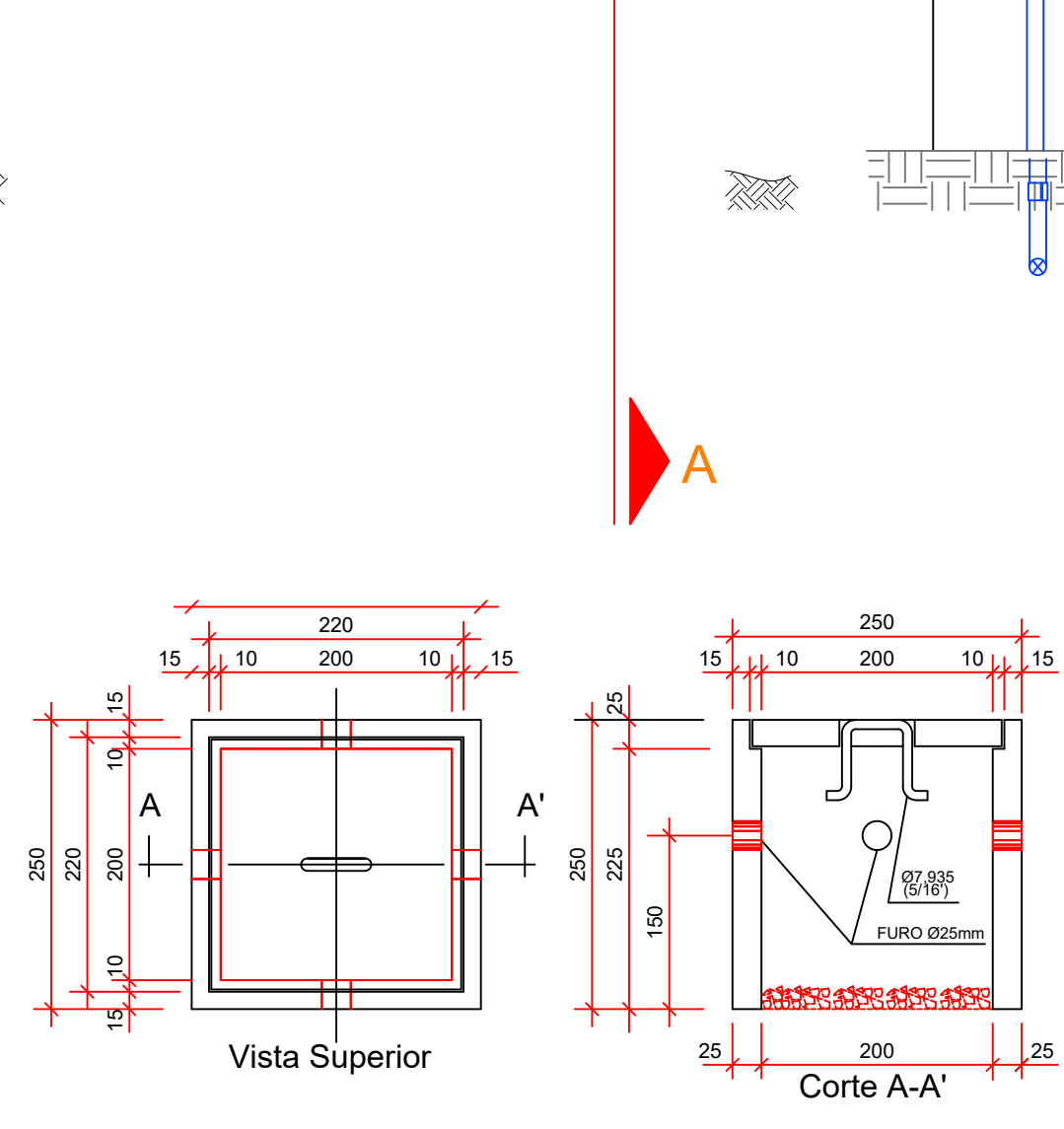
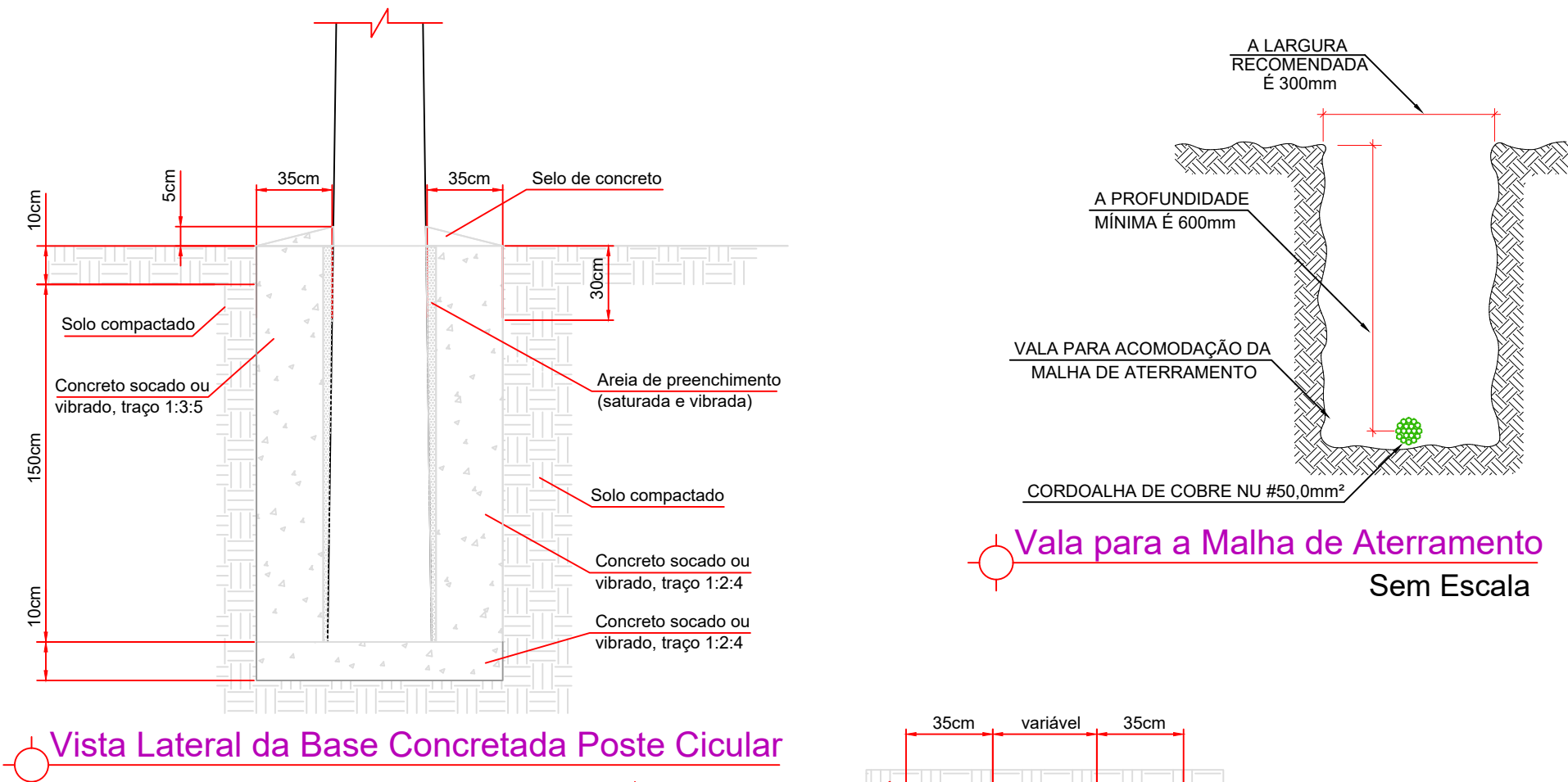
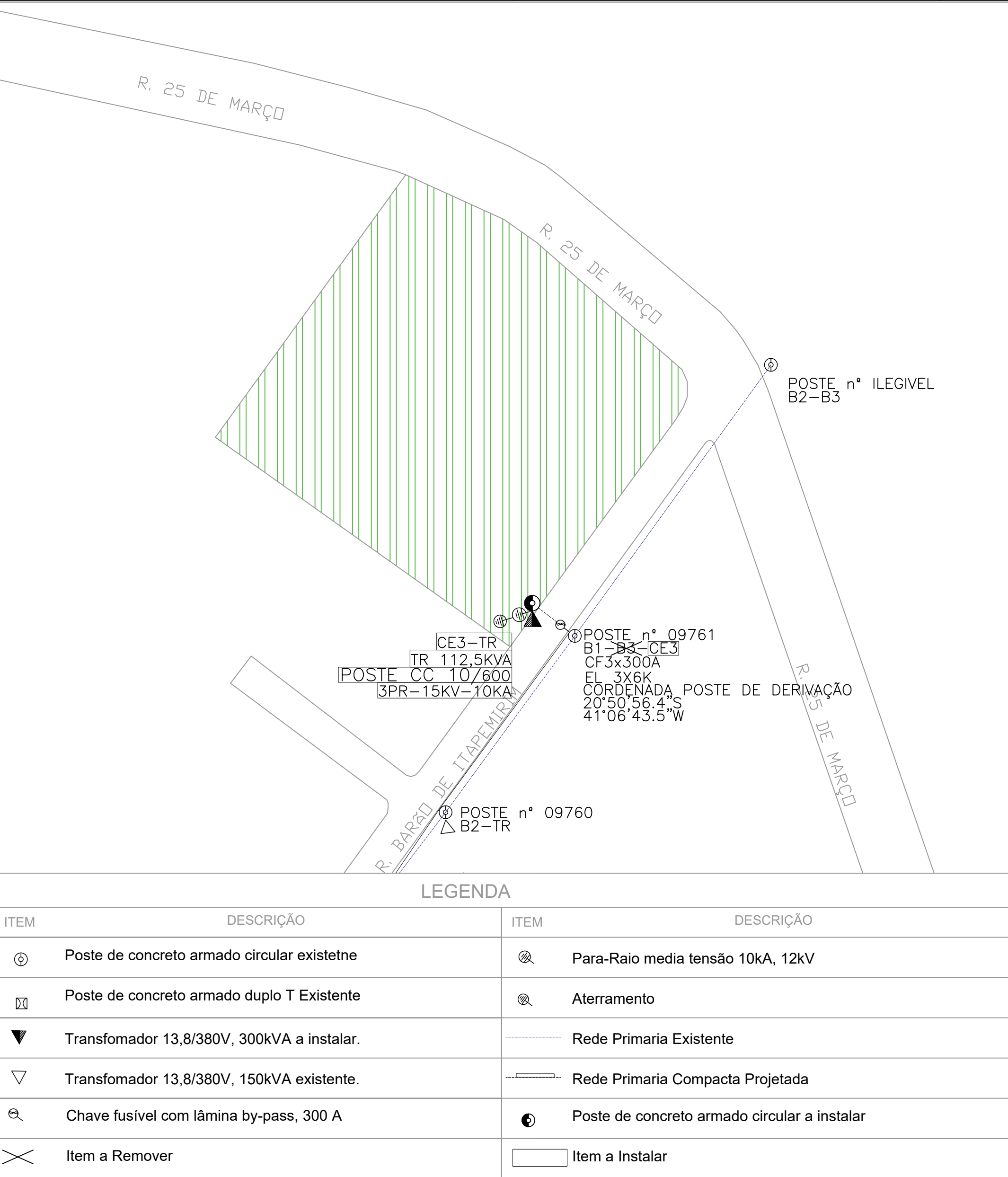
FOLHA:

03/05

OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA PERTENCEM AO ENGENHEIRO ACIMA CITADO E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5.988 ART. 25

LEGENDA

- 1 POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR, 10/600 m³kgf - (CONCRETAR BASE)
- 2 CINTA PARA POSTE CIRCULAR COM DIÂMETRO APROPRIADO
- 3 CABO DE COBRE NU 50,0mm²
- 4 TRANSFORMADOR DE FORÇA À ÓLEO - 13.800/0,380-0,220kV 112,5 kVA REGULAÇÃO 600 EM 600
- 5 CABEOTE ENTRADA DE LINHA, EM ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO Ø100mm
- 6 ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, TIPO PESADO (NBR-5597 e NBR-5598), Ø100mm COM REVESTIMENTO DE ZINCO, INTERNA E EXTERNAMENTE, APLICADO POR IMERSÃO A QUENTE - BARRA DE 3m
- 7 CABO DE COBRE ISOLADO, 0,6/1kV, 95,0mm², EPR/XLPE 90°C - ENCORDOAMENTO CLASSE 05 VERMELHO/BRANCO/MARROM
- 8 CABO DE COBRE ISOLADO, 0,6/1kV, 95,0mm², EPR/XLPE 90°C - ENCORDOAMENTO CLASSE 05 AZUL CLARO
- 9 CURVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø100mm
- 10 HASTE DE ATERramento DE AÇO RECOBERTA COM COBRE Ø 16x2400mm - camada 254 um.
- 11 SUPORTE PARA ELETRODUTO - (AFASTADOR)
- 12 PÁRA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO, POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, Tm=12kV, Ig=10kA, NEUTRO ATERRADO
- 13 CAPUZ PROTETOR DO PÁRA-RAIO
- 14 CAPUZ PROTETOR DOS TERMINAIS DAS BUCHAS DO TRAFÓ
- 15 SUPORTE GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR, EM POSTE CIRCULAR
- 16 CAIXA DE ATERramento
- 17 NIPPLE AÇO ZINCADO Ø100mm
- 18 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, PESADO, Ø100mm
- 19 BUCHA E ARRUELA, ALUMÍNIO FUNDIDO ELETRODUTO Ø100mm
- 20 CAIXA DE PASSAGEM (1100x1100x1000)mm COM TAMPAS DE FOK FUNDIDO
- 21 CAIXA DE MEDIÇÃO HOROSSAZONAL (580x420x210)mm CONFORME - PT.DT.PDN.00094 - EDP
- 22 CAIXA PARA TC's (580x500x216)mm CONFORME - PT.DT.PDN.00094 - EDP
- 23 NIPPLE FOK GALVANIZADO Ø1" COM BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO
- 24 CABO DE COBRE NU 16,0mm²
- 25 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 200A
- 26 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø25 mm, COM ESP. 3mm
- 27 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ROSQUEÁVEL Ø75mm - BARRA DE 3m
- 28 CONECTOR REFORÇADO HASTE CABO 3/8"
- 29 SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO
- 30 ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI PARA CABO REVESTIDO DE AL 33,63mm²
- 31 CONECTOR TIPO CUNHA DE ALUMÍNIO
- 32 CABO MENSAGEIRO - Ø9,5mm
- 33 CABO UNIPOLAR ISOLADO - EPR/XLPE 90°C CLASSE 15kV - 50mm²
- 34 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV
- 35 MANILHA - SAPATILHA
- 36 GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
- 37 PARAFUSO CABEÇA ABALADA M16x45mm
- 38 OLHAL PARA PARAFUSO
- 39 PARAFUSO CABEÇA ABALADA M16x70mm
- 40 BRAÇO "C".
- 41 CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C".
- 42 CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL (580x500x216)mm CONFORME - PT.DT.PDN.00094 - EDP
- 43 VENEZIANA DE ALUMÍNIO PARA CAIXA DE MEDIÇÃO HOROSSAZONAL
- 44 CONDUTOR NEUTRO DA REDE DE B.T. DA EDP, 1#2CA.
- 45 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COMPLETA
- 46 ISOLADOR ROLDANA 75x75



NOTAS:

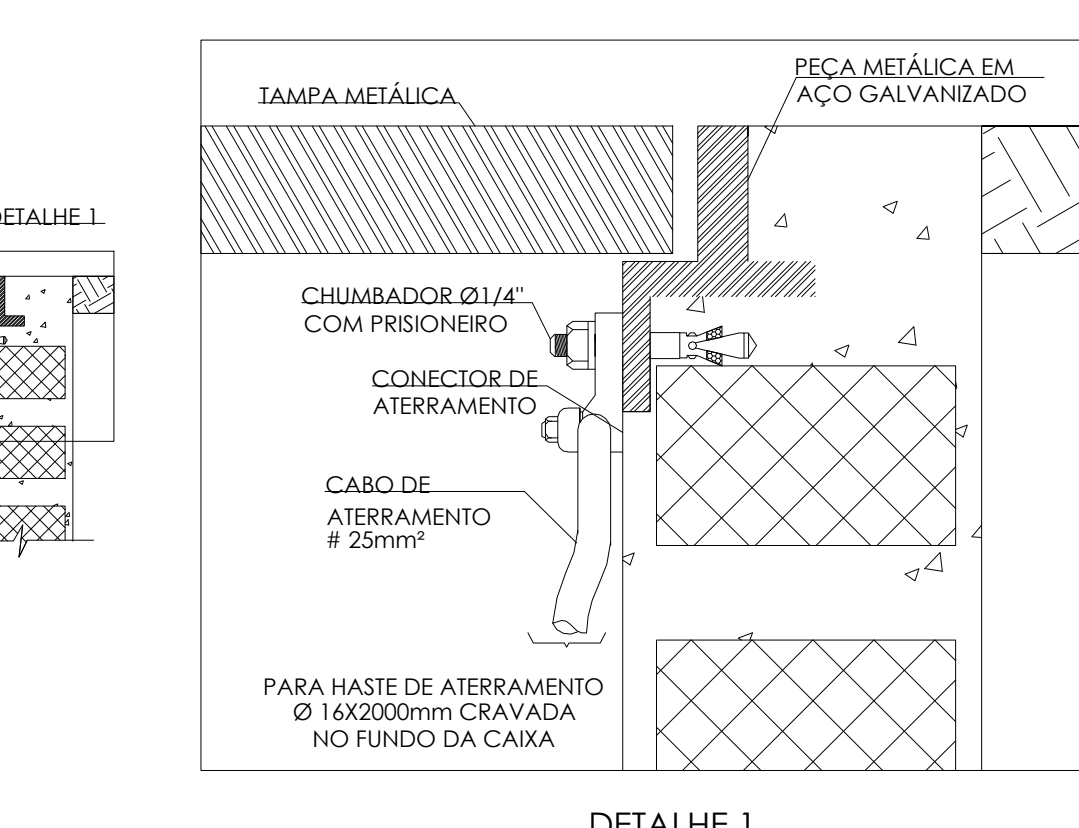
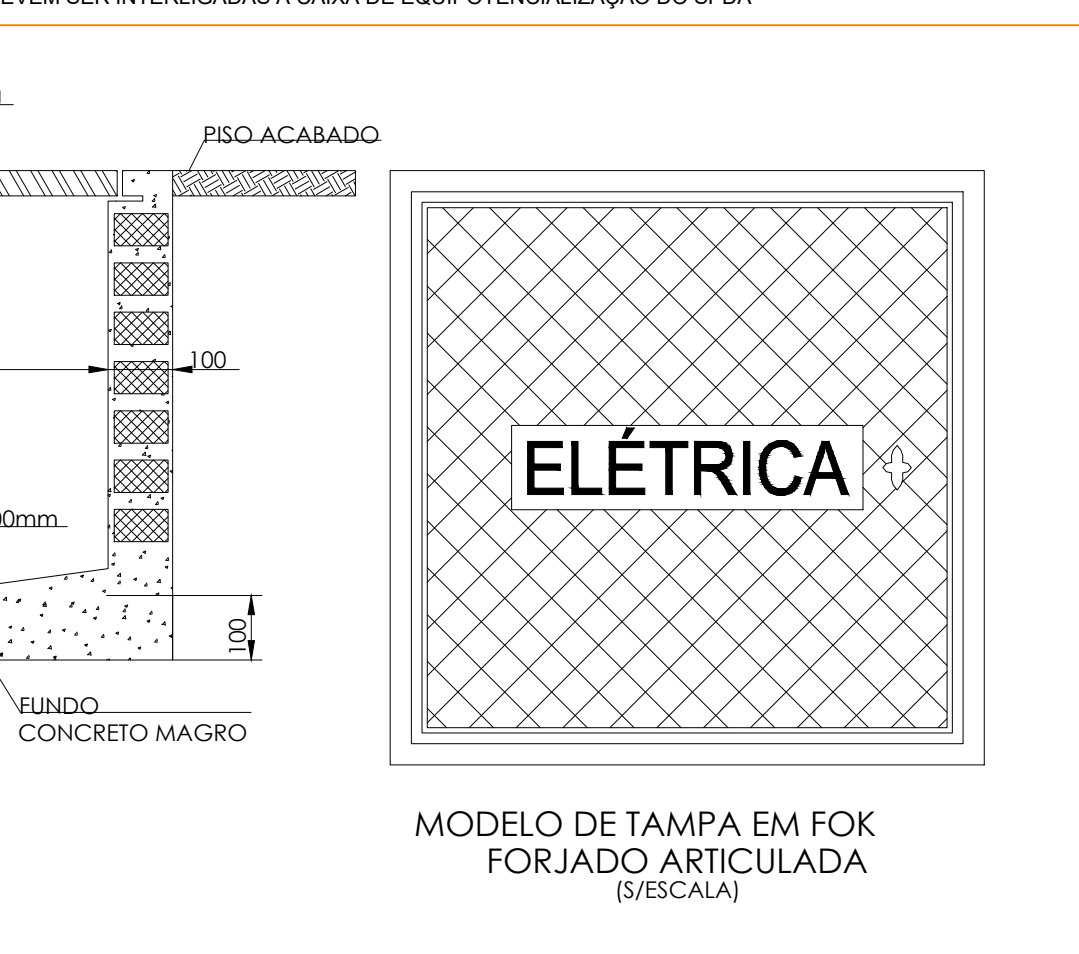
1- O SISTEMA DE ATERramento DEVE SER REVISADO PELO MENOS 1 VEZ POR ANO, E APRESENTAR RESISTIVIDADE MENOR QUE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO

2- POR ESTAR LOCALIZADA APÓS A MEDIÇÃO, NÃO HÁ NECESSIDADE DE DISPOSITIVO DE LACRE NA CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO EDP

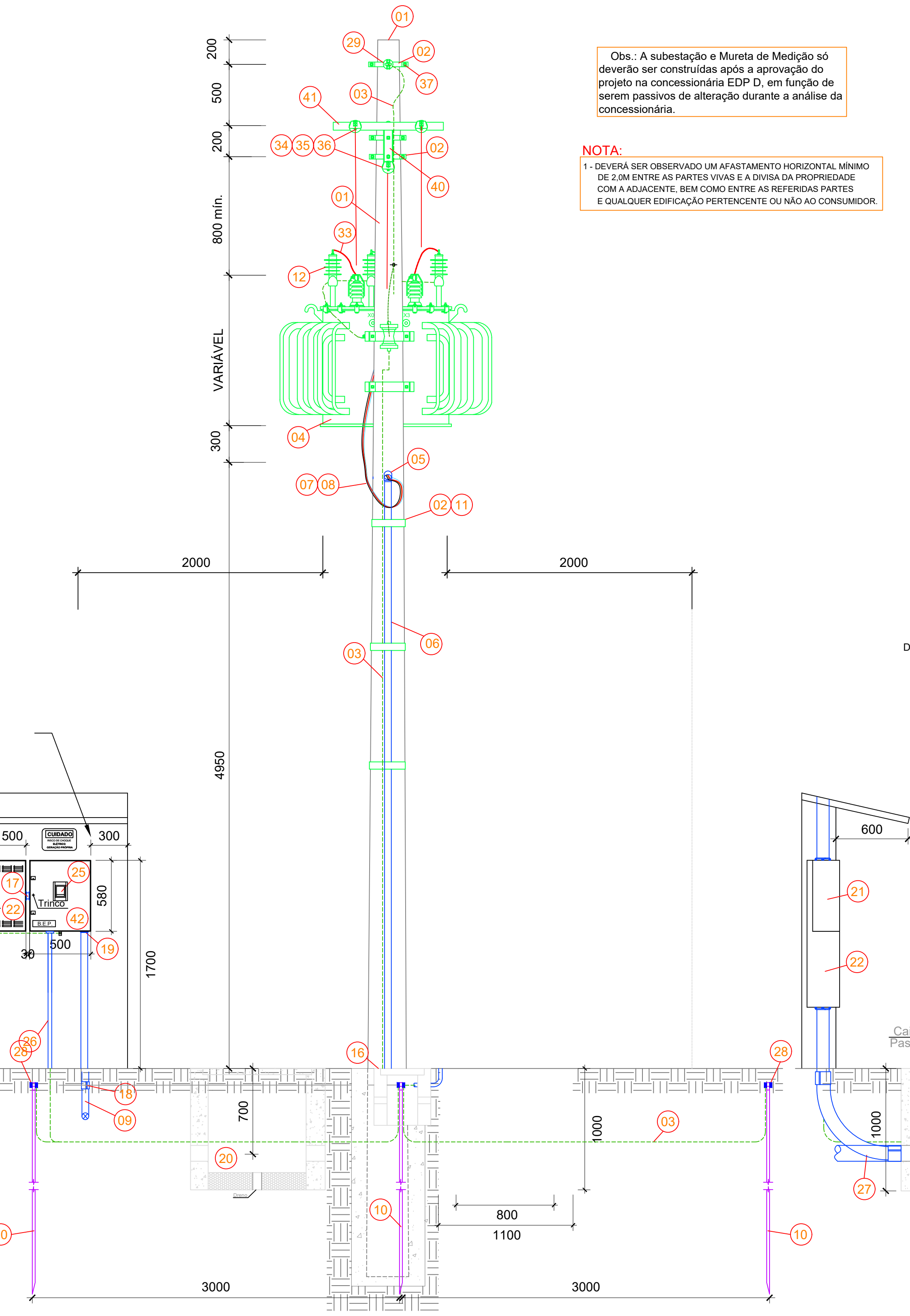
3- O COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO ENTRE O DPS E O A.B.E.L. É DE 0,5m

4- PARA POSTE DE 6000mm, A BASE DEVE SER CONCRETADA CONFORME ITD-03 - EDP

5- O ATERramento DA SUBESTAÇÃO, DO SPDA, DO DEPOSITO DE GAS E DAS MES ESTRUTURAS DEVEM SER INTERLIGADAS A CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO SPDA



ATERramento PARA TAMPAS METÁLICAS (S/ESCALA)



Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

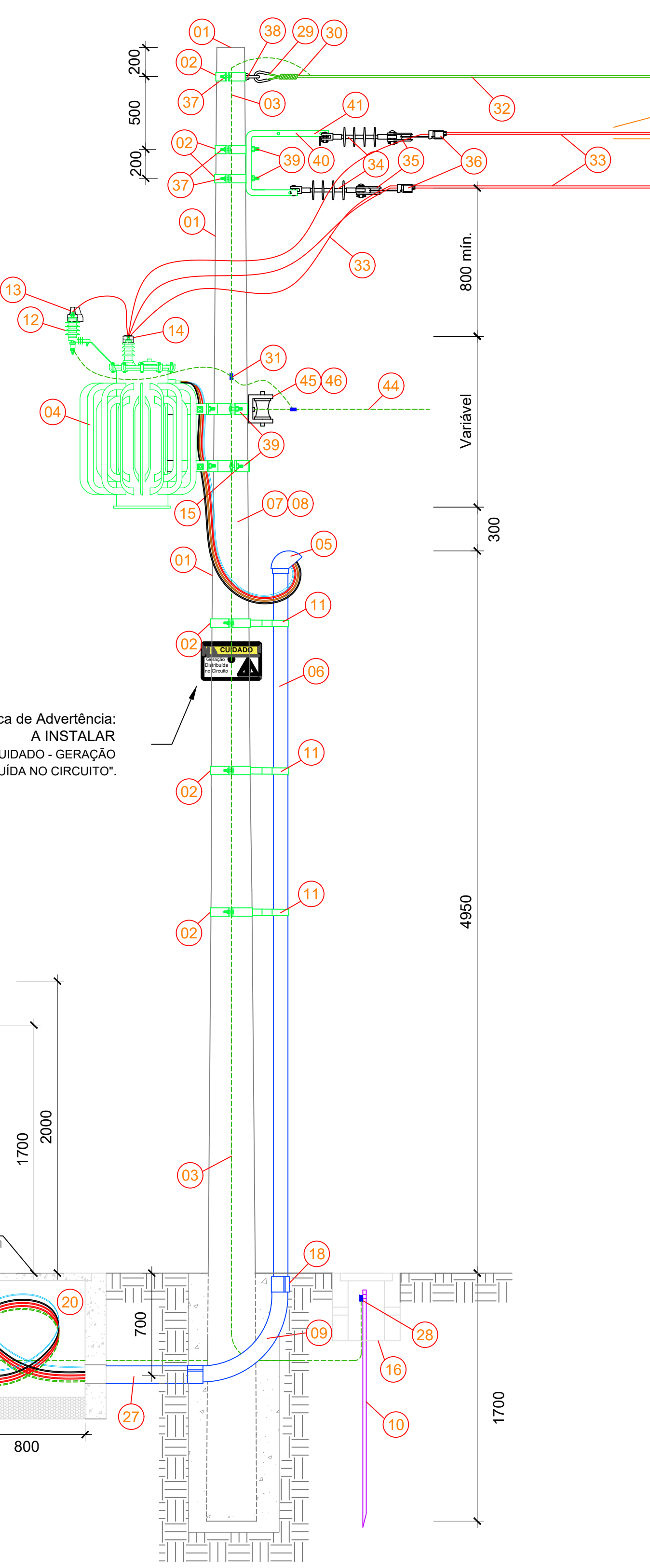
Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25



Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

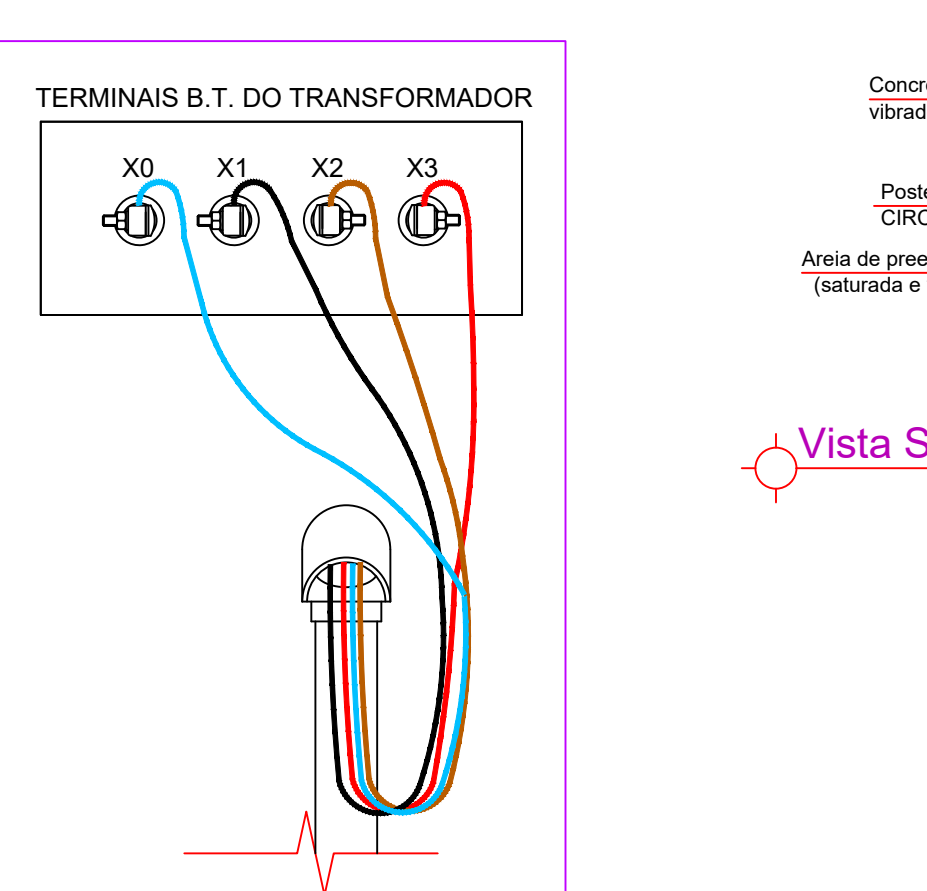
Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25

Vista Lateral "A-A" da Subestação e da Mureta de Medição Elétrico - Subestação ao Tempo de 112,5 kVA

Escala 1:25



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

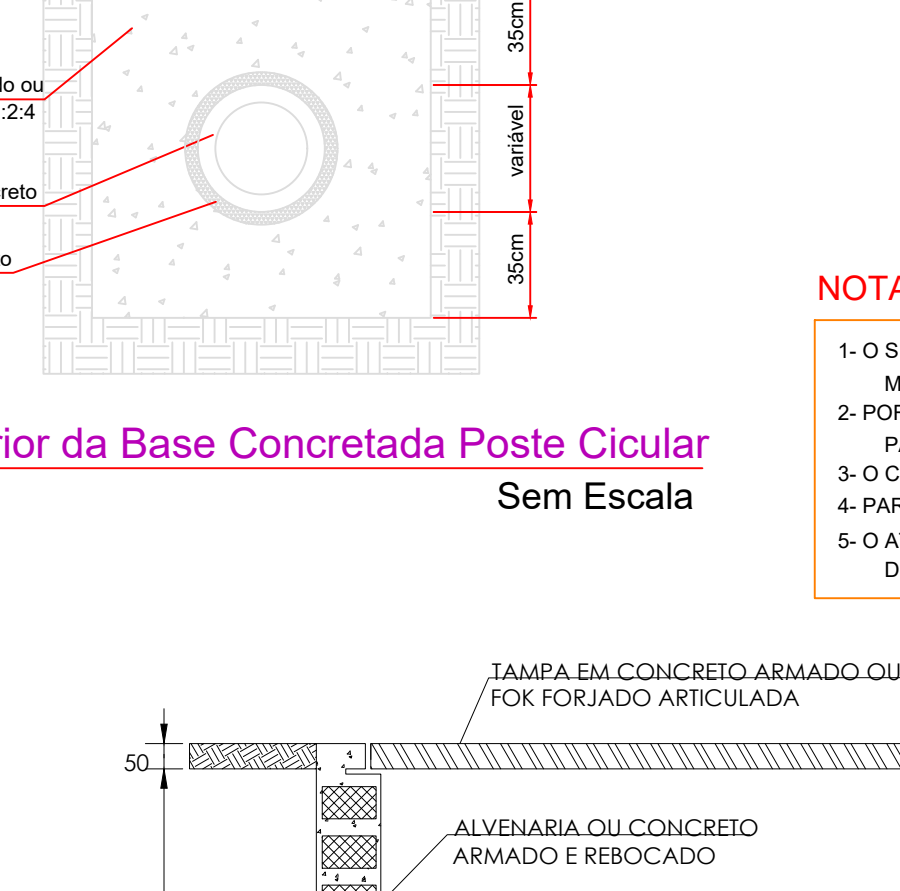
Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

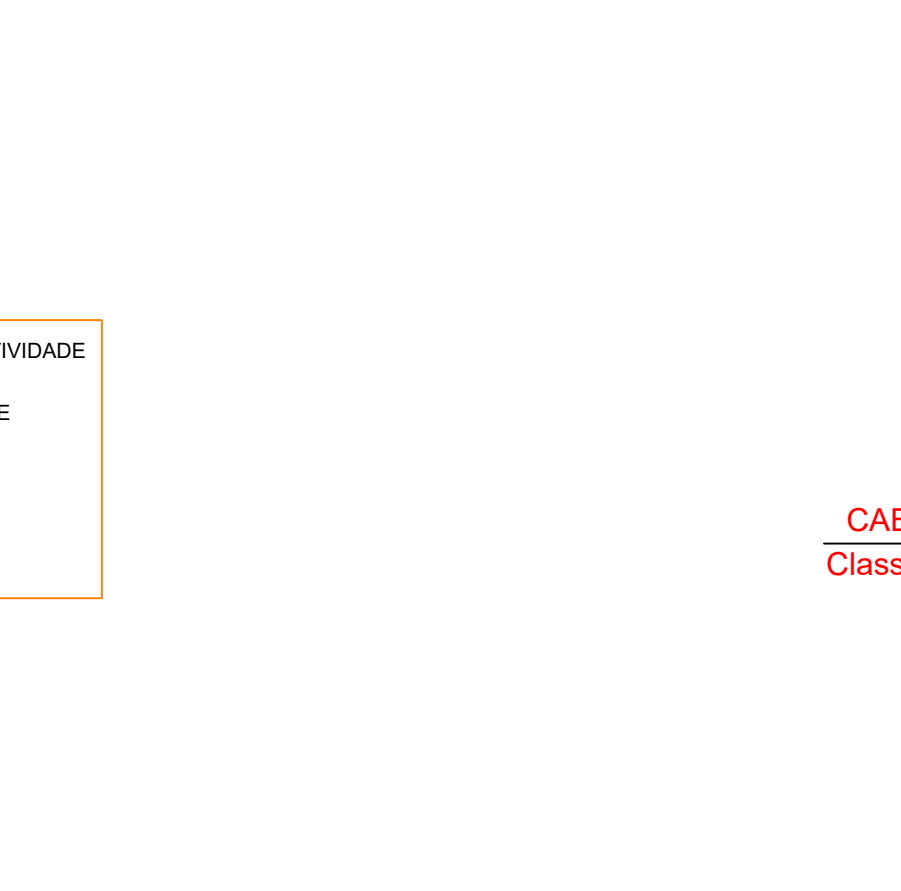
Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

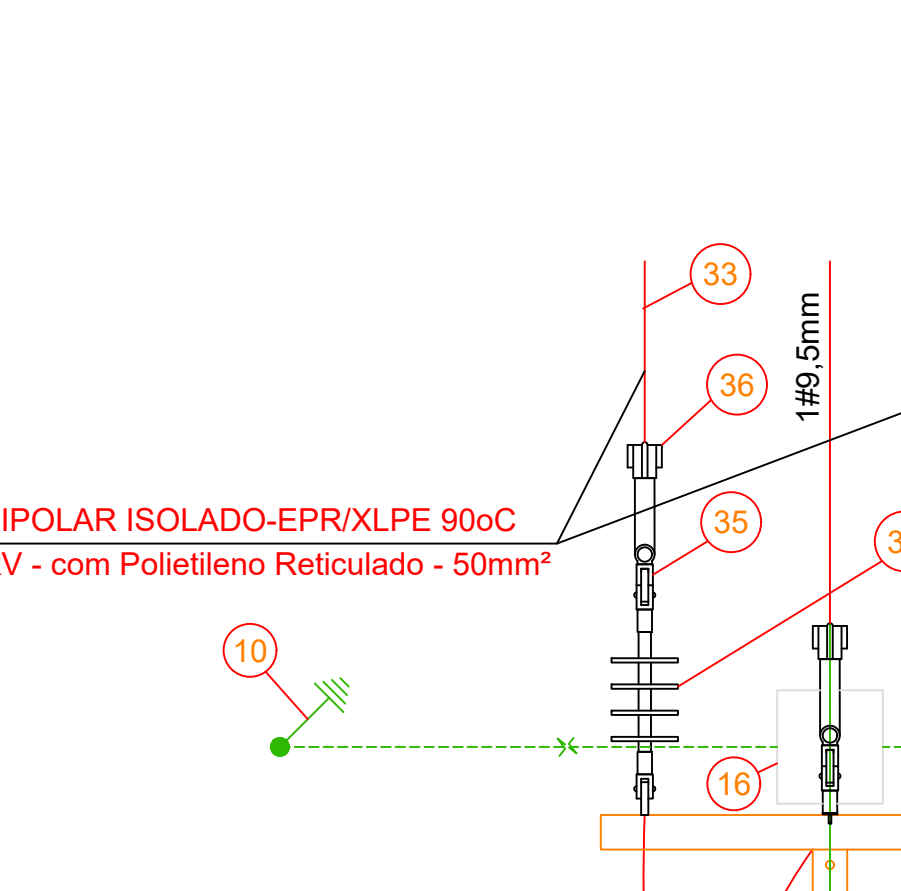
Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

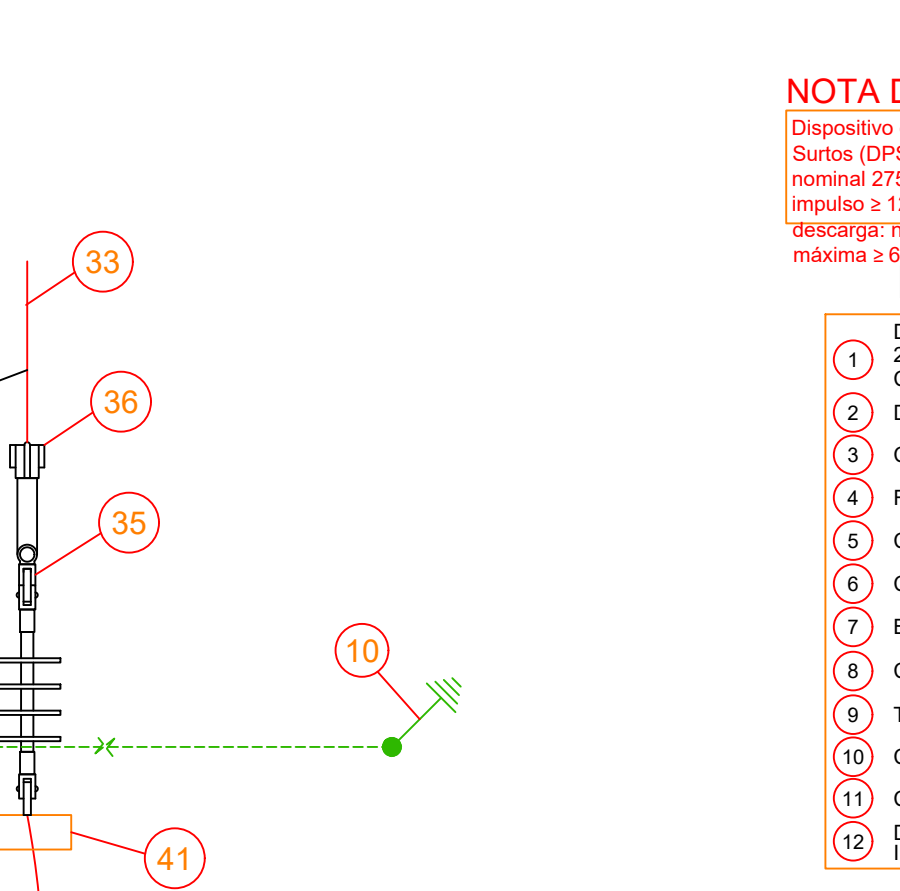
Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

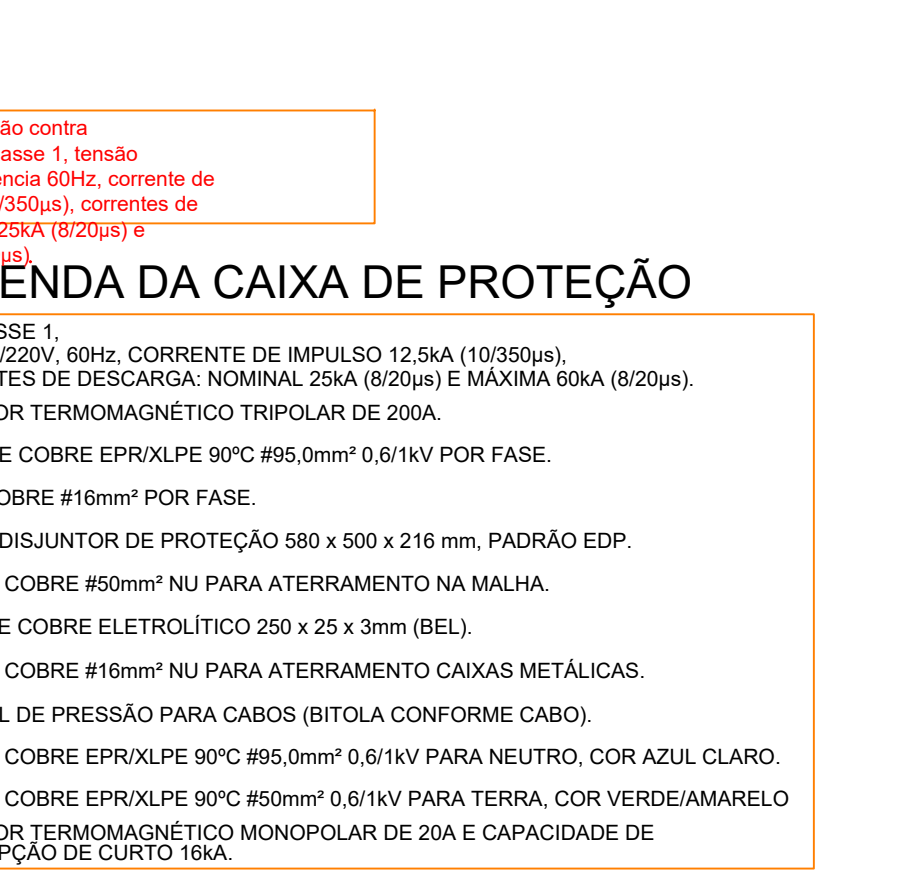
Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

NOTAS - Caixa de Passagem

1- Paredes de tijolos maciços, de 1ª categoria, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

2- Poderá ser reduzido a espessura das paredes, quando as caixas forem fabricadas em concreto, conservando-se as dimensões internas.

3- Tampa em concreto armado, com resistência mínima a compressão de 120kgf/cm² em 28 dias.

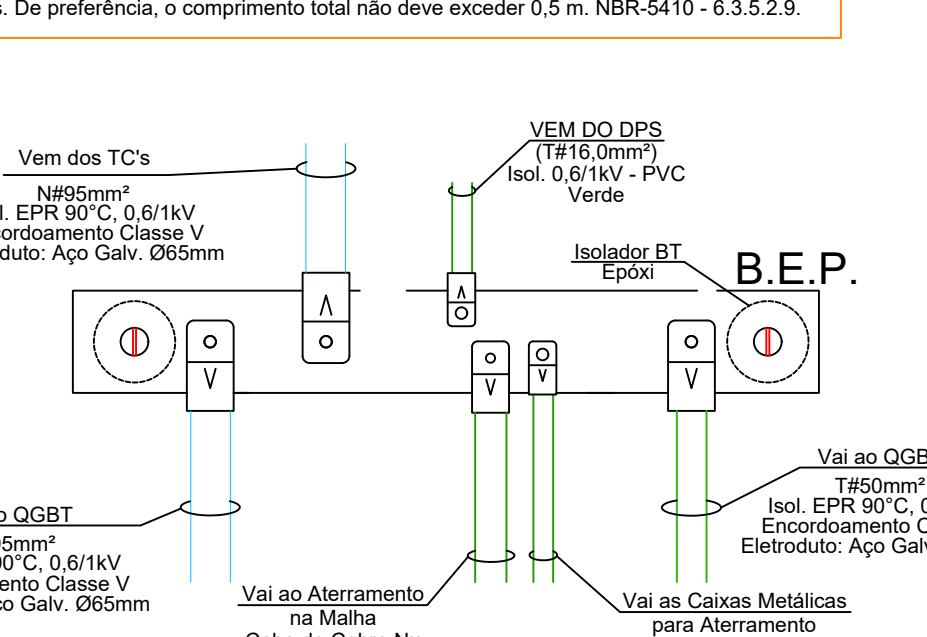
4- Revestimento interno (chapisco e reboco) com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura de 10mm, acabamento áspero à desempenadeira.

NOTAS - Caixa de Inspeção de aterramento:

1- O sistema de aterramento deve ser revisado pelo menos uma vez por ano, e apresentar resistividade menor que 10 ohms em qualquer época do ano.

2- Por estar localizada após a medição, não há necessidade de dispositivo de lacre na caixa de passagem padrão EDP.

3- O comprimento dos condutores destinados a conectar o DPS deve ser o mais curto possível, sem curvas ou laços. De preferência, o comprimento total não deve exceder 0,5 m. NBR-5410 - 6.3.3.2.8.



Conexões B.E.P. - Grupo A

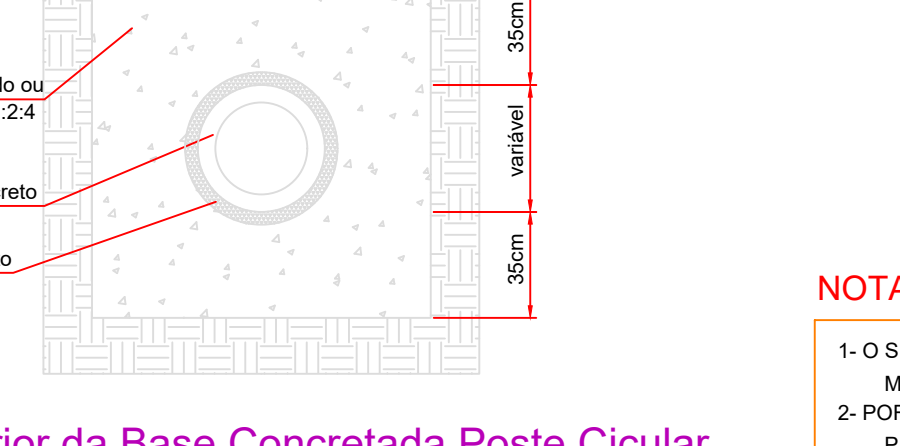
Sem Escala

Conexões B.E.P. - Grupo A

Sem Escala

Conexões B.E.P. - Grupo A

Sem Escala



Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

Sem Escala

Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos</