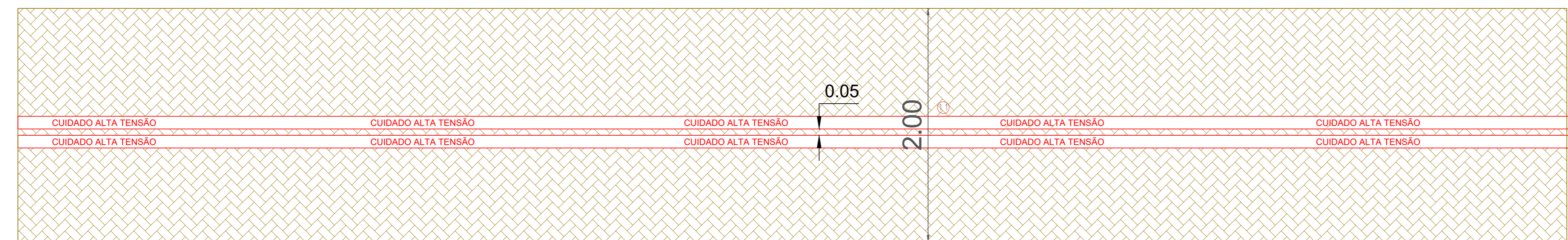


LEGENDAS	
1	Cabo fixo em tela de cobre galvanizado 12860 com malha 13mm emoldurado em condutores 1" de Ø 10x10x2,5
2	Cabo flexível em tela de cobre galvanizado 12860 com malha 13mm emoldurado em condutores 1" de Ø 10x10x2,5
3	Faixa fixa em tela de cobre galvanizado 12860 com malha 13mm emoldurado em condutores 1" de Ø 10x10x2,5
4	Porta prototipo de duas folhas em aço nº 16, medida superior em tela de cobre galvanizado 12860 com malha 13mm emoldurado em condutores 1" de Ø 10x10x2,5
5	Porta prototipo de duas folhas em aço nº 16, medida superior em tela de cobre galvanizado 12860 com malha 13mm emoldurado em condutores 1" de Ø 10x10x2,5
6	Chave seccionadora tripolar de manobra sem carga classe 15kV - 400A
7	Disjuntor motorizado tripolar a vácuo 15kV - 25kA, com 10" 400/5A incorporado e proteção por chave seccionadora
8	Isolador tipo suporte de uma aba classe 15kV com prensa-cabo
9	Barras de cobre eletrolítico de seção circular Ø125
10	Transformador de corrente tipo barra com dois enrolamentos classe 150V, encapsulado em resina epóxi 150/0,5A em cavidade metálica padrão CELPE
11	Transformador de corrente tipo barra com dois enrolamentos classe 150V, encapsulado em resina epóxi 150/0,5A em cavidade metálica padrão CELPE
12	Terminação terminotípica de variação classe 15kV
13	Letão metálico dim. 400x100mm para dimensionar em barra tenado
14	Vais em alvenaria dim. interiores mínimas 300x500mm (tempo máximo nas frentes expostas)
15	Transformador de potência de proteção, classe 15kV, encapsulado com resina Epóxi, RTC 15.800/220/1150, em cavidade metálica na parede
16	Chave seccionadora, em aço metálico, tipo de vácuo ou arca, dim. 350x250x200mm
17	Extintor de incêndio de CO2 com capacidade 5kg em suporte de parede, placa indicativa e manômetro no topo
18	Chave para quadro de sobre reserva
19	Placa de identificação na porta da subestação
20	Transformador de distribuição trifásico e seco em resina epóxi classe F - 15kV / 500V
21	Encastamento em alvenaria de ferro galvanizado e quanta #1" para o secundário de baixa tensão
22	Cabo de cobre nu seção 35mm² classe de ancoramento 2A - conexões elétricas por solda exotérmica
23	Passo-muro com bucha de passagem 15kV e frente de 160mm
24	Luminária atômica 2x32W fluorescente com motor eletrônico F.P.2x32
25	Cabo de cobre nu seção 95mm² classe de ancoramento 2A - conexões elétricas por solda exotérmica
26	Haste de aterramento tipo copperweld Ø1/2" x 2,40m, espaçada 3,5m em relação às paredes - conexões elétricas por solda exotérmica
27	Quanta Gerel de Baixa Tensão - QGBT composto de painéis metálicos auto-portantes de dimensões 2.200x800x400mm
28	Cabo metálico para medição, padrão CELPE, para instalação em Medida Tenado - tipo de manobra
29	Cabo de passagem em alvenaria dimensionais mínimas 300x300x400mm com tempo de cura mínimo 1000h
30	Barras de cobre eletrolítico 150V com pinos de conexão
31	Cabo de cobre nu seção 35mm² classe de ancoramento 2 - conexões elétricas por conector tipo curty
32	Fita de aço inoxidável
33	Funda de concreto armado tipo 1 - 300mm/11m
34	Quanta de concreto armado 1 - 1300mm
35	Faixa fixa tipo indústria polimérica 150V / 10kA
36	Encastamento em PVC rígido #1" para o aterramento das barras - conexões elétricas por solda exotérmica
37	Terminação terminotípica de variação classe 15kV
38	Encastamento em ferro galvanizado e quanta #1" para o ramal de entrada
39	Chave fusível 100A - 15kV - 10kA
40	Ramal de entrada Ø100mm - EPR classe 15kV
41	Faixa de passagem tipo PP, padrão classe, dim. interiores 1.200x801,30m, em alvenaria com fundação de ferro fundido, nome em base resina, comado de tela
42	Brço tipo C para 15kV
43	Isolador polimérico de ancoragem de 15kV
44	Encastamento em alvenaria de ferro galvanizado e quanta #1/2" de caixa de medição para o lado de recepção de energia

VISTA LATERAL

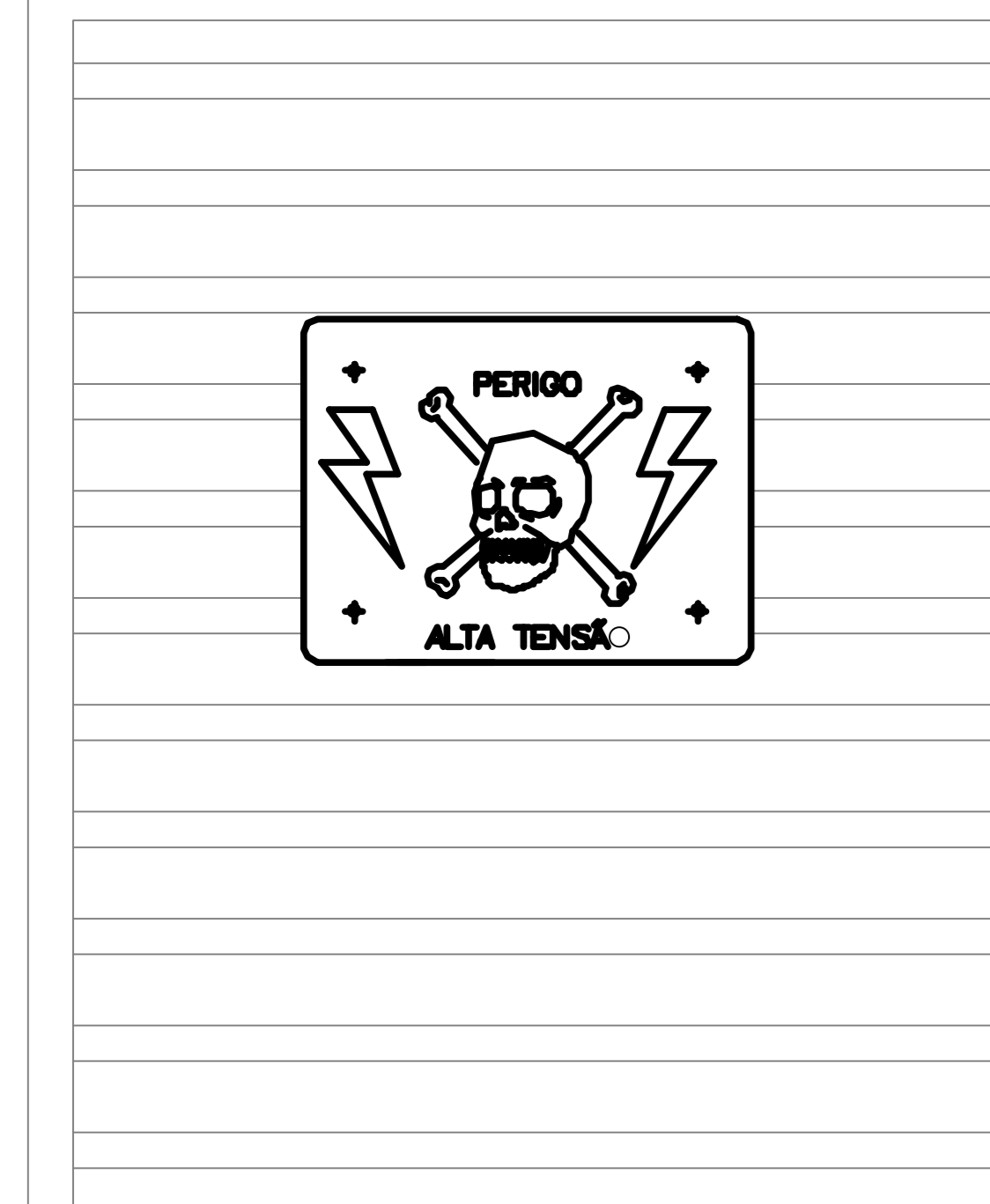
VISTA SUPERIOR



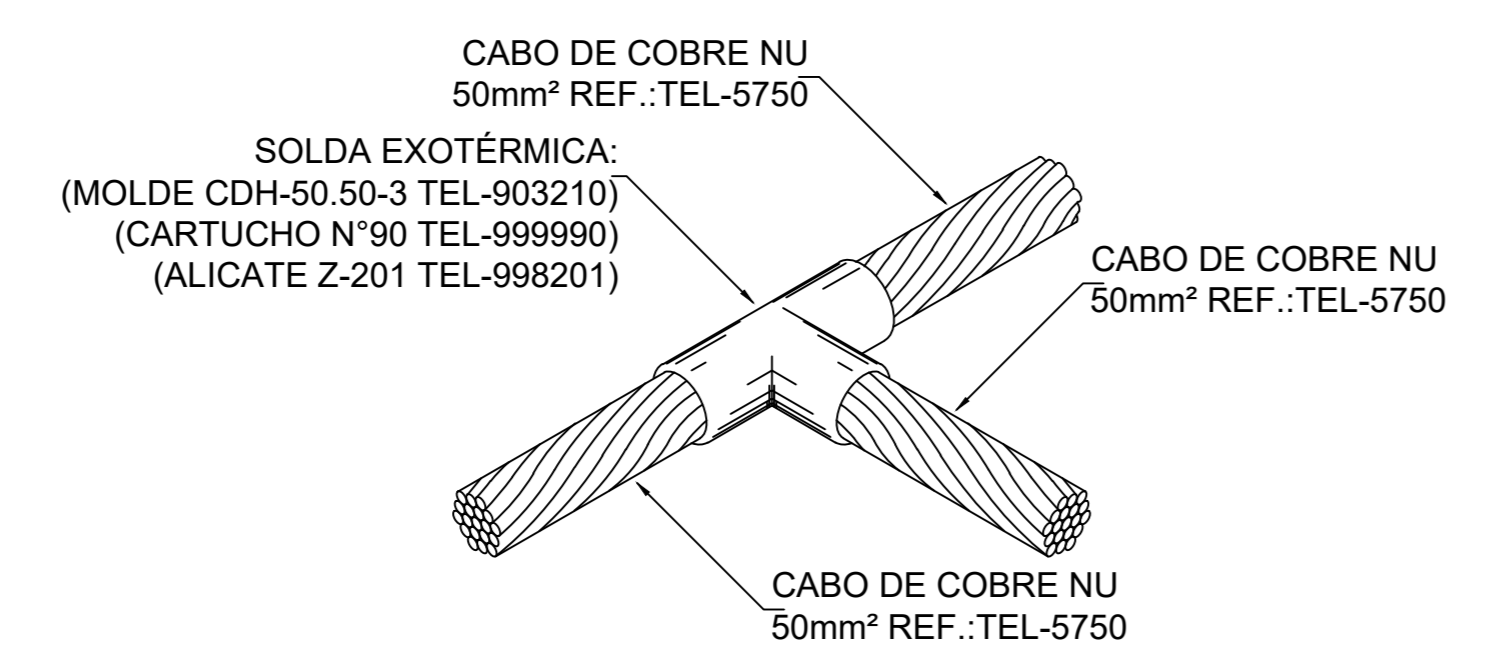
OBV: FITA IDENTIFICADORA DEVERÁ SER INSTALADA NO PISO INDICANDO PASSAGEM DE REDE DE ALTA TENSÃO SUBTERRÂNEA

RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO
Detalhe - Fita de Identificação

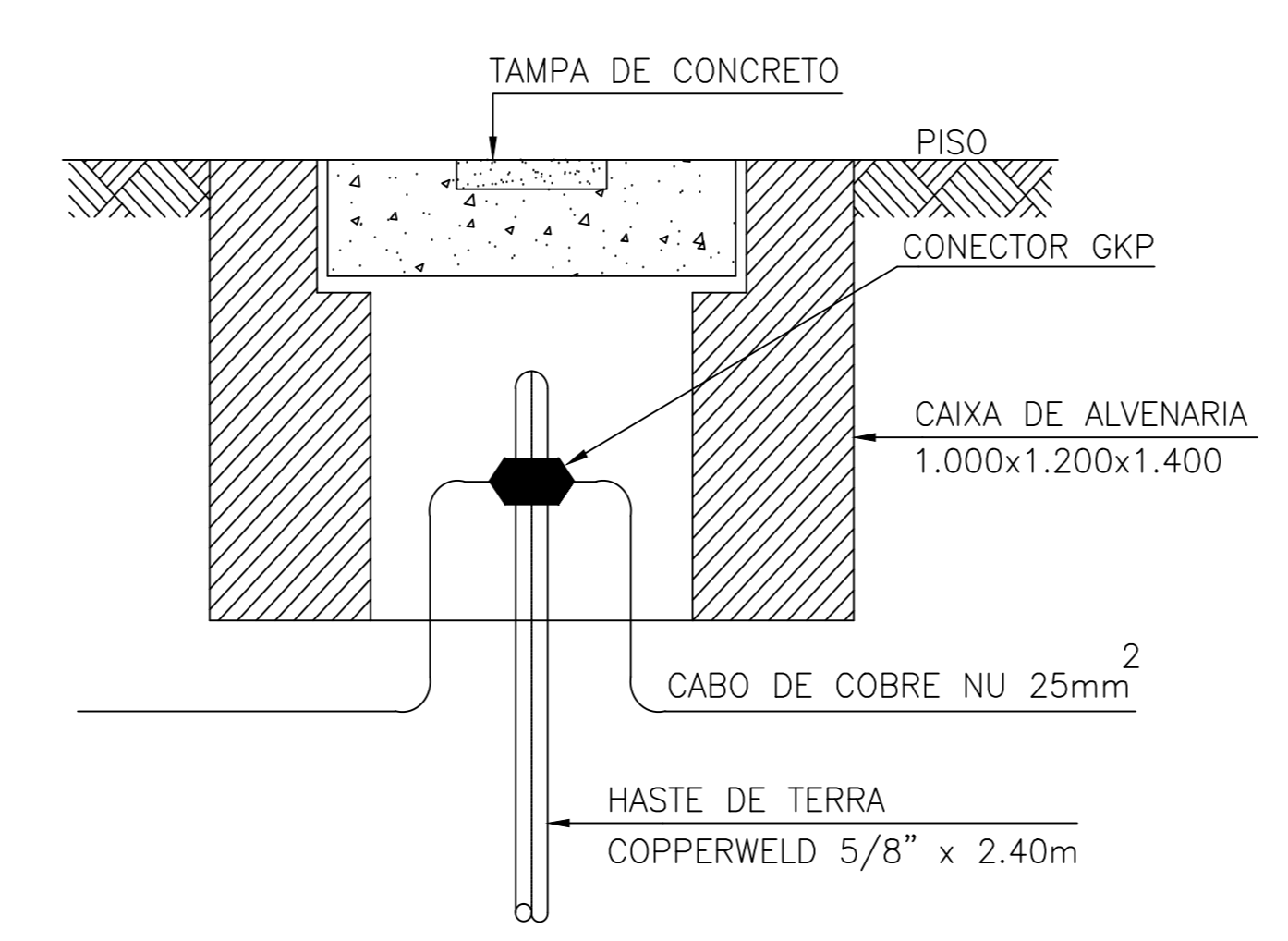
VISTA SUPERIOR - RAMAL DE ENTRADA



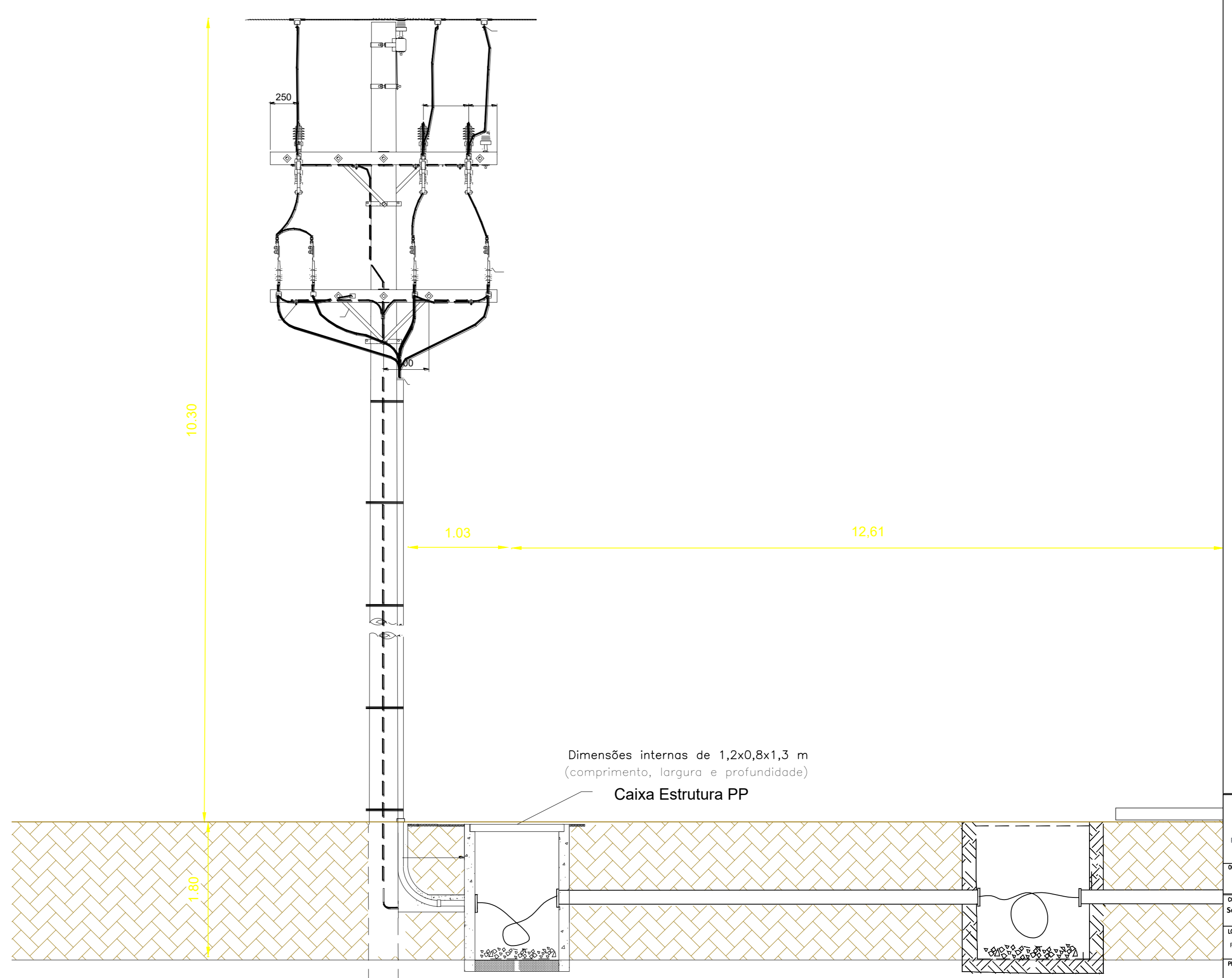
DETALHE 01 - PLACA DE ADVERTÊNCIA



DETALHE 02 - SOLDA TERMICA



DETALHE 03 - DETALHE DA CAIXA DE ALVENARIA



DETALHE 04 - RAMAL SUBTERRÂNEO

NOTAS:

- Condição com 3 (três) geradores a diesel, de capacidade de 750 kVA cada, instalados ao lado da Cabine da Subestação.
- Será instalado no PDE 03 (três) para-raios do tipo poliméricos de 12 kV-10kA, solidamente aterrado através de 03 (três) hastes de aterramento cobreadas do tipo COPPERWELD de 5/8" x 2,40m, interligadas com cabos de cobre nu seção de 35mm². Além de 03 (três) chaves fusíveis desligadoras (corta-circuito), instaladas ao tempo de 100A com elo fusível de 15k, instalada pela concessionária.
- A entrada de energia será com cabo subterrâneo de alta tensão e a saída será com cabo de baixa tensão subterrâneo.
- As paredes, o piso e o teto serão em alvenaria e os revestimentos em materiais não sujeitos a combustão.
- O pé direito da subestação será de 3,0m.
- A porta terá a medida de 1,54x2,10m e possuirá placa de advertência "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".
- Os cubículos de medição e de transformação deverão ser dotados de duas janelas para ventilação, providas de telas metálicas, sendo dispostas uma a 0,30m do piso de maior cotada e a outra a 0,15m do teto (no máximo).
- O grupo gerador será de 3 (três) geradores a diesel, de capacidade de 750 kVA cada, instalados ao lado da Cabine da Subestação.
- A interligação da secundária do transformador para o QGBT será em cabo (XLPE 7X3R240mm² + 7x14120mm²) 0,6/1kV com classe de ancoramento tipo 2 + RESERVA.
- O QGBT terá um disjuntor de 2500A 36kA. O mesmo será devidamente aterrado.
- O dispositivo de aterramento da caixa deve ser instalado perpendicularmente ao fundo da caixa do medidor e constituído de(a) Um parafuso cabeça sextavada ou fenda M6 de latão ou aço inoxidável, comprimento(25 ± 1) mm.(b) Duas arnuelas lisas de latão ou aço inoxidável com diâmetro interno de (6,0 ± 0,5) mm, diâmetro externo mínimo de 14 mm e máximo de 19 mm, espessuras de (1,0 ± 0,2) mm.(c) Uma porca sextavada M6 de latão ou aço inoxidável.
- A caixa para medição deve vir montada com a placa para fixação do medidor e acompanhada de parafusos, porcas e arnuelas necessárias.
- O cubículo de alvenaria onde estejam instalados os equipamentos de medição deve ser coberto com laje de concreto. Caso haja possibilidade de precipitações pluviométricas na parte superior da mesma, a laje deve ser impermeabilizada.
- O cubículo disjuntor deverá ter interrupção a vácuo e chave seccionadora incorporada. Com estas unidades: Tensão 24 kV ou 34,5 kV Corrente: 630 A ICC: 16kA
- Relé de proteção autoalimentado com as funções 50S1N. Carregamento da mola pode ser manual ou motorizado 220 VCA com funções adicionais de proteção como 59 e 27, o relé deverá ser alimentado por nobreak 220 VCA. O sistema de Trip do disjuntor deve possuir sistema de disparo de relé 49T do trafo à seco

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE	
SECRETARIA DE Educação e Esportes de Pernambuco - SEI	SECRETARIA DE Projeto Estratégico - SEPE
PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL HOSPITAL GOMES DE OLIVEIRA NO ESTADO DE PERNAMBUCO	
SECRETARIA DE Educação e Esportes de Pernambuco - SEI	
Projeto Executivo	
Priscila Giovana de Carvalho Barbosa	Thalyta de Souza Gonçalves Matias CREA: 18275928-8
PROJETO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA	
SUBESTAÇÃO A ATENDER A IMPLANTAÇÃO E REFORMA	
INDICADA	02/05