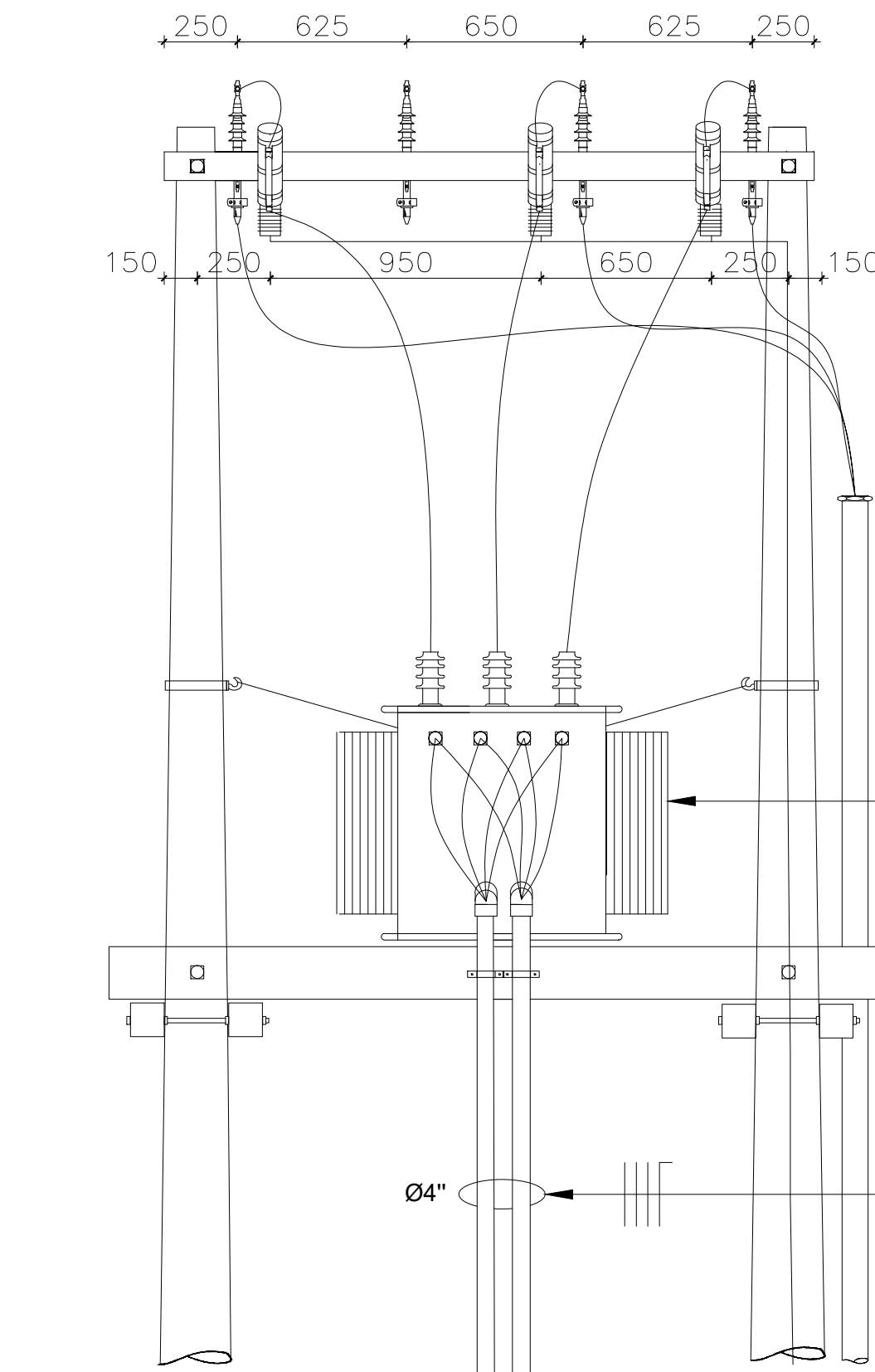


SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA 225 KVA-15 KV + PADRÃO DE MEDIÇÃO INSTALADO EM MURETA SEM ESCALA

VISTA FRONTAL



NOTA:

O PONTO DE ENTREGA DA SE EXTERNA 225 KVA AO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA SERÁ O POSTE IMPLANTADO NA VIA PÚBLICA, COM RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO

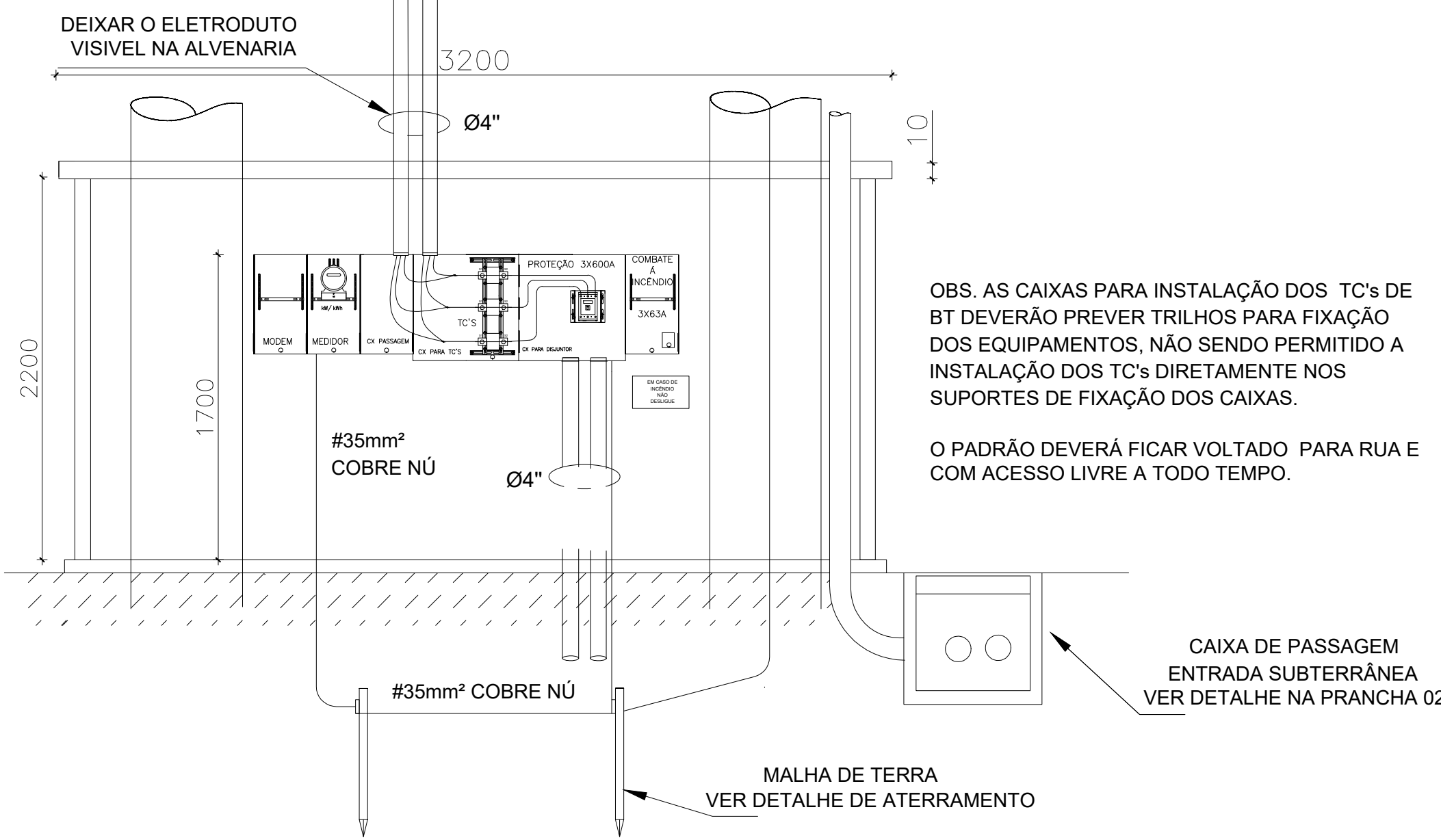
TRAF. TRIFÁSICO 225KVA - 15KV 127/220V

NOTA:

O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ENSAIADO PARA VERIFICAÇÃO DAS PERDAS NO LABORATÓRIO DA ELFSM ANTES DA INSTALAÇÃO.

TEM DO TRAF. 225KVA CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO 2#240(240)mm<sup>2</sup> ISOLADOS 750V-CLASSE 5, (USO OBRIGATÓRIO DE TERMINAL TIPO PINO)

UTILIZAR ELETRODUTOS GALVANIZADOS Ø4"



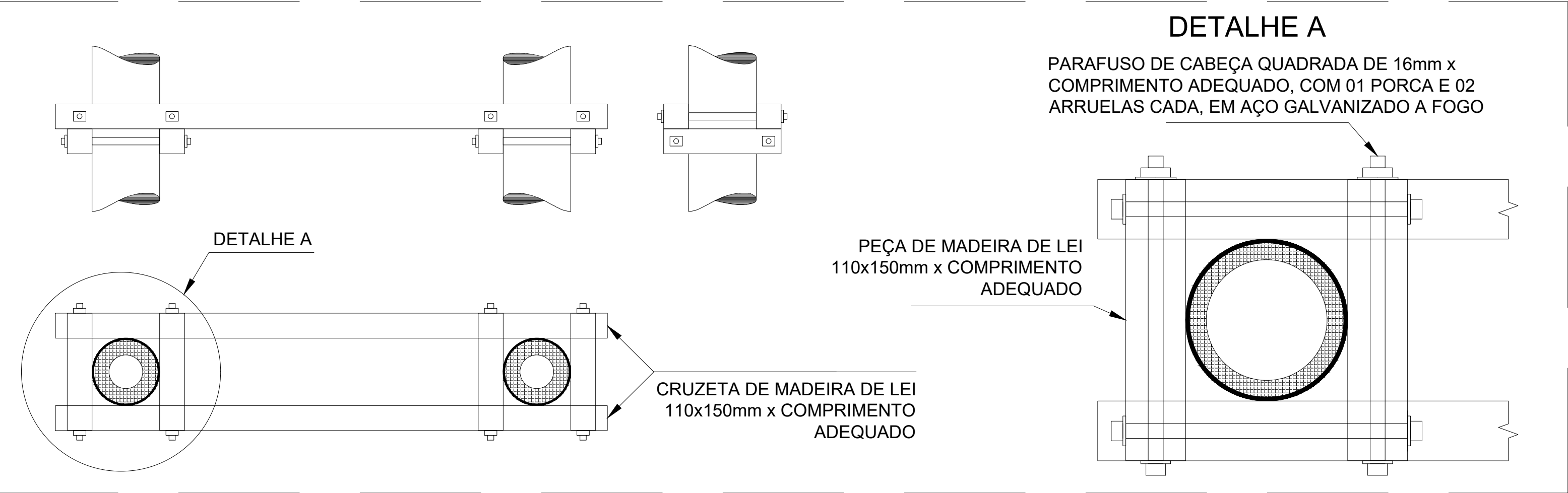
OBS. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DOS TC's DE BT DEVERÃO PREVER TRILHOS PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, NÃO SENDO PERMITIDO A INSTALAÇÃO DOS TC's DIRETAMENTE NOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DOS CAIXAS.

O PADRÃO DEVERÁ FICAR VOLTADO PARA RUA E COM ACESSO LIVRE A TODO TEMPO.

CAIXA DE PASSAGEM ENTRADA SUBTERRÂNEA VER DETALHE NA PRANCHIA 02

MALHA DE TERRA VER DETALHE DE ATERRAMENTO

DETALHES - FIXAÇÃO DAS CRUZETAS DE TRANSFORMADORES



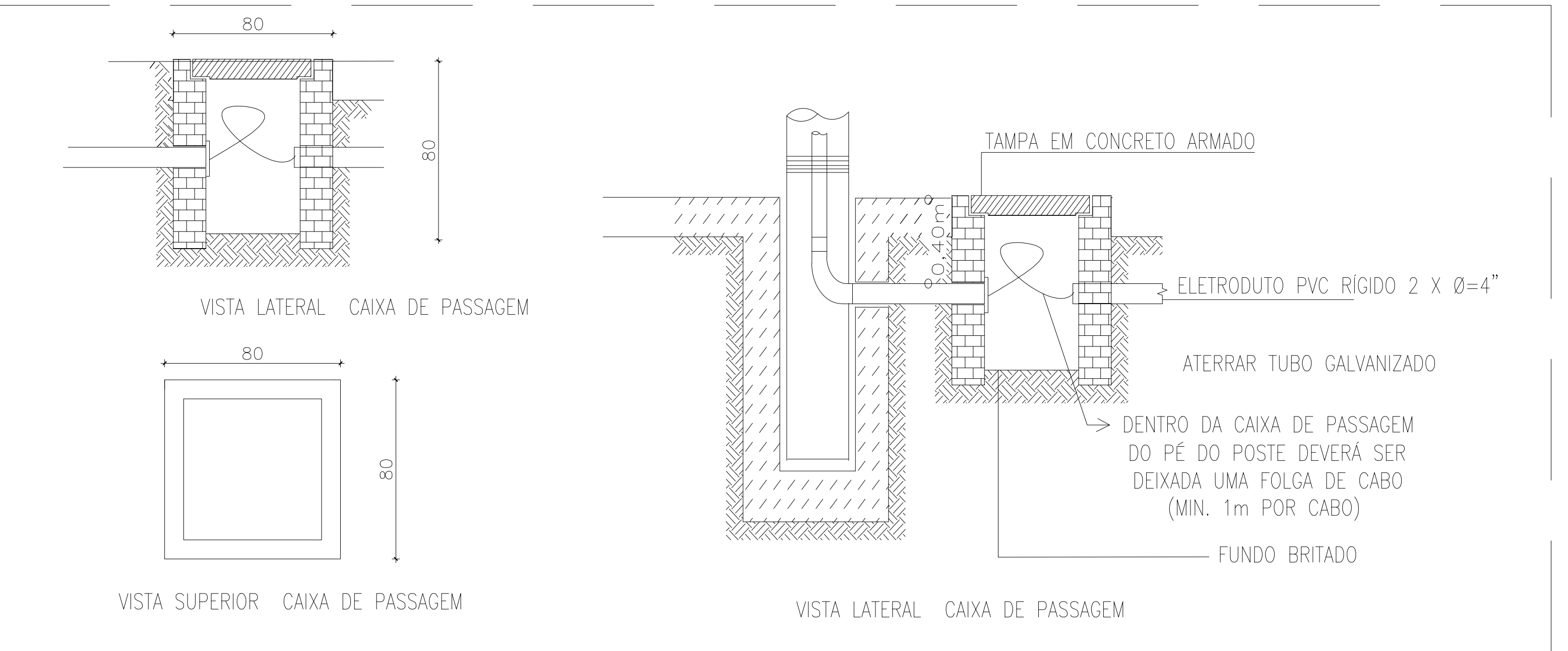
DETALHE A

PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 16mm x COMPRIMENTO ADEQUADO, COM 01 PORCA E 02 ARRUELAS CADA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 110x150mm x COMPRIMENTO ADEQUADO

CRUZETA DE MADEIRA DE LEI 110x150mm x COMPRIMENTO ADEQUADO

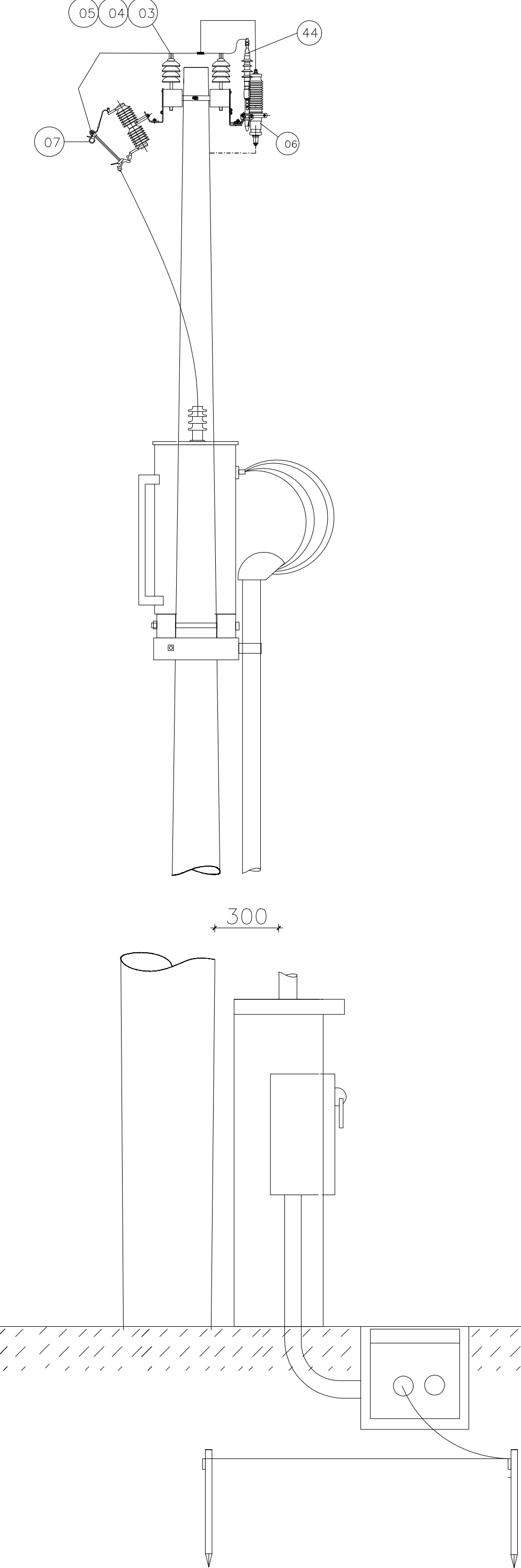
DETALHES - CAIXA DE PASSAGEM



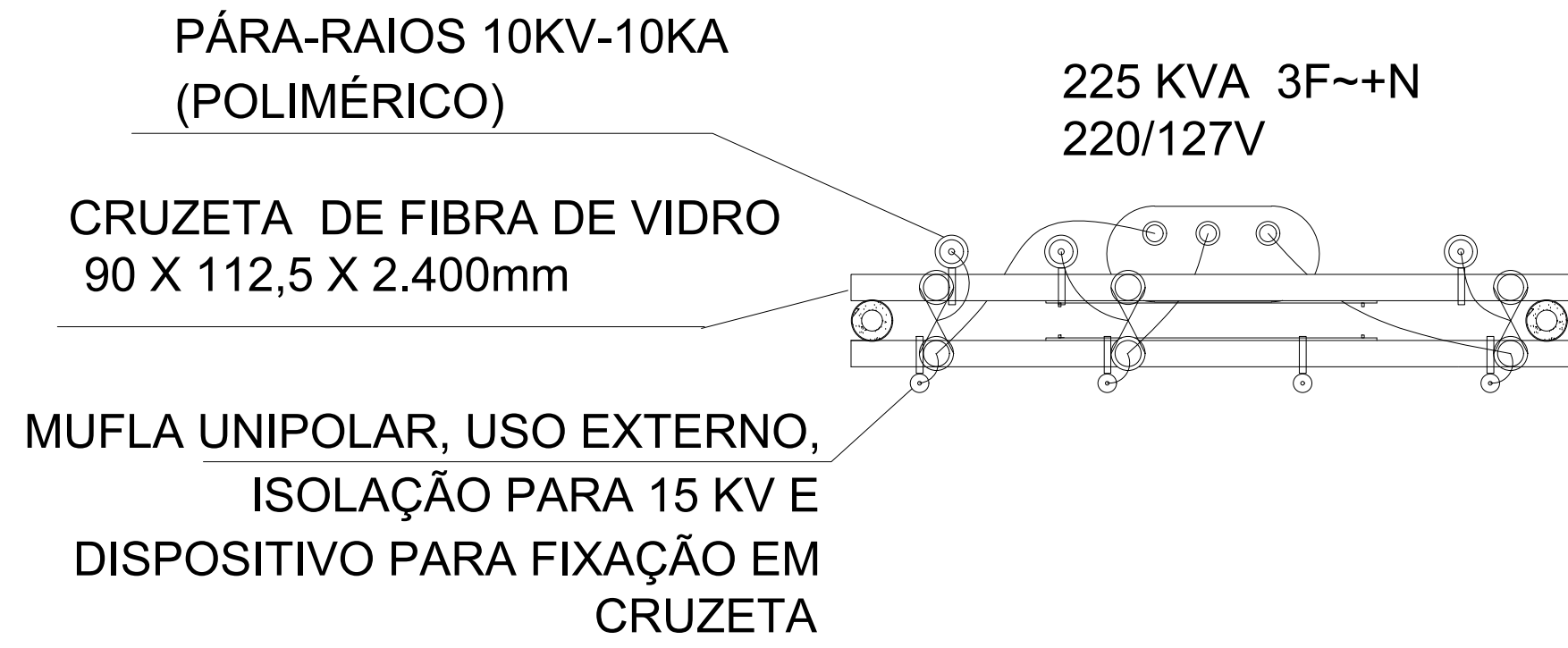
ATERRAR TUBO GALVANIZADO DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM DO PÉ DO POSTE DEVERÁ SER DEIXADA UMA FOLGA DE CABO (MÍN. 1m POR CABO)

FUNDO BRITADO

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



PÁRA-RAIOS 10KV-10KA (POLIMÉRICO)

225 KVA 3F~+N 220/127V

CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 90 X 112,5 X 2.400mm

MUFLA UNIPOLAR, USO EXTERNO, ISOLAÇÃO PARA 15 KV E DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA

RELAÇÃO DE MATERIAIS - NORMA: NT-ENG-001	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR
2	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO, RESISTÊNCIA 400 DAN, DIMENSÕES 2.400MM X 112,5MM X 90MM
3	ISOLADOR DE PINO PARA 15 KV
4	PINO RETO PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO PARA CLASSE 15KV
5	PINO DE TOPO PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO PARA CLASSE 15KV
6	PARA-RAIOS 10 KV, NEUTRO ATERRADO, 10 KA
7	CHAVE FUSIVEL CLASSE 15 KV - 100A - BASE "C"
8	CINTA DE DIÂMETRO ADEQUADO
9	SELA PARA CRUZETA
10	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA □ 16 X 70 MM
11	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA □ 16 X 150 MM
12	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA □ 16 X 125 MM
13	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA □ 16 X COMPRIMENTO ADEQUADO
14	ARRUELA QUADRADA DE 57 MM, FURO DE □ 18 MM
15	MÃO FRANCESA PLANA 726 MM X 32MM X 6,35MM
16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 04 ESTRIBOS COM HASTE DE □ 16 X 725 MM PESADA
17	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO
18	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO
19	SUPORTE PARA CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS
20	CONDUTOR DE COBRE OU ALUMÍNIO
21	CONDUTOR DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA 750 V - PVC 70°C
22	CABO DE COBRE NU 35 MM2
23	CABO DE COBRE NU 25 MM2
24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO CONFORME TABELA NESTA NORMA
25	CABECOTE DE ALUMÍNIO
26	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 14 BWG
27	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO MÍNIMO Ø=16MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,0 M, ALTA CAMADA DE COBRE
28	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CLASSE 15 KV
29	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CLASSE 15 KV
30	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO SEM DISJUNTOR (ATIVO E REATIVO)
31	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 03 OU 04 ESTRIBOS COM HASTE DE □ 16 MM, PESADA
32	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,8 KV
33	NIPLE DE PVC
34	ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO
35	BUCHA DE ALUMÍNIO FUNDIDO
36	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC
37	FIO DE COBRE NU BITOLA 16 MM2
38	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO TIPO BASTÃO PARA CLASSE 15 KV
39	PINO FORJADO COM CUIPLHA
40	OLHAL PARA PARAFUSO □ 16 MM
41	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
42	MANILHA SAPATILHA
43	SAPATILHA
44	MUFLA UNIPOLAR, USO EXTERNO, ISOLAÇÃO PARA 15 KV E DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA
45	CABO UNIPOLAR SUBTERRÂNEO COM ISOLAMENTO CLASSE 15 KV, # 25 MM <sup>2</sup>
46	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 100 MM

NOTA: TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO, GALVANIZADAS A FOGO E FABRICADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT

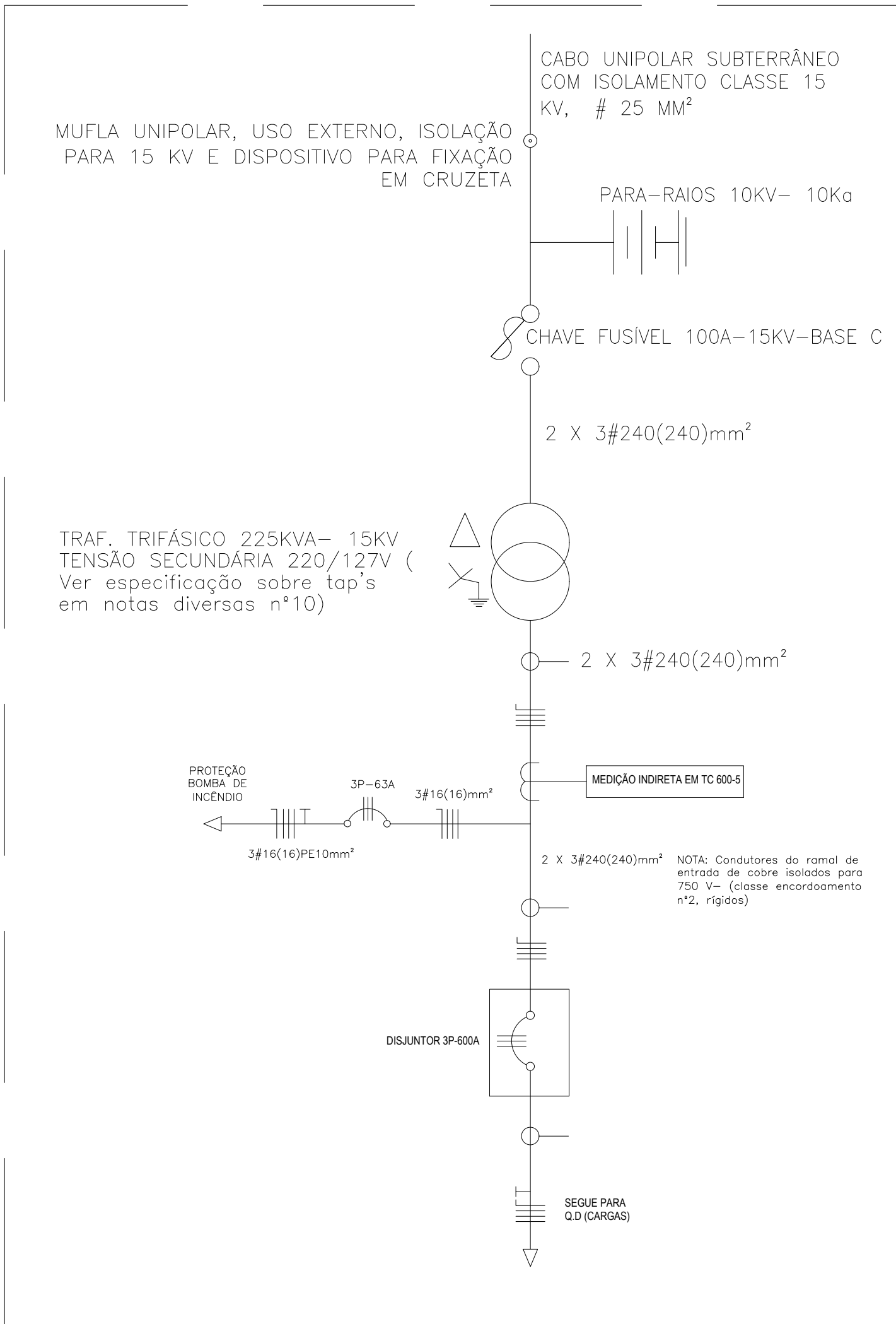
DETALHES - AGRUPAMENTO DE CAIXAS E PLACA



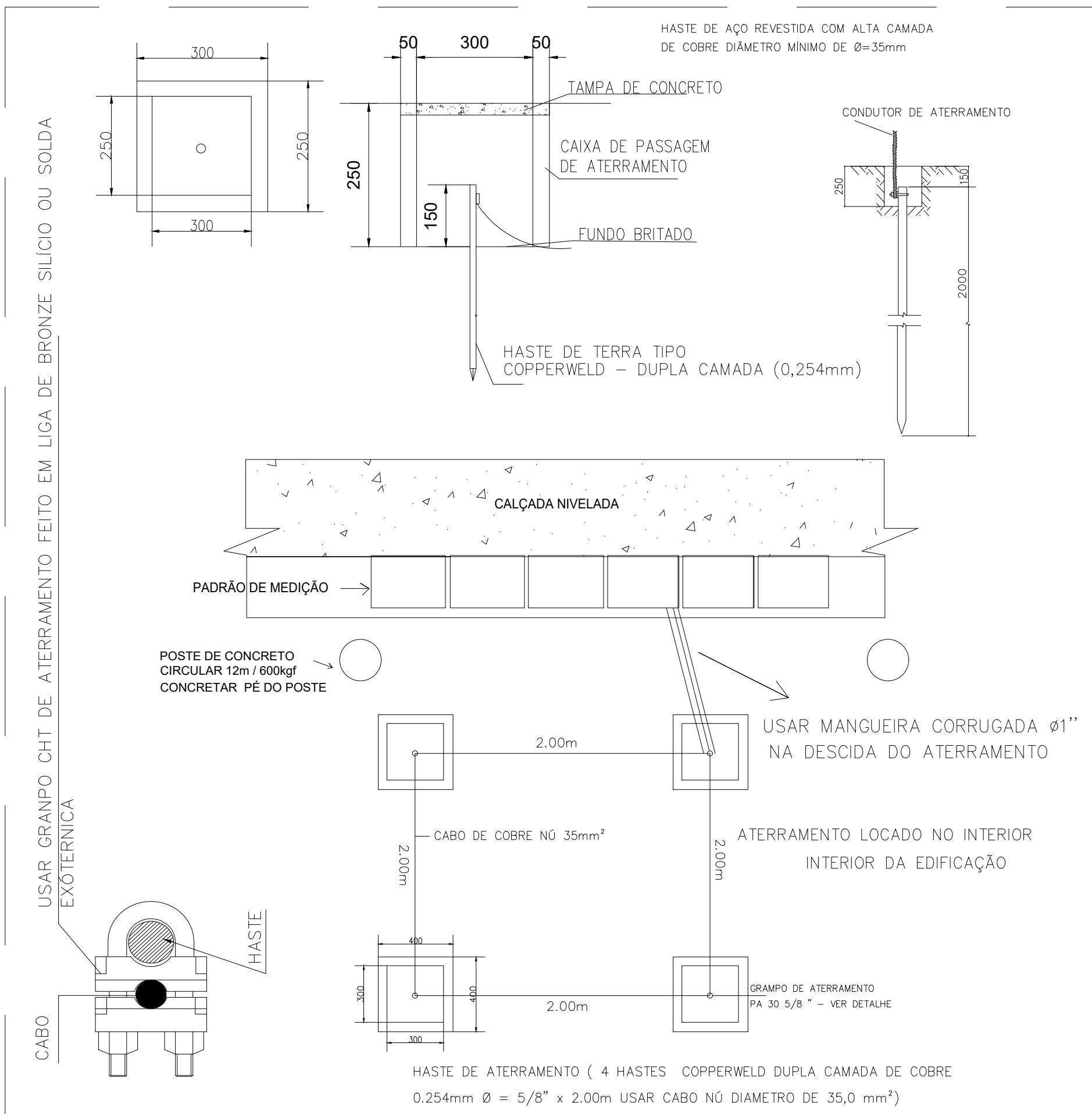
EM CASO DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE

NOTA:

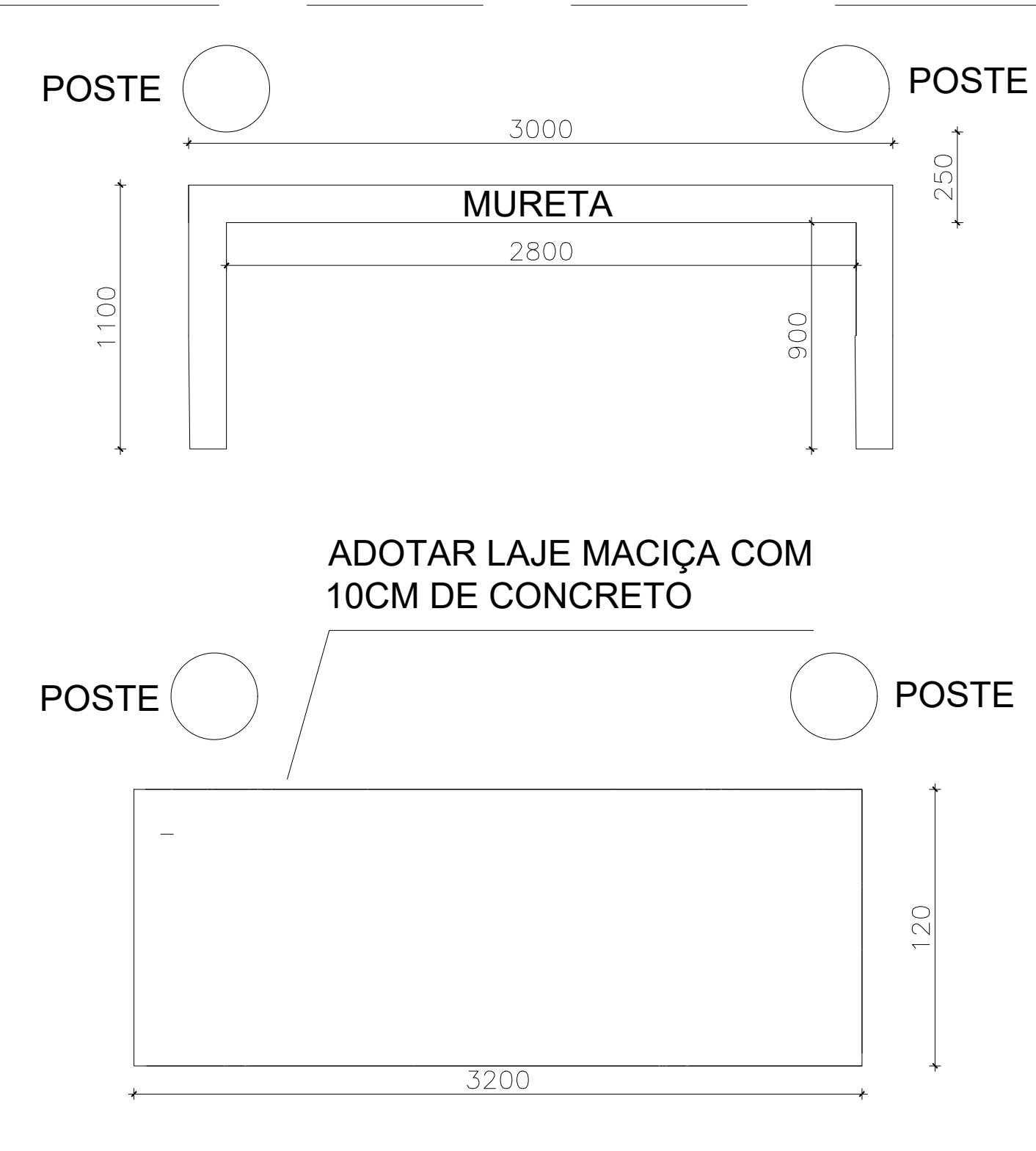
A PLACA DEVERÁ SER APARAFUSADA AO LADO DA CAIXA DO CONDOMÍNIO. PLACA EM ACRÍLICO COM FUNDO VERMELHO E DÍGITOS NA COR BRANCA, MEDINDO 200MM X 150MM.



DETALHES - ATERRAMENTO



DETALHES - MURETA E LAJE



LEGENDA

EX:2 X 4#240(240)PE35mm<sup>2</sup> - Unidade métrica

Seção do condutor terra  
Seção do condutor neutro  
Seção do condutor fase  
Nº de condutores fase  
Fator de multiplicação dos condutores

Condutores fase, neutro e terra no eletroduto

Disjuntor Termomagnético

M Medidor

ELETRODUTO PVC	
25mm	3/4"
32mm	1"
40mm	1 1/4"
50mm	1 1/2"
60mm	2"
75mm	2 1/2"
85mm	3"
110mm	4"
164mm	6"

Alimentador Geral	
Comprimento m	-----
Aterramento mm2	35
Proteção A	Disjuntor Tripolar de 400A
Eletroduto mm	ELETRODUTO PVC110mm (4")
Classe de Isolamento	750v
# Condutor mm2	240
Demanda kVA	-

NOTAS GERAIS

SEREM DE COBRE E ENCORDAMENTO CLASSE 5 COM CONECTOR TERMINAL TIPO PINO MACIÇO DEVIDAMENTE HOMOLOGADO PELA SANTA MARIA LUZ E FORÇA. QUANDO A UTILIZAÇÃO DE CONDUTORES COM ENCORDAMENTO CLASSE 5, DEVERÃO SER ATENDIDAS AS CONDIÇÕES: NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NT-ENG-001 REVISÃO - 08 DATA DE VIGÊNCIA - 01/12/2023

- UTILIZAR TERMINAL TIPO PINO MACIÇO CURTO COM FACE CHATA PARA CONEXÃO COM MEDIDOR E DISJUNTOR;  
- UTILIZAR TERMINAL TIPO PINO MACIÇO LONGO PARA CONEXÃO COM A REDE;  
- OS TERMINAIS DEVERÃO SER PRENSADOS AOS CABOS CONFORME INDICAÇÃO DO FABRICANTE;  
- A BASE DOS TERMINAIS, DEPOIS DE PRENSADA AO CABO, DEVERÁ SER ISOLADA COM TERMOCONTRÁTIL;  
- NÃO SERÁ ACEITA A UTILIZAÇÃO DE TERMINAIS NÃO HOMOLOGADOS PELA SANTA MARIA.

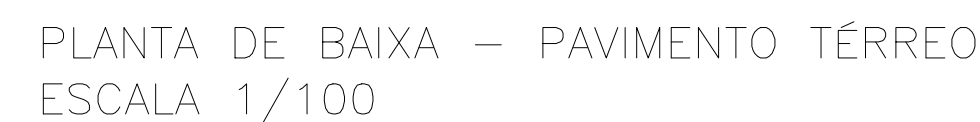
1- OS CONDUTORES NEUTRO DEVERÃO TER A MESMA BITOLA ESPECIFICADA PARA OS CONDUTORES DE FASE CORRESPONDENTE. SENDO ISOLADOS EM PVC 70°C E IDENTIFICADOS PELA COR AZUL CLARO DE SEU ISOLANTE;  
2- OS CONDUTORES DE ENTRADA SÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, SINGELOS, E ISOLADOS EM PVC 70°C PARA 750 VOLTS NÃO PROPAGADOR DE CHAMA- CLASSE2 RÍGIDO;  
3- A SIMBOLOGIA 1P-2P-3P INDICA SE O DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO É MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR RESPECTIVAMENTE;  
4- OS CONDUTORES DE ENTRADA DEVEM SER CONTÍNUOS E ISENTOS DE EMENDAS;  
5- DEVERÁ SER IDENTIFICADO NO INTERIOR DAS CAIXAS AS FASES A, B E C. FASE (A) COR VERMELHA, FASE (B) COR AZUL E FASE (C) COR BRANCA;  
6- RECOMENDAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410 E NORMA DE FORNECIMENTO ELFSM;  
7- O PADRÃO DE MEDIÇÃO TERÁ QUE FICAR LIVRE DE QUALQUER OBSTÁCULO NO MÍNIMO 80CM, O MESMO SERÁ INSTALADO VOLTADO PARA O PASSEIO (CALÇADA) , GARANTINDO ASSIM O LIVRE ACESSO AOS FUNCIONÁRIOS DA ELFSM;  
8- DEVEM SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS;  
9- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO, GALVANIZADAS A FOGO E FABRICADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT;  
10- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225KVA CLASSE 15KV, PRIMÁRIO EM DELTA COM TAP'S 25,3 / 24,2 / 23,1 / 22 / 20,9 KV (DEVE SER LIGADO NO TAP 24,2 KV) E SECUNDÁRIO EM ESTRELA 220/127V COM NEUTRO ATERRADO;  
11- O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER TOTALMENTE VISÍVEL ATÉ A CAIXA DE MEDIÇÃO E/OU PROTEÇÃO GERAL, SENDO NECESSÁRIO QUE TODO O CONTO RNO (PERÍMETRO) DO MESMO FIQUE ACESSÍVEL, POR OCASIÃO DA VISTORIA DO PADRÃO.  
12- O FORNECIMENTO Á UNIDADE CONSUMIDORA OBJETO DO PROJETO ELÉTRICO APRESENTADO, DEPENDE DA REALIZAÇÃO DE ESTUDOS, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E RESPECTIVOS ESTUDOS FINANCEIROS, PODENDO HAVER PARTICIPAÇÃO FINANCEIRA DO INTERESSADO NOS TEMOS DO ART. 42 E OS PRAZOS ESTABELECIDOS NO ART. 34, DA RESOLUÇÃO NORMATIVA ANEL Nº 414, DE 2010.

NOTAS DE LIGAÇÕES AÉREAS

O RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO EM ALTA TENSÃO, NÃO DEVE SER ACESSÍVEL DE JANELAS, SACADAS, TELHADOS, ESCADAS E TERRAÇOS, DEVENDO SEMPRE MANTER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,5M NA HORIZONTAL E 3,00M NA VERTICAL;  
DEVEM SER UTILIZADOS PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO PARA SISTEMAS COM NEUTRO ATERRADO, TENSÃO NOMINAL 10KV, CORRENTE NOMINAL 10KA, EQUIPADO COM SINALIZADOR DE OPERAÇÃO.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU MAIA MELO ENGENHARIA			
SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA			
ENDEREÇO: Praça Municipal 7, Centro, Colatina - ES			
PRONOME: ELÉTRICA	PROJETO: ELÉTRICO		
SUBSCRITÓRIO ESPECIAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-ES: 020310/D	VISTO: VISTO	
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RIBEIRO JUNIOR	CAU-ES: AZ4721-9	VISTO: VISTO	
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CREA-ES: 052595/D	VISTO: VISTO	
AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	CREA-ES: 052595/D	VISTO: VISTO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	CREA-ES: BETHINA	VISTO: VISTO	
ARQUIVO: COL13-P01-EL-E-RQ-01.dwg	DESENHO: BETHINA	FOUN: FOUN	
DETALHES SUBESTAÇÃO DE ENERGIA (225KVA)			01/02
FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES:	DATA: JANEIRO/2025	VISTO: VISTO





FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JAN/FEIR/2025	VISTO:	REVISÃO:
----------------	--------------	------------------------	--------	----------



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> REFORMA DA SRE COLATINA	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – SUBESTAÇÃO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Eng <sup>a</sup> Bethina Aguiar do Rosário – CREA: ES –052595/D	<b>ARQUIVO:</b> COL13-P01-EL-E-R0-01

**MEMORIAL DESCRITIVO – SOLICITAÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETO**

À Empresa Luz e Força Santa Maria S/A  
Av. Ângelo Giuberti, 385 - Esplanada, Colatina - ES, 29702-900

**ASSUNTO:** Solicitação de análise de Projeto Elétrico para fornecimento de energia em MT – Subestação de 225 kW

Prezados,

Tendo em vista a reforma da edificação e o aumento significativo das cargas, a Secretaria de Estado da Educação - SEDU, por meio da Engenheira Eletricista, abaixo assinado e caracterizada e caracterizada responsável pela execução do projeto elétrico do edifício no local abaixo mencionado, vem, por meio desta encaminhar a V.Sas. as informações abaixo relacionadas.

**Unidade:**

SRE Colatina

Numero de Instalação: 11278

Endereço: Praça Municipal 7, Centro, Colatina - ES

**Dados do Projeto:**

Subestação 225 kW

Estrutura H

Entrada Subterrânea

**Quadro de Demandas:**

QUADRO DE DEMANDAS QGBT				
Carga	Quant. De Aparelhos	Pot. Inst. [W]	Fator de Demanda	Demanda [W]
Iluminação e	--	20.000	1,00	20.000
Tomadas de uso Geral		88.791	0,70	62.154
Ar Condicionado	24	104.810	0,80	83.848
Total =		213.601		166.002

Sem mais para o momento, renovamos expressões de distinta consideração e estima.

**Contatos:**

Bethina Aguiar do Rosário

SEDU

27 3636-778 / 99991-0763

barosario@sedu.es.gov.br

Atenciosamente,

**Bethina Aguiar do Rosário**

Engenheira Eletricista

Maia Melo Engenharia S/A

A serviço da SEDU





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço  
0820250014306

ART Individual

### 1. Responsável Técnico

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

RNP: 0819839507

Registro: ES-052595/D

Registro: 999999



### 2. Dados do Contrato

Contratante: MAIA MELO ENGENHARIA LTDA

Rua: R GENERAL JOAQUIM INACIO

Complemento:

Cidade: RECIFE

Telefone:

Contrato:

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

UF: PE

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 08156424000151

Nº: 136

CEP: 50070270

Bairro: ILHA DO LEITE

### 3. Dados da Obra/Serviço

Rua: TRAVESSA NILO PEÇANHA

Complemento:

Cidade: COLATINA

Data de início: 24/01/2025

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

Bairro: CENTRO

UF: ES

Prev. Término: 30/04/2025

Nº: S/N

Quadra Lote

CEP: 29700250

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ: 27080563000193

### 4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 2

Dimensão/Quantidade: 2259,25

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 4 - PROJETO ELÉTRICO

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

### 5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE SUBESTAÇÃO PARTICULAR 225KVA, ESTRUTURA H, COM ENTRADA SUBTERRÂNEA PARA ATENDIMENTO A EDIFICAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

### 6. Declarações

*Bethina Aguiar do Rosário*  
Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

### 7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Bethina Aguiar do Rosário* de 25

Local

Data

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CPF: 13297838752

MAIA MELO ENGENHARIA LTDA - CPF/CNPJ: 08156424000151

### 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br)  
tel: (27)3134-0046

[creaes@creaes.org.br](mailto:creaes@creaes.org.br)  
[art@creaes.org.br](mailto:art@creaes.org.br)



CREA-ES  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em: 24/01/2025

Data de pagamento: 24/01/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 2519692235



**SANTA MARIA**  
Mais energia para sua vida

[Home](#)

[✓ Registrar Projeto](#)

[Alteração cadastrel](#)

[Seir](#)

CPF

132.978.387-52

Nome do projetista

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

## CENTRAL DO PROJETISTA

### Projetos

Verifique os projetos cadastrados.

Mostrar  resultados

Filtrar resultados:

Data/hora do registro	Nº do Registro	Tipo do Projeto	Observações	Situação da avaliação	Nº da SS gerada	Nº do Projeto	Situação atual da SS
22/01/2025	18439	Padrão de entrada		Não aceito <a href="#">Detalhes</a>			
23/01/2025	18459	Padrão de entrada	SUBESTAÇÃO 225KW ESTRUTURA H ENTRADA SUBTERRÂNEA	Não aceito <a href="#">Detalhes</a>			
27/01/2025	18486	Padrão de entrada	SUBESTAÇÃO 225KVA, ESTRUTURA H, ENTRADA SUBTERRÂNEA	Não aceito <a href="#">Detalhes</a>			
28/01/2025	18503	Padrão de entrada	SUBESTAÇÃO 225KW ESTRUTURA H ENTRADA SUBTERRÂNEA	Aceito	33821	-	Reenviar documentação

Mostrando página 1 de 1

Anterior

1

Próxima

[Detalhes](#) [Detalhes](#) [Detalhes](#)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**

ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 30/01/2025 09:27:21 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 30/01/2025 08:51:42 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/01/2025 17:14:37 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**

GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/01/2025 17:03:06 -03:00

**ANDRE MELOTTI ROCHA**

SUBSECRETARIO ESTADO  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/01/2025 17:18:30 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 30/01/2025 09:27:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO (ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-S8K481>