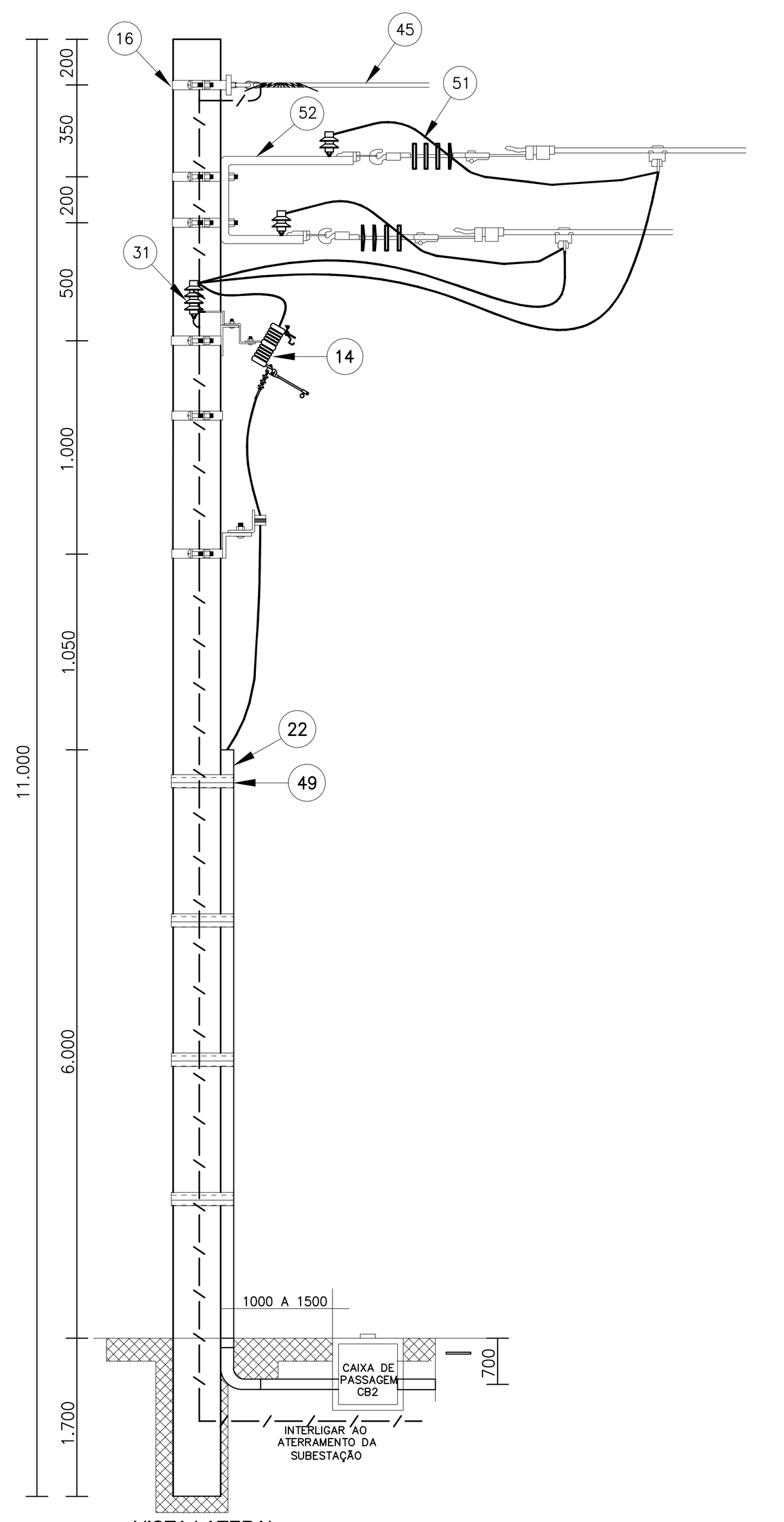
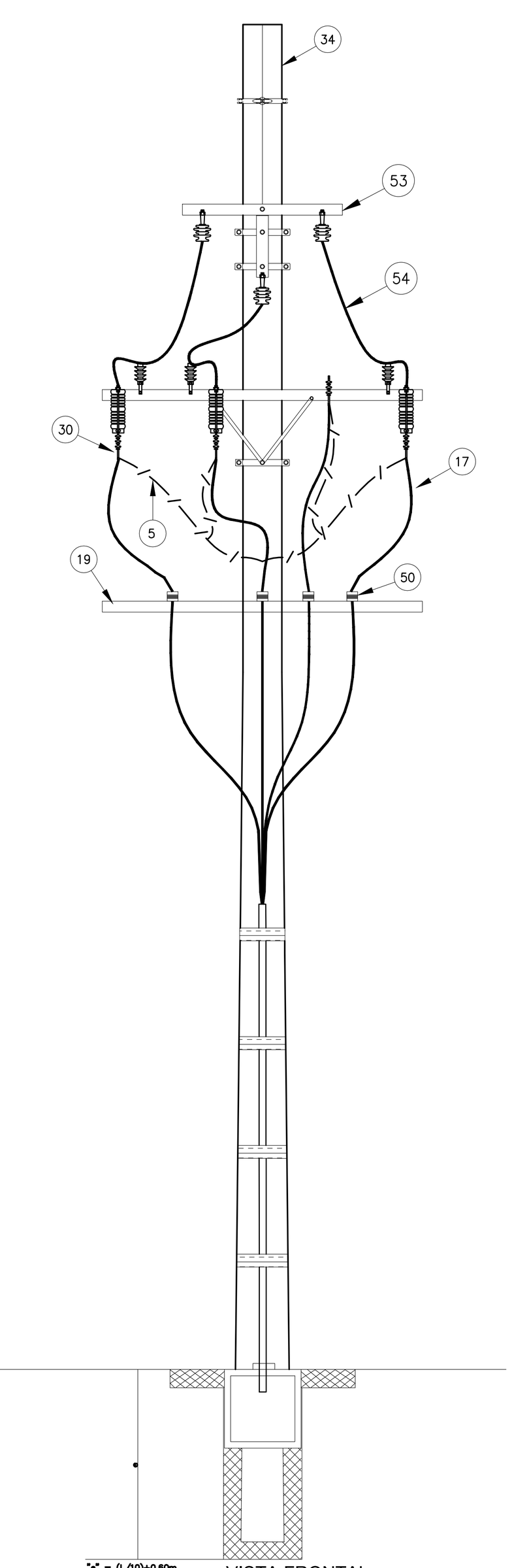
DESENHO 12A – NTD-6.05 – RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO
POSTE TRANSIÇÃO NO INTERIOR DO LOTE

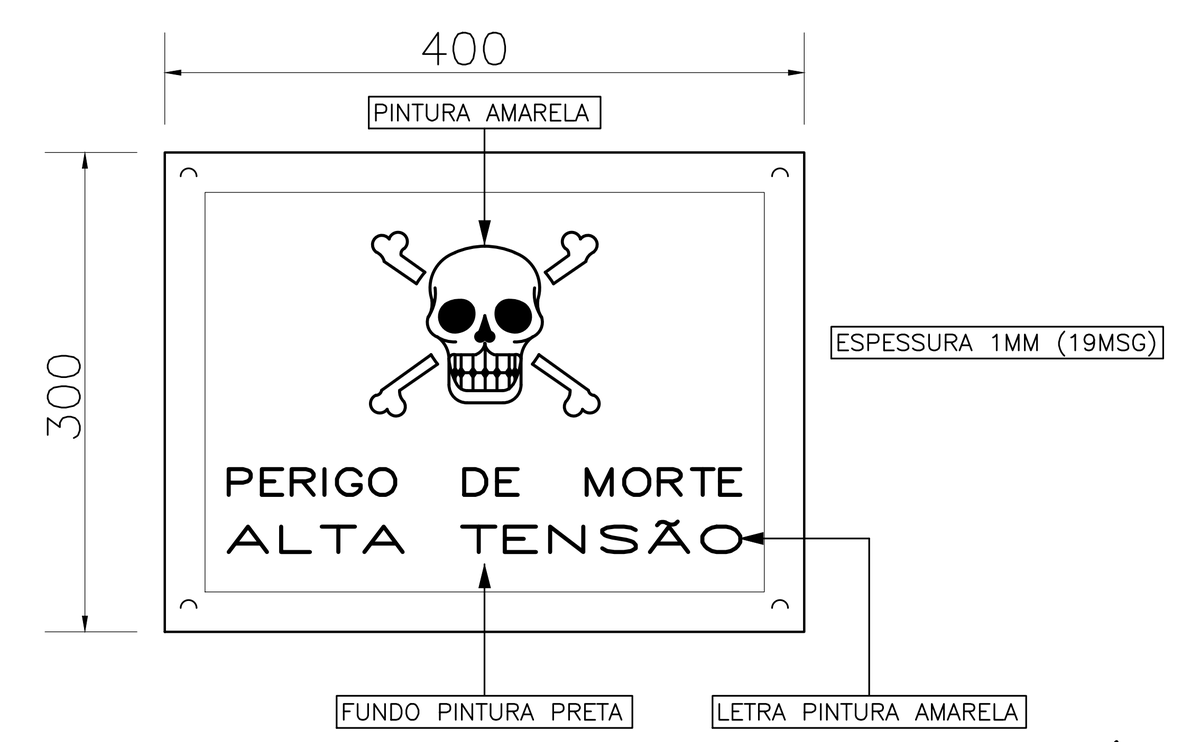


VISTA LATERAL
SEM ESCALA

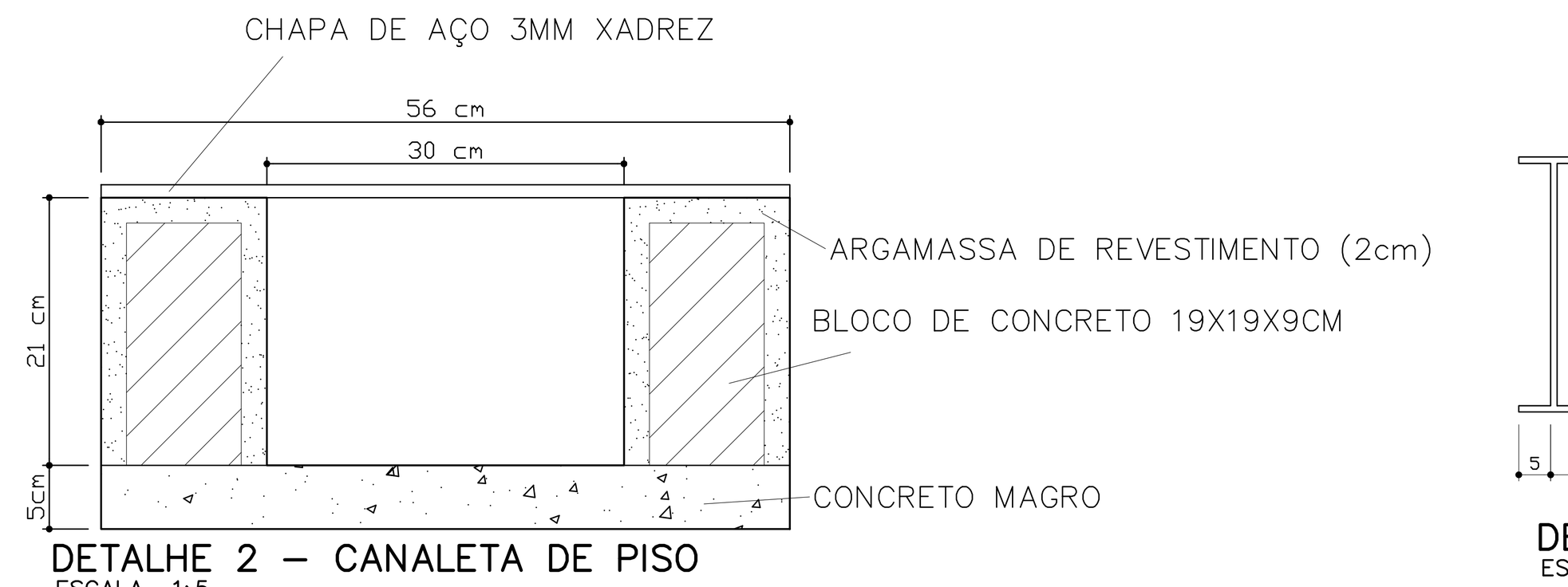


VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

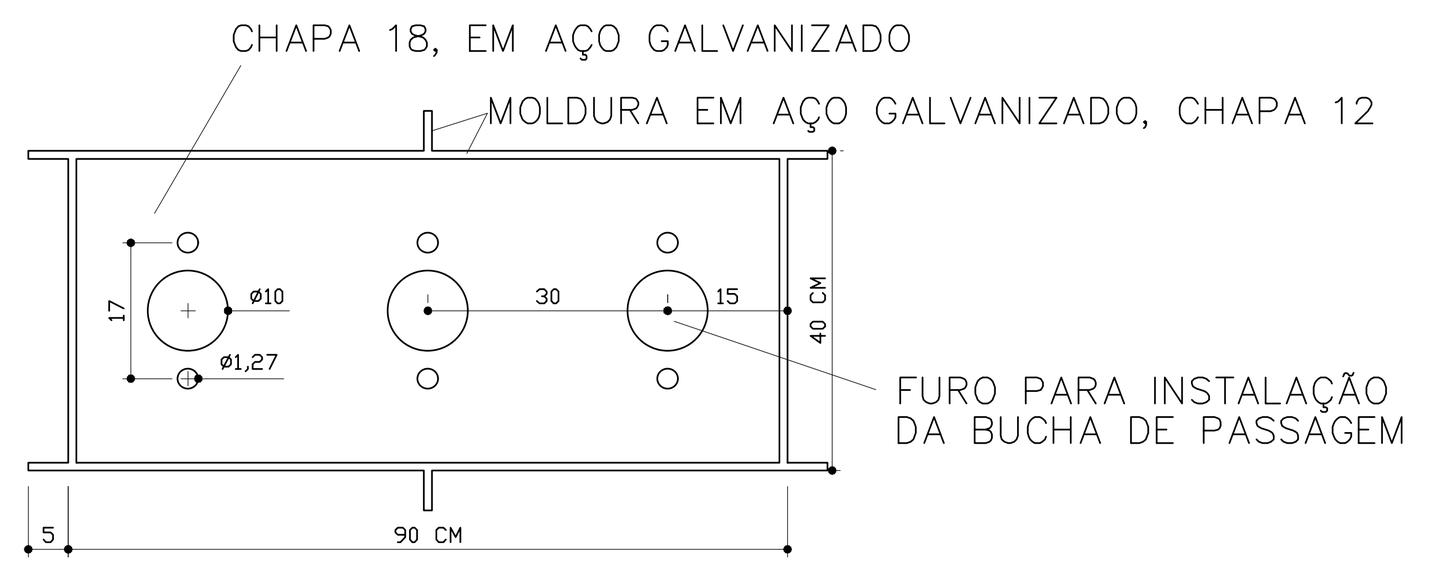
ITEM	DESCRIÇÃO
14	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15 KV – 100 A, COM PORTA FUSÍVEL PARA 10 KA, CORPO POLIMÉRICO, ELO ADEQUADO.
16	CINTA DE AÇO ZINCADO
17	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO PARA 15kV, XLP ou EPR
19	CRUZETA DE AÇO TIPO CANTONEIRA 100X100 MM E COMPRIMENTO DE 2200MM
22	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO DE ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE (Ø ADEQUADO)
30	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, 15 KV
31	PÁRA-RAIOS 12 KV, 10 KA, SEM CENTELHADOR, CORPO POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO
34	POSTE DE CONCRETO
45	CABO MENSAGEIRO, CORDOALHA DE AÇO Ø9,5 MM
49	ARAME DE FERRO ZINCADO Nº 12 (8 VOLTAS)
50	PRENSA CABO
51	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
52	BRAÇO TIPO "C"
53	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C
54	CABO PROTEGIDO DE 50MM²



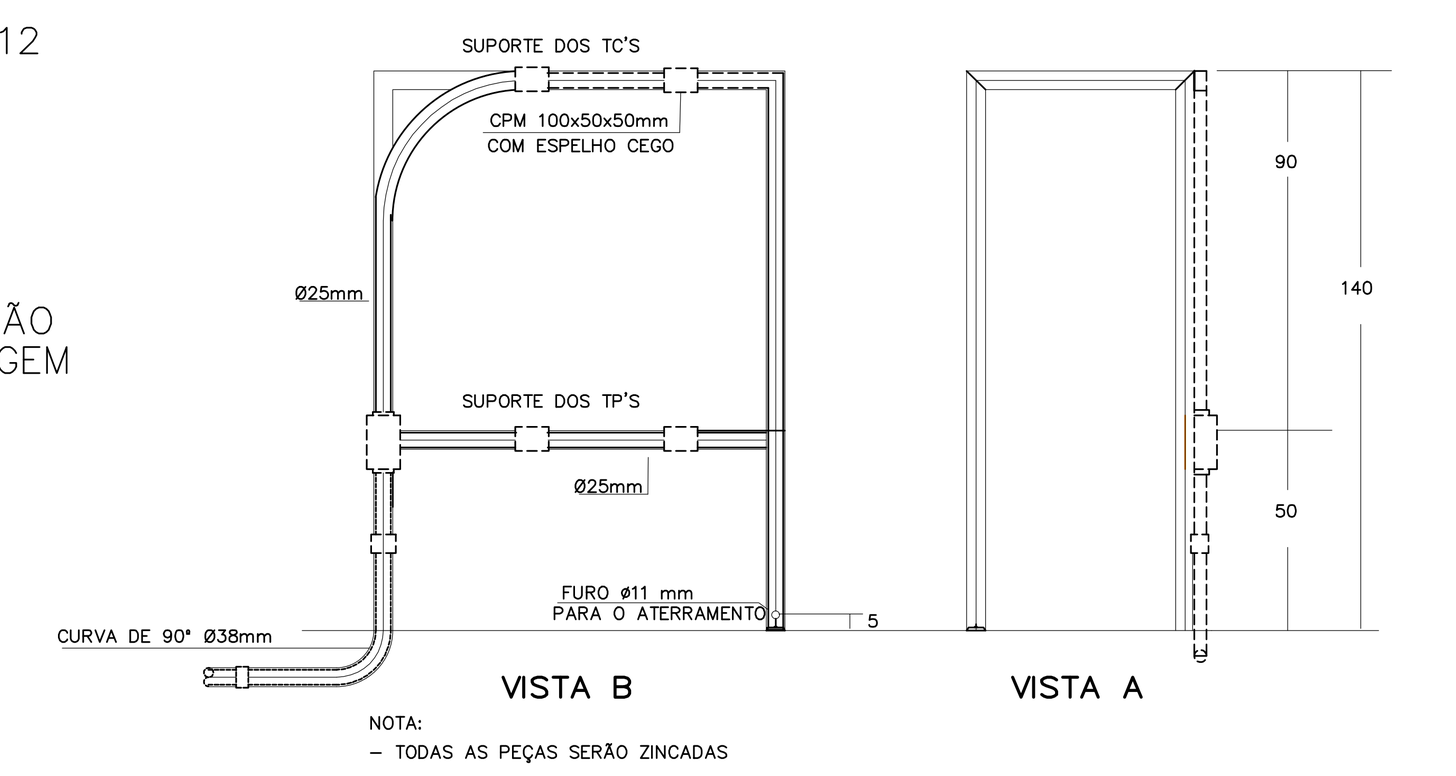
DETALHE 1 – PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1:5

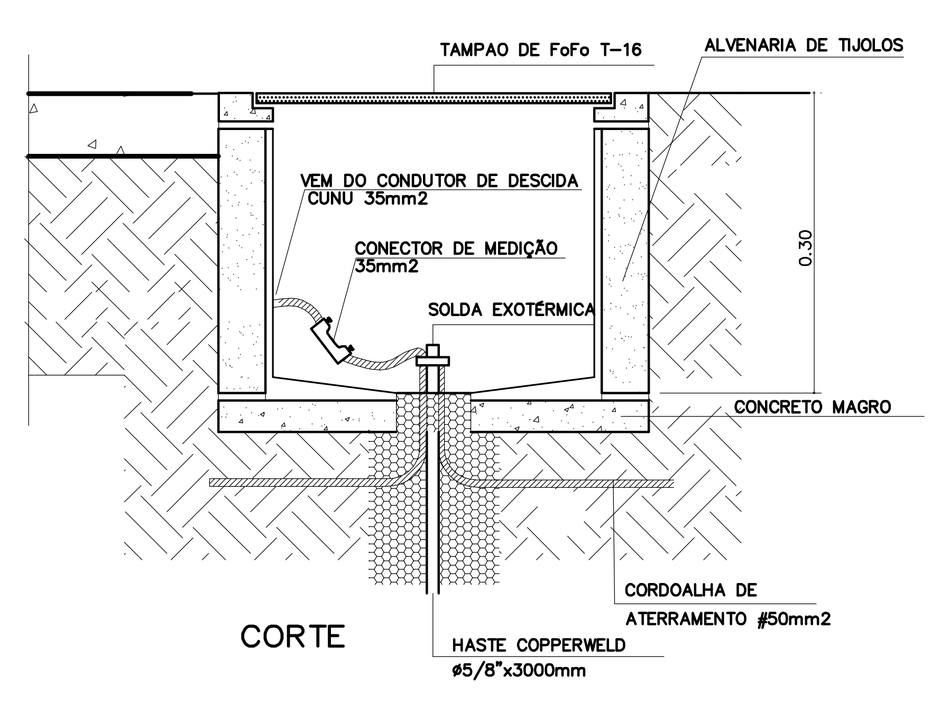


DETALHE 2 – CANALETA DE PISO
ESCALA 1:5

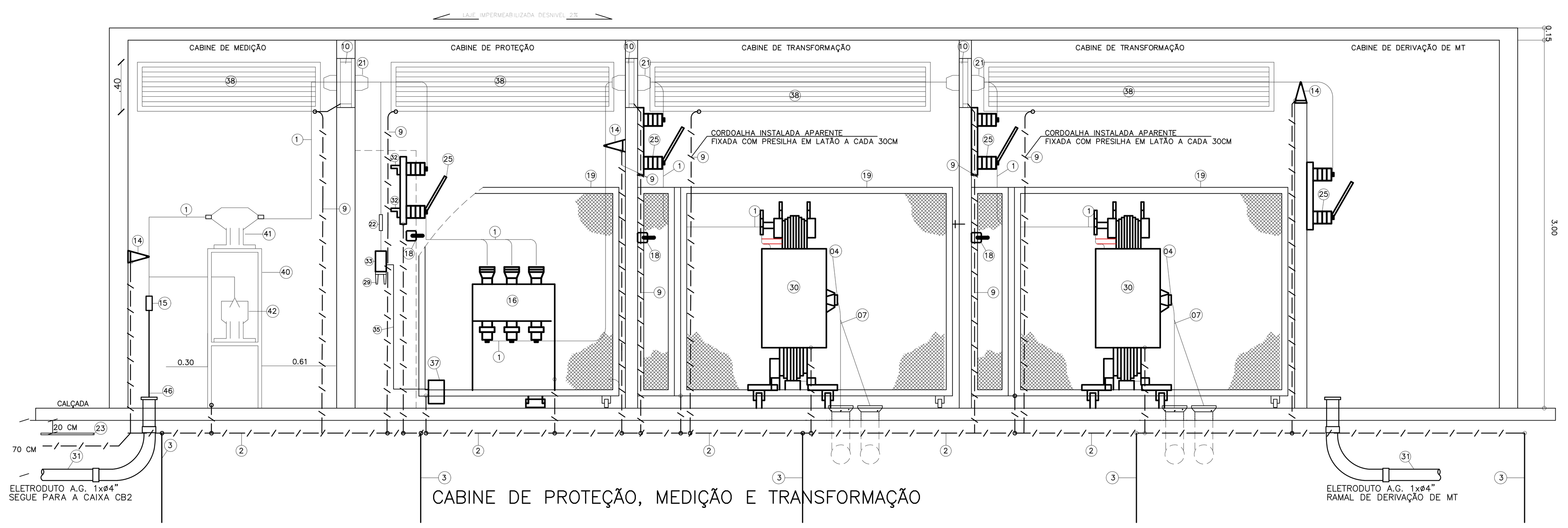


DETALHE 3 – SUPORTE DA BUCHA DE PASSGEM
ESCALA 1:10

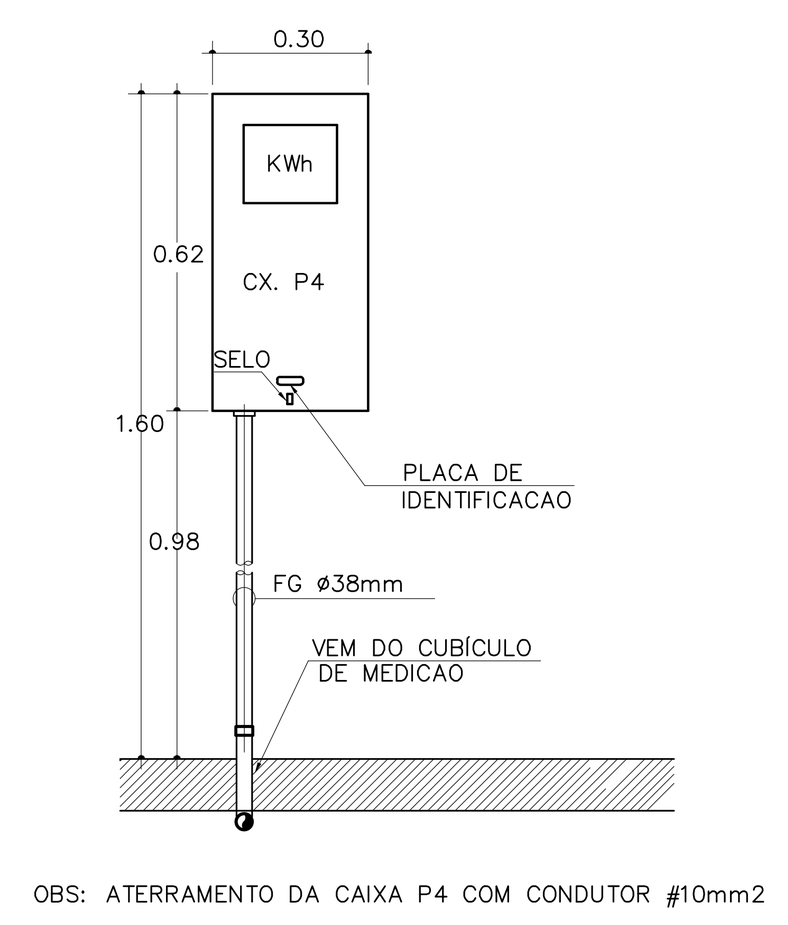




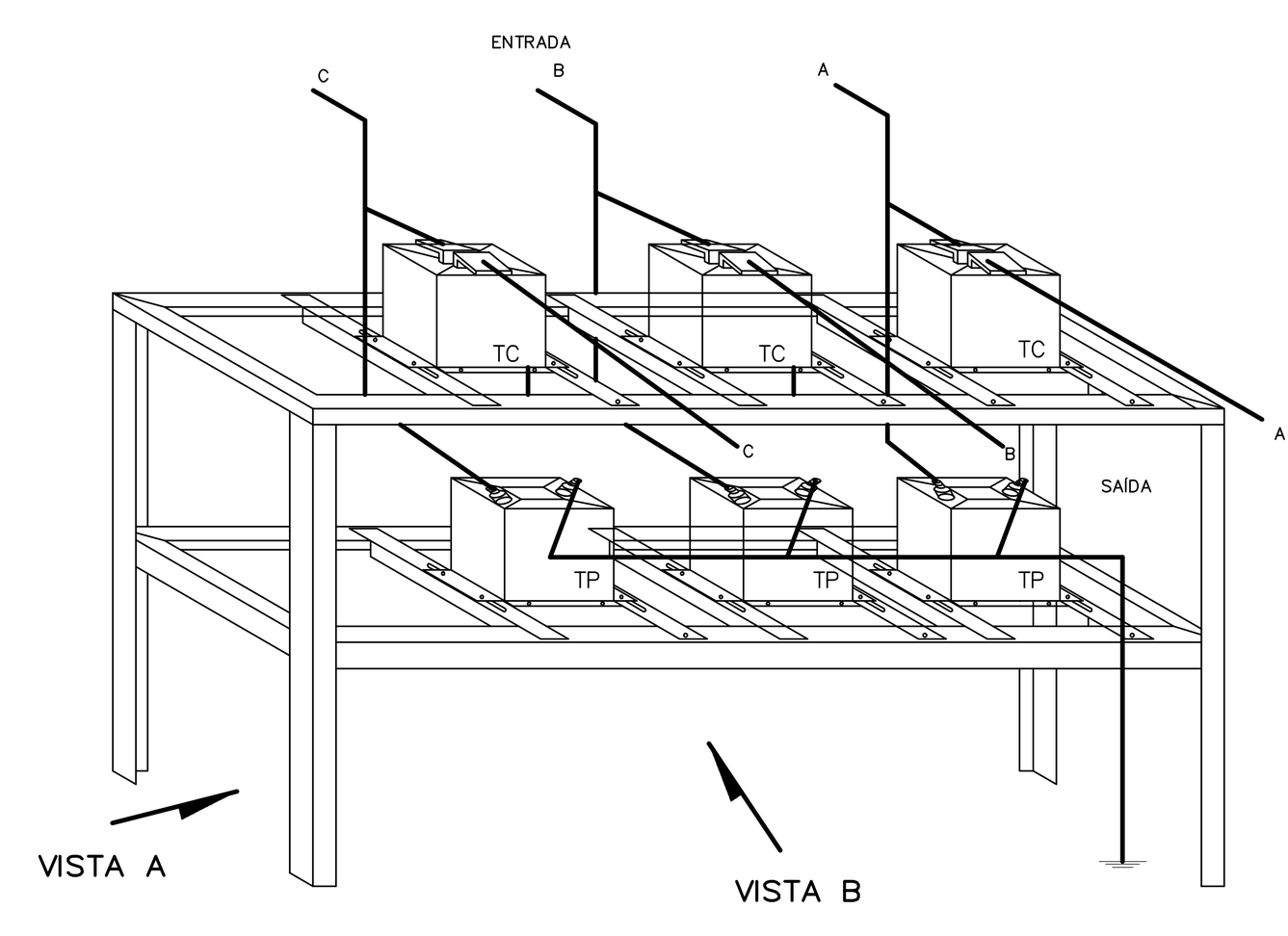
DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO
S/ESC



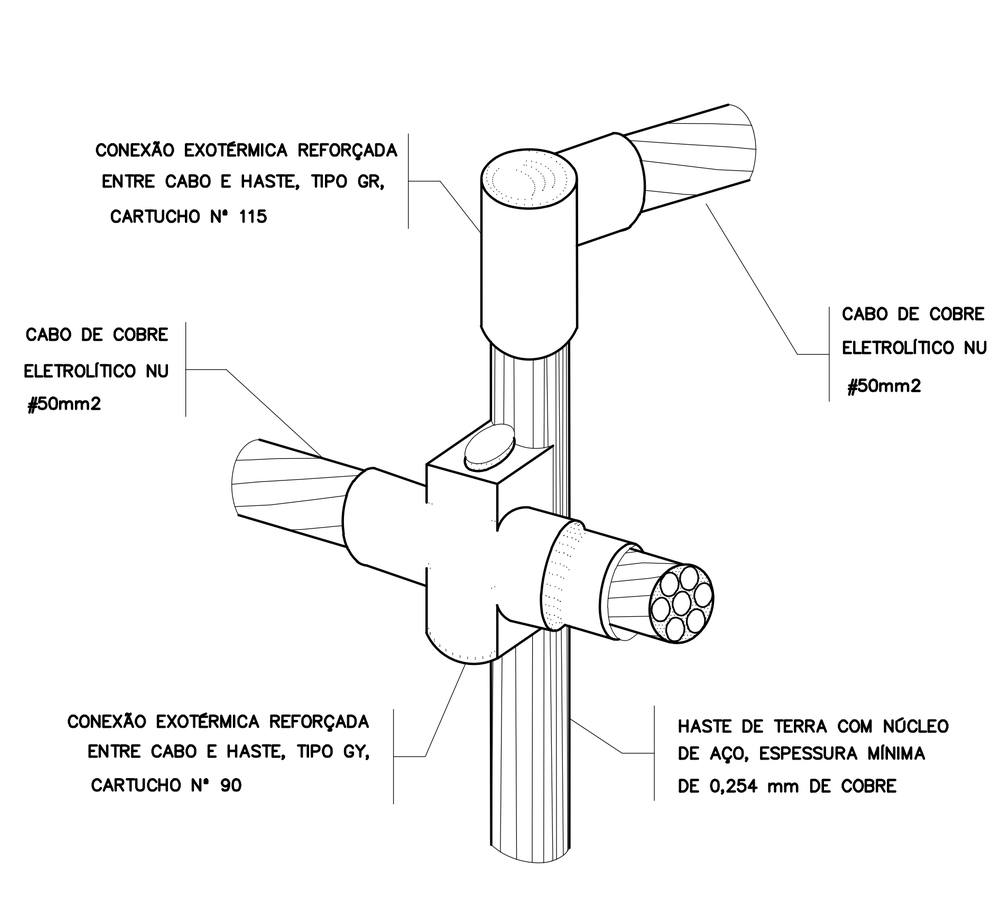
CORTE AA
SEM ESCALA



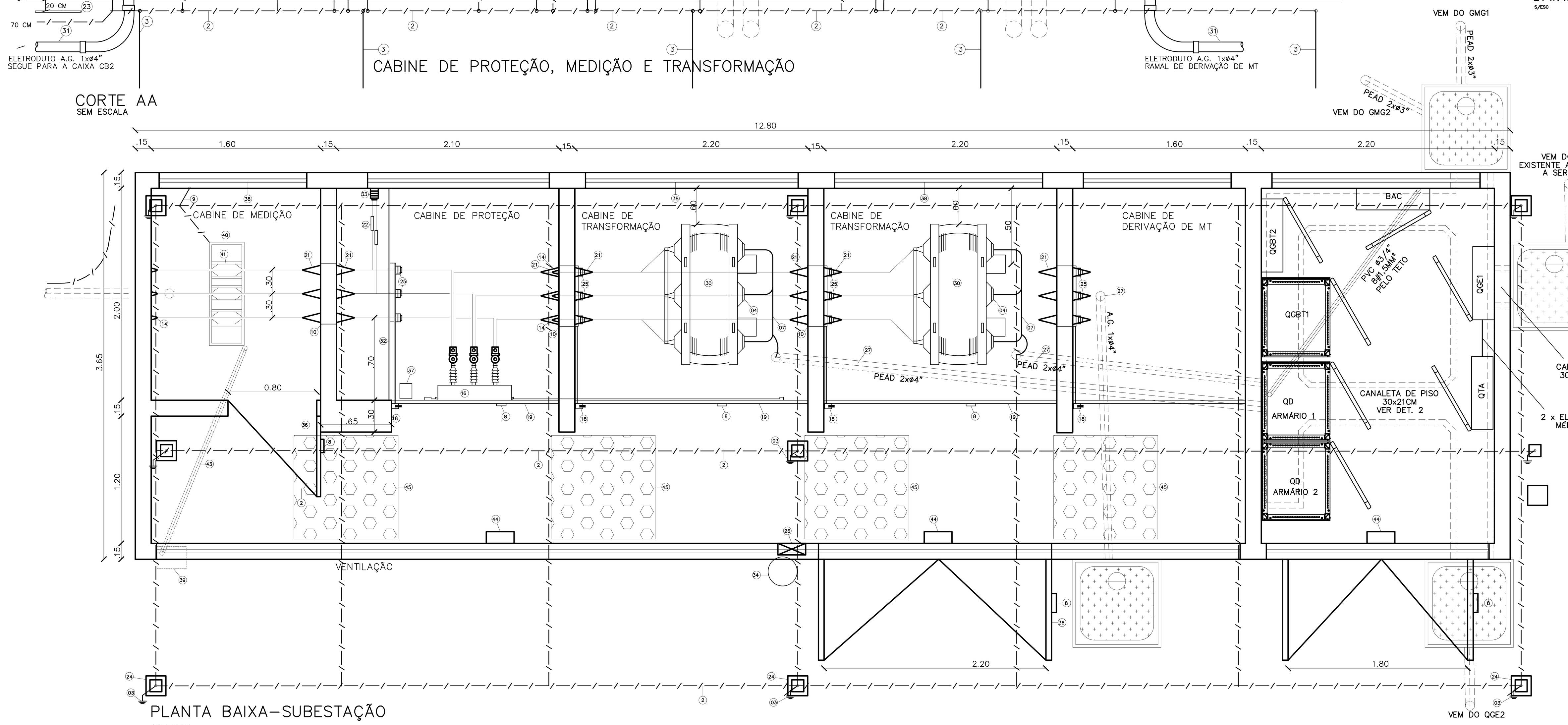
CAIXA DO MEDIDOR
S/ESC



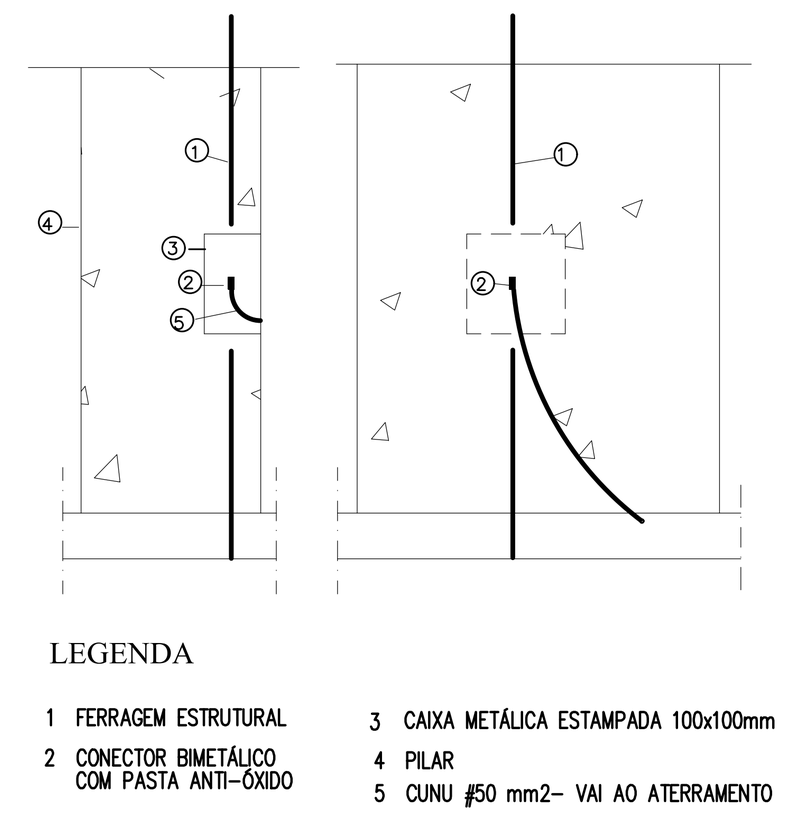
DETALHE DOS SUPORTES DOS TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO
S/ESC



DETALHE CONEXÃO SOLDA EXOTÉRMICA
SEM ESC.

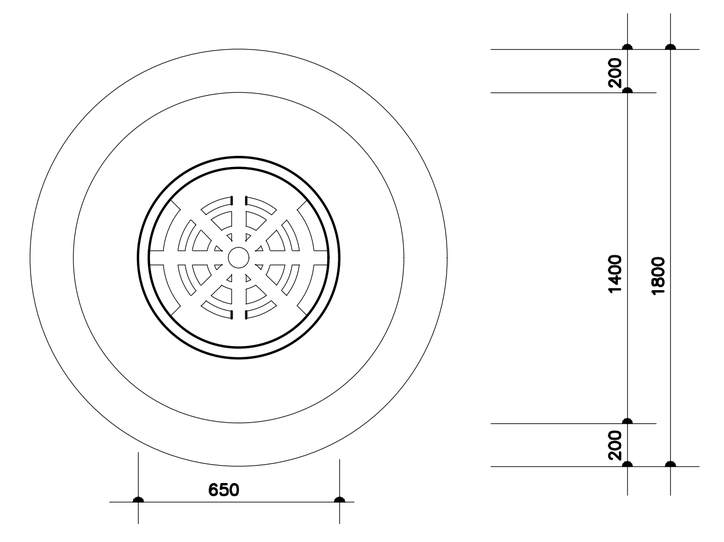


PLANTA BAIXA–SUBESTAÇÃO
ESC 1:25

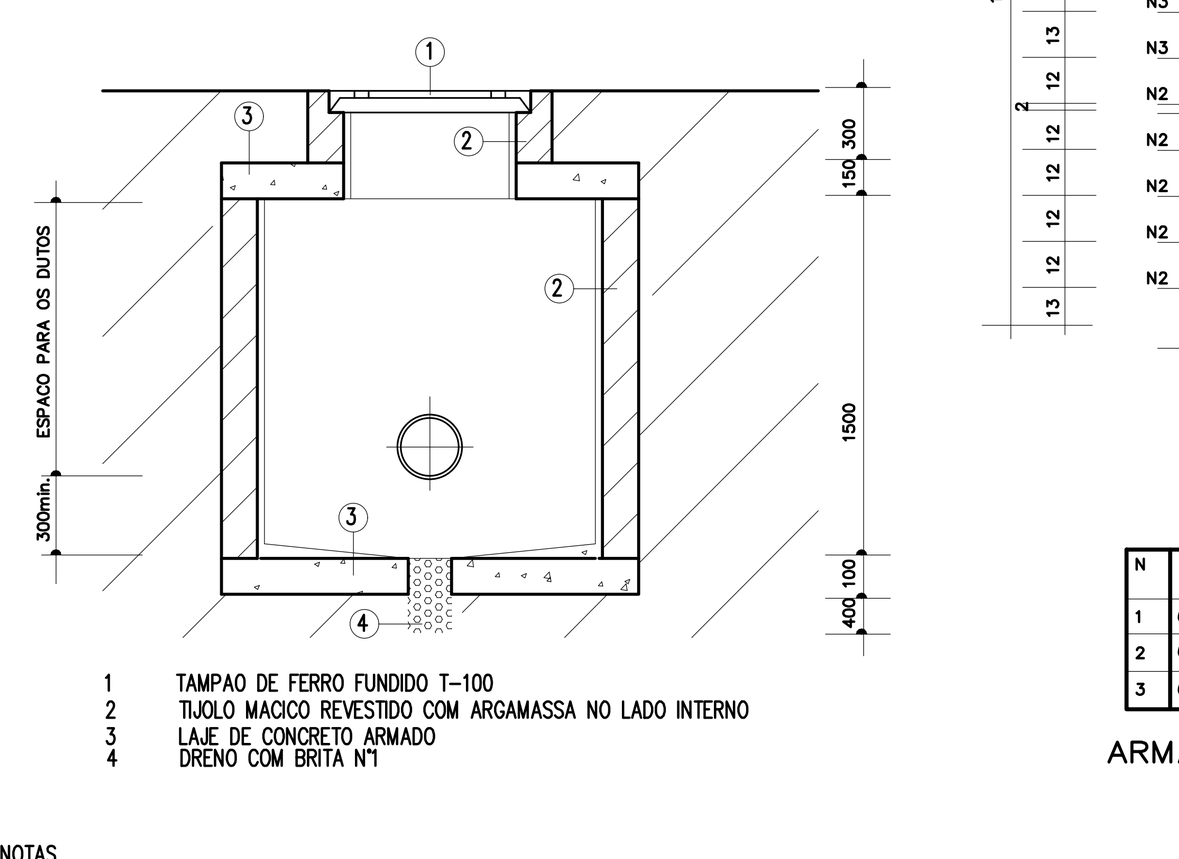


DETALHE 3
INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO COM A FERRAGEM ESTRUTURAL
S/ESC

CORTE CANALETA
SEM ESCALA

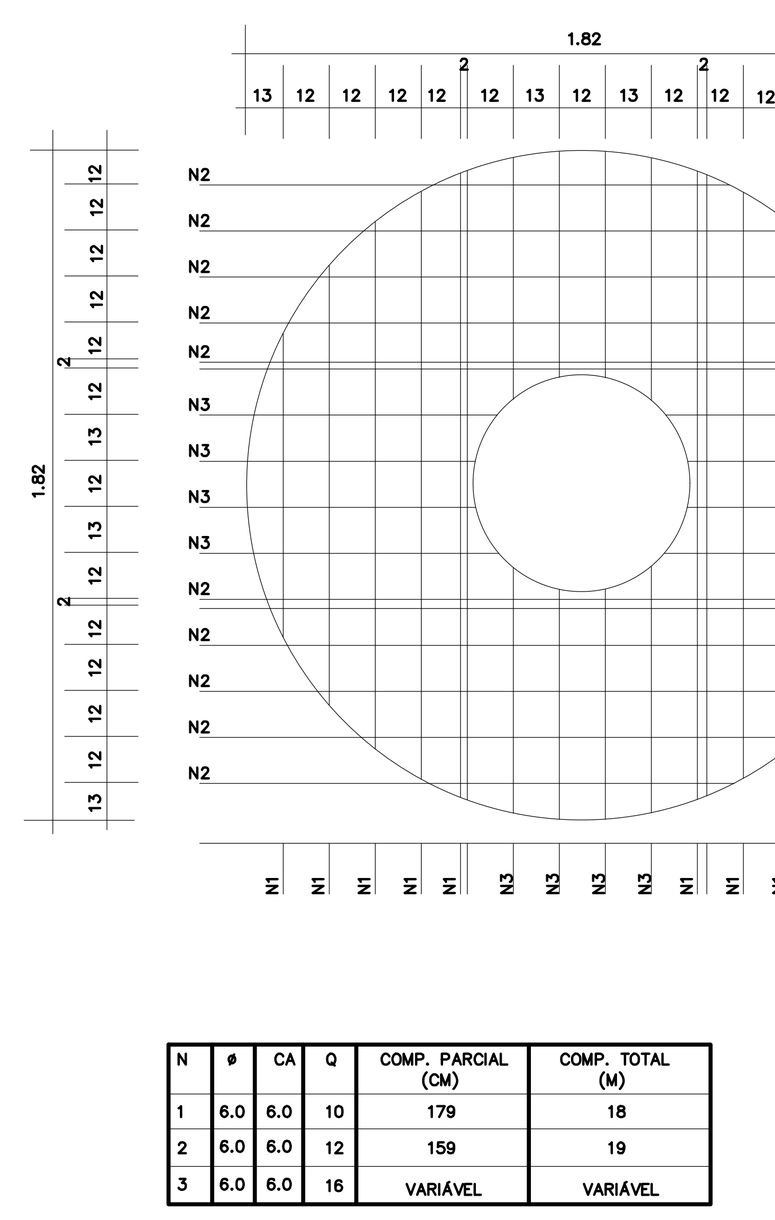


VISTA DA TAMPA



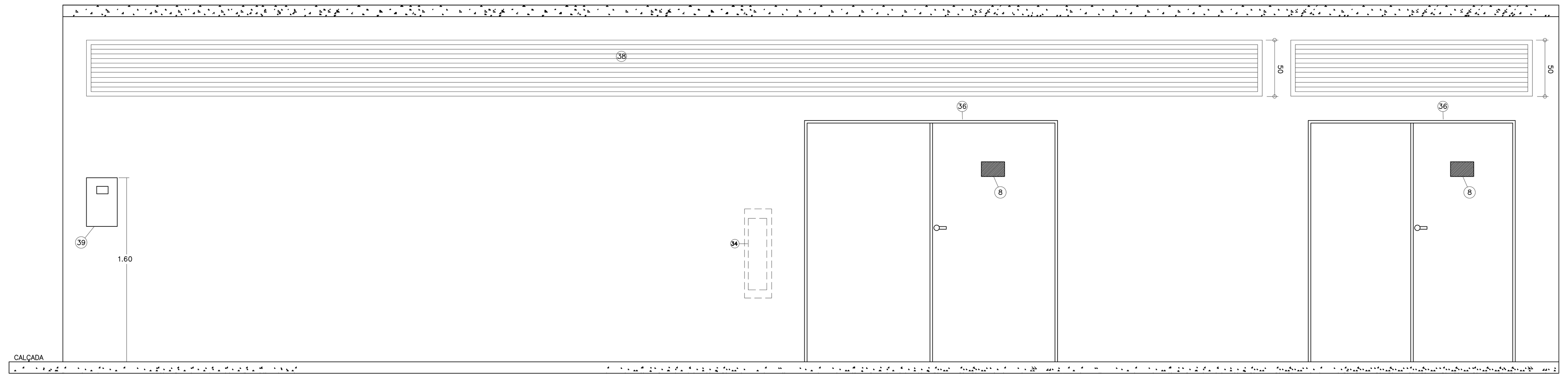
NOTAS
– DEVERÁ SER DEIXADA UMA SOBRA DE CABO DE DOIS METROS DENTRO DA CAIXA, APOIADO EM SUPORTE APROPRIADO
– A BORDA DO ELETRODUTO NÃO DEVE CONTER QUINA VIVA
– ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DO PISO, O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO E COMPACTADO

DETALHE DA CAIXA TIPO CB2
S/ESC

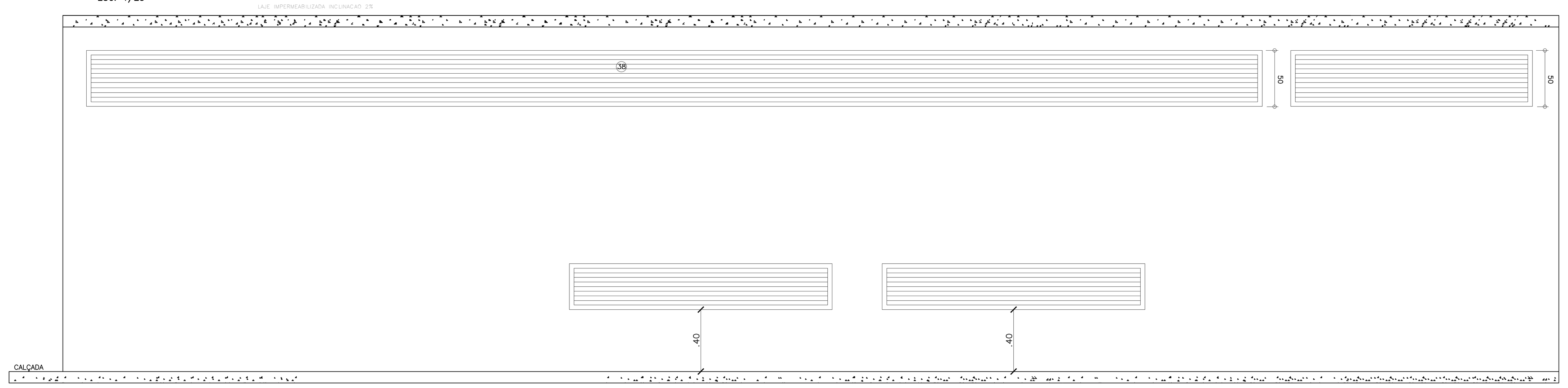


N	ø	CA	Q	COMP. PARCIAL (CM)	COMP. TOTAL (M)
1	6.0	6.0	10	179	18
2	6.0	6.0	12	159	19
3	6.0	6.0	16	VARIÁVEL	VARIÁVEL

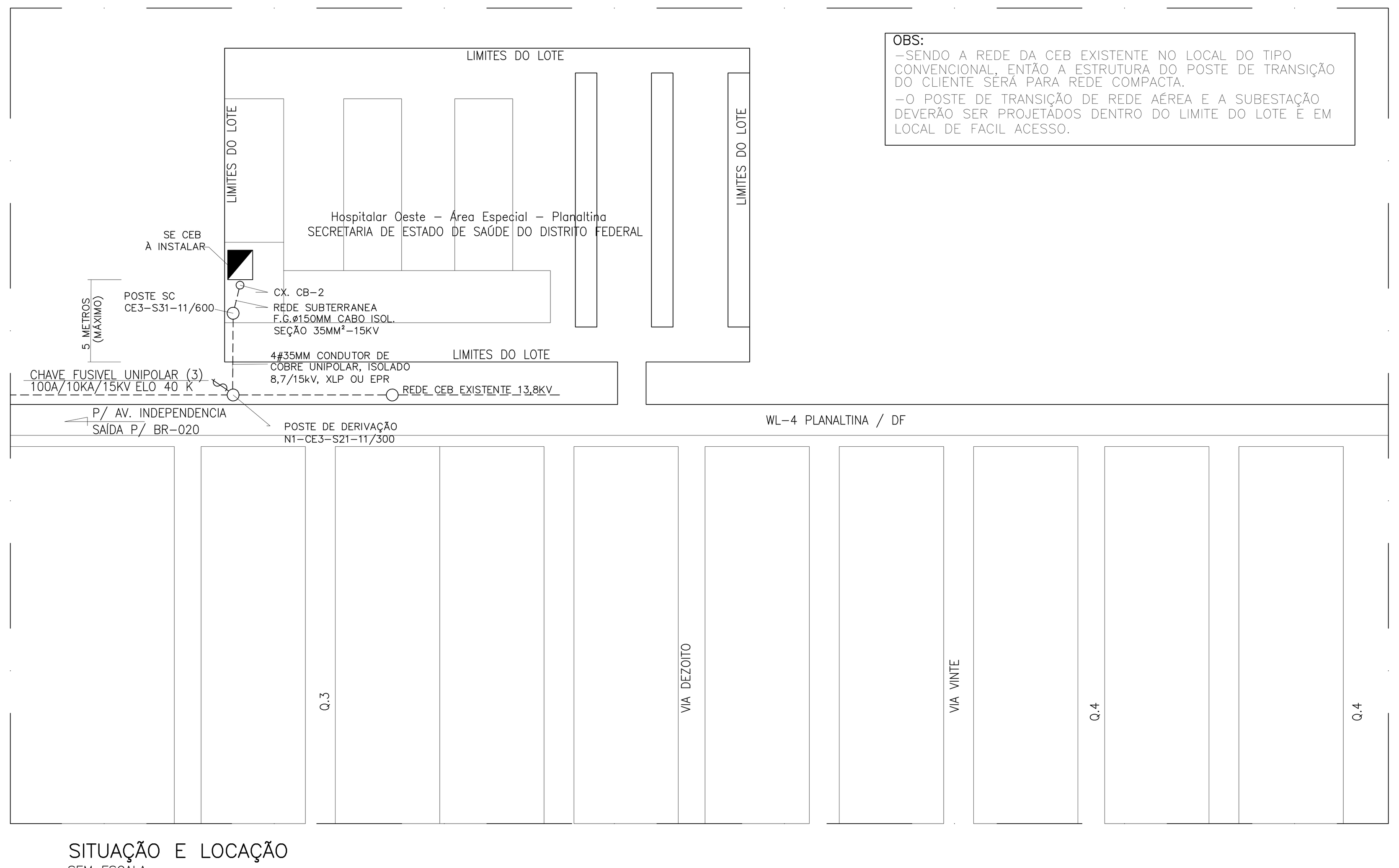
ARMAÇÃO DAS FERRAGENS



VISTA FRONTAL
ESC: 1/25



VISTA POSTERIOR
ESC: 1/25



SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
SEM ESCALA

OBS:
–SENDO A REDE DA CEB EXISTENTE NO LOCAL DO TIPO CONVENCIONAL, ENTÃO A ESTRUTURA DO POSTE DE TRANSIÇÃO DO CLIENTE SERÁ PARA REDE COMPACTA.
–O POSTE DE TRANSIÇÃO DE REDE AÉREA E A SUBESTAÇÃO DEVERÃO SER PROJETADOS DENTRO DO LIMITE DO LOTE E EM LOCAL DE FACIL ACESSO.

RELAÇÃO DE MATERIAL

Item	Descrição
1	VERGALHÃO DE COBRE MACIÇO, REDONDO Ø3/8" (60 METROS)
2	CONDUTOR NU DE COBRE SEÇÃO 50mm2 (70 METROS)
3	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO Ø5/8"x3,00m. (9 PEÇAS)
4	FITA ELETRICA DE AUTO-FUSAO. (QUANTIDADE VARIÁVEL)
5	PLACA DE ADVERTENCIA EM PLÁSTICO RÍGIDO, ESPESSURA DE 2MM, COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO: "ESTA CHAVE NAO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA". (0 PEÇAS)
7	CABOS DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR (VER TABELA 1 NA PRANCHA 3)
8	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO COM A INSCRIÇÃO "PERIGO DE MORTE-ALTA TENSÃO". (6 PÇ)
9	CORDOALHA DE COBRE SEÇÃO 35mm2, FIXADA COM PRESILHA EM LATÃO A CADA 30CM (30 METROS)
10	SUPORTE PARA BUCHAS DE PASSAGEM, CONFORME DETALHE 3 (3 PEÇAS)
11	CONECTOR TIPO CABO-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 35 a 50mm2. (35 PEÇAS)
12	CONECTOR TIPO CHAPA-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 35 A 50mm2. (14 PEÇAS)
13	CONECTOR DE TERRA TIPO CABO-HASTE PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 50mm2. (9 PEÇAS)
14	ISOLADOR DE PEDESTAL 15KV. (6 UNIDADES)
15	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR POLIMÉRICA 15KV INSTALAÇÃO INTERNA. (4 PEÇAS)
16	CONJUNTO FORMADO DE DISJ A VÁCUO, 630 A/15 KV, 12,5 KA, NBI 95 KV, PROVIDO DE RELÉ SECUNDÁRIO FUNÇÕES 50/51-FASE/NEUTRO, 03 TRANSFORMADORES DE CORRENTE (1 CONJ.)
18	ALAVANCA DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO OU BLOQUEIO (3 PÇ)
19	TELA REMOMÍVEL DE PROTEÇÃO DE COMPARTIMENTO COM MALHA DE 30 A 50mm (VER PROJETO DE ARQUITETURA AS RESPECTIVAS DIMENSÕES E QUANTITATIVOS)
21	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV, USO INTERNO/INTERNO (9 PEÇAS)
22	FUSÍVEL PARA TP. 2A – 15KV, COM BASE (2 PEÇAS)
23	FITA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA, LARGURA 100MM, FABRICADA EM PLÁSTICO NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, INSTALADA AO LONGO DO TRECHO DO ELETRODUTO ENTERRADO
24	CAIXA DE PASSAGEM MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO, CONFORME DETALHE (9 PEÇAS)
25	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15 KV, 400 A, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO EQUIPADA COM FUSÍVEL HH DE 63A
26	INTERLIGAÇÃO ENTRE O ATERRAMENTO E FERRAGEM ESTRUTURAL VER DETALHE 3 (1 CONJUNTO)
27	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE PEAD Ø100mm (4") – SAÍDA DOS TRAFOS (10 METROS)
28	RESERVA MINIMA DE CABO 1,00m EM CADA EXTREMIDADE.
29	SUPORTE COM MÃO FRANCESA PARA O TP (1 CONJUNTO)
30	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO À SECO DE 500KVA – PRIMARIO=13,8/13,2/12,6/12,0KV – SECUNDARIO=380/220V, IMPEDÂNCIA DE 5,00%, CLASSE TEMP. F (155°C) (2 PEÇAS)
31	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 100 mm (LEVANTAR QUANTIDADE NA PRANCHA 03)
32	CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS, 100X100X6MM, 2 METROS (2 PEÇAS)
33	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 500VA, 13,8 KV/115V (1 PEÇA)
34	EXTINTOR DE INCENDIO CO2. (1 PEÇA)
35	CABO TRIPOLAR, DE COBRE, FLEXÍVEL, 0,6/1KV, 2,5MM² (4 METROS)
36	PORTA EM CHAPA DE AÇO PARA CUBÍCULOS ALTURA 2,10m, LARGURA 80cm. (1 PEÇA)
37	NO-BREAK, AUTONOMIA 2HORAS, 600 VA, ENTRADA/SAÍDA 115V (1 PEÇA)
38	VENEZIANA TIPO CHICANA, DE METALON, COM TELA DE MALHA DE 5 A 13mm (VER PROJETO DE ARQUITETURA, AS RESPECTIVAS DIMENSÕES E QUANTITATIVOS)
39	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA – MODELO P4 (1 PEÇA)
40	SUPORTE METÁLICO PARA TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO, CONFORME DETALHE (1 PEÇA)
41	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (fornecido pela CEB)
42	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (fornecido pela CEB)
43	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø40mm (11/2") (3,50 METROS)
44	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, AUTONOMIA DE 3H, BIVOLT (2 PEÇAS)
45	TAPETE ISOLANTE ELÉTRICO, DE BORRACHA, PRETO, PROTEÇÃO PARA 20KV, 1x1METRO (3 PEÇAS)
46	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO PARA 15 kV, XLP OU EPR

OBSERVAÇÕES

01 A APROVAÇÃO DA VISTORIA PELA CEB, REFERENTE A ESTE PROJETO, FICA CONDICIONADA À APRESENTAÇÃO DA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE EXECUÇÃO DO MESMO JUNTO AO CREA-DF

02 A PORTA DO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DEVERÁ TER FECHADURA CILÍNDRICA E DISPOSITIVO PARA LACRE

03 TODOS CABOS DE ATERRAMENTO ENTERRADOS DEVEM TER SEÇÃO DE 50MM2

04 A FONTE AUXILIAR (NO-BREAK) ESTARÁ INSTALADA AO LADO DO DISJUNTOR, SENDO ALIMENTADO PELO TP A SER INSTALADO NA ENTRADA DA CABINE

05 A RESISTENCIA DO ATERRAMENTO NAO DEVERA SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER PARTE DO ANO.

06 TODAS AS PARTES METALICAS NAO ENERGIZADAS DEVERAO SER ATERRADAS COM CABO #35MM2

07 INTERLIGAR A MALHA COM A FERRAGEM ESTRUTURAL DA CABINE

08 A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA COM SOLDA EXOTÉRMICA.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R06	ALTERAÇÃO DO AUTOR PARA LICITAÇÃO	07/08/2019	TATIANA TOSTES	TATIANA TOSTES
R05	ATENDIMENTO A ANÁLISE DA CEB CP02385A, DE 06/08/2019	07/08/2019	THIAGO	THIAGO
R04	ATENDIMENTO A ANÁLISE DA CEB CP02385A, DE 15/07/2019	22/07/2019	TATIANA TOSTES	TATIANA TOSTES
R03	ALTERAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EM FUNÇÃO DO NOVO BLOCO AUXILIAR (PREVISÃO FUTURA)	07/05/2019	THIAGO	THIAGO
R02	ATENDIMENTO A ANÁLISE DA CEB E DETALHAMENTOS	22/02/2018	THIAGO	THIAGO
R01	ADEQUAÇÕES E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO	20/11/2017	THIAGO	THIAGO

SETOR:	PLANALTINA
ENDEREÇO:	SETOR HOSPITALAR, ÁREA ESPECIAL - PLANALTINA/DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL - SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	ENG. TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA — ART: 0720210042537
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: ENG. TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA — CREA: 213.057/D-MG

RESP. TÉCNICO

CEB

CEB Distribuição S/A
Gerência de Projetos e Vistoria - GRPV
C.P. Nº: OSE Nº: DATA ___/___/___

Nº DE MEDIÇÕES — ANALISADO POR: — APROVADO POR:
Monofásicas:
Bifásicas:
Trifásicas:
Indiretas BT:
Indiretas AT:

PARA LIGAÇÃO DEFINITIVA, SOLICITAR ORÇAMENTO COM ANTECEDÊNCIA DE 180 DIAS E DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO FIEL DO PROJETO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SEGUINDO AS NORMAS DA CEB-D. PRAZO DE VALIDADE DESTE PROJETO: 12 MESES A PARTIR DESTA DATA.

OUTROS

RA

NOVACAP

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
DESTINAÇÃO: EQUIPAMENTO ELÉTRICO
NOME DO PROJETO: SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DO HRPL
DESCRIÇÃO, CONTEÚDO: DETALHE DA SUBESTAÇÃO
NÚMERO DO PROJETO: PROJ-DE-095-17
EMISSÃO INICIAL R00: 04/08/2017
ESCALA: INDICADA
NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-095-17-ELE-PE-002-DET-SUB-R06
SIGLA/NÚMERO/REVISÃO: ELE 002 REV.06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978
FORMATO DA PRANCHA: A0 (1188x841mm)