

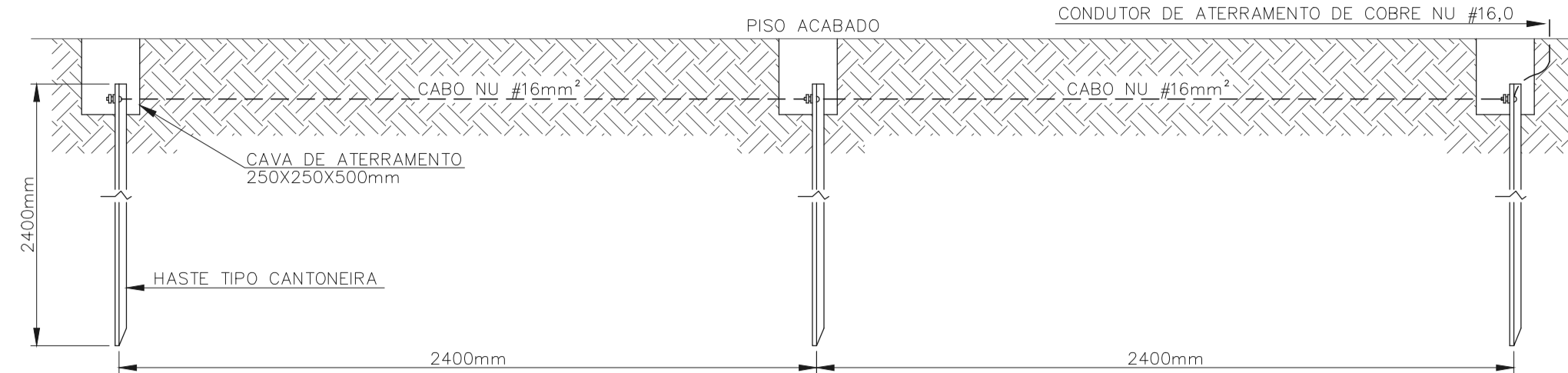
DIMENSIONAMENTO GERAL	
DISJUNTOR →	600A
ELETRODUTO →	Ø2X110mm
CABO (SINTENAX) →	#2X240mm ²
PROTEÇÃO →	#120mm
ENTRADA SUBTERRÂNEA	

DIMENSIONAMENTO GALPÃO 1 E 2 (TIPO)	
DISJUNTOR →	250A
ELETRODUTO →	Ø110mm
CABO →	#150mm ²
PROTEÇÃO →	#70mm ²

DIMENSIONAMENTO CAIXA 1	
DISJUNTOR →	80A
ELETRODUTO →	Ø50mm
CABO →	#25mm ²
PROTEÇÃO →	#16mm ²

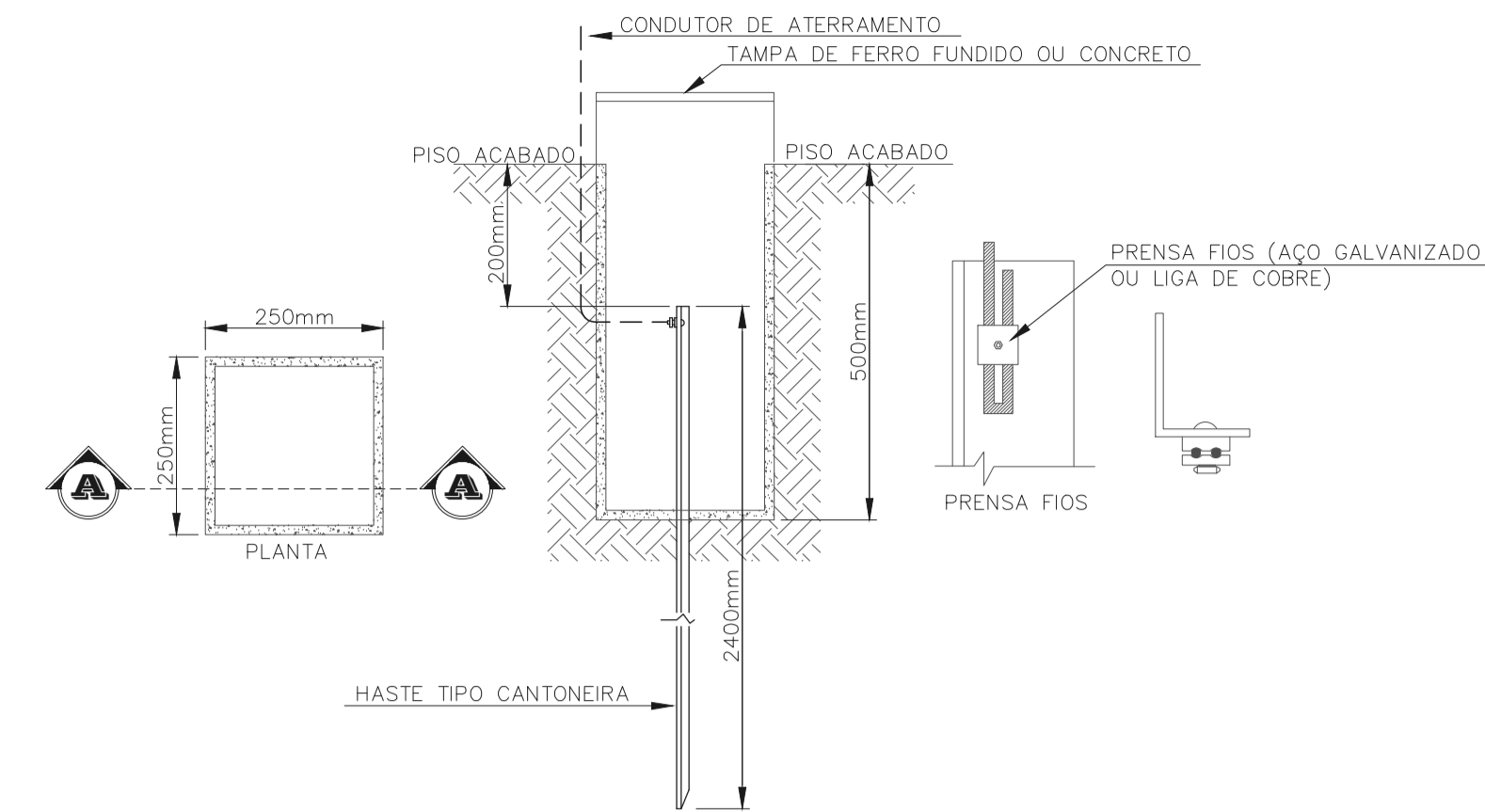
DIMENSIONAMENTO LOJA E SALAS (TIPO)	
DISJUNTOR →	63A
ELETRODUTO →	Ø50mm
CABO →	#16mm ²
PROTEÇÃO →	#16mm ²

TIPO DA CAIXA SUBTERRÂNEA	
ZC	



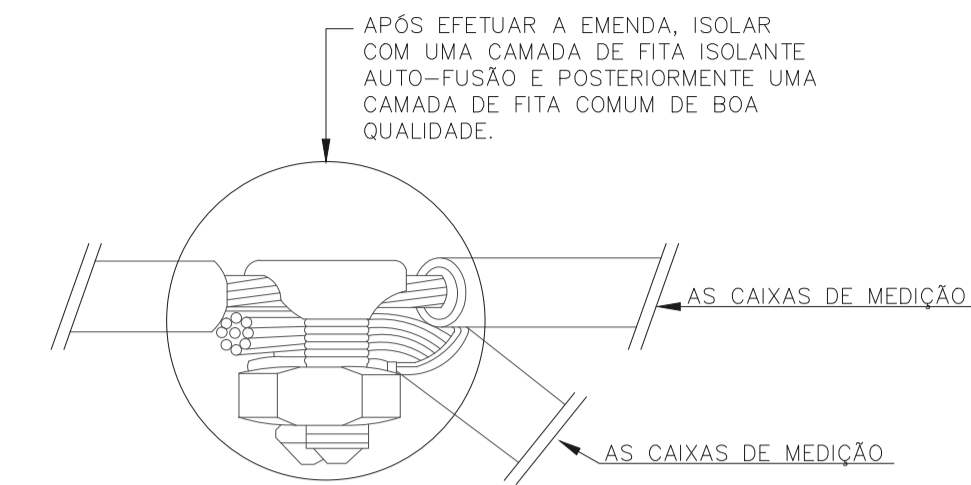
ATERRAMENTO - DETALHE 1

ESCALA 1/20



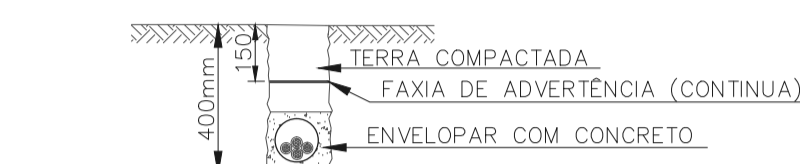
CAIXA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO CONEXÃO DO ATERRAMENTO - DETALHE 2

SEM ESCALA



CONECTOR PARAFUSO FENDIDO

SEM ESCALA



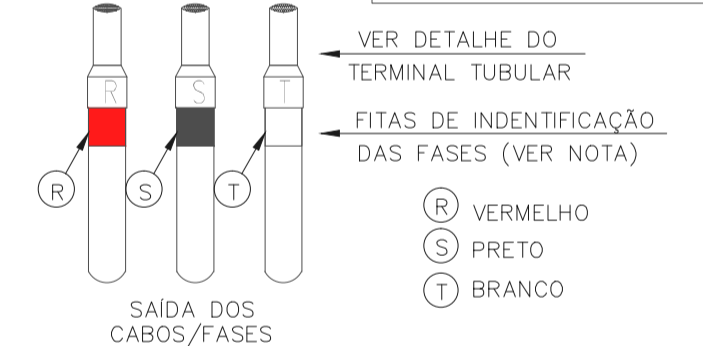
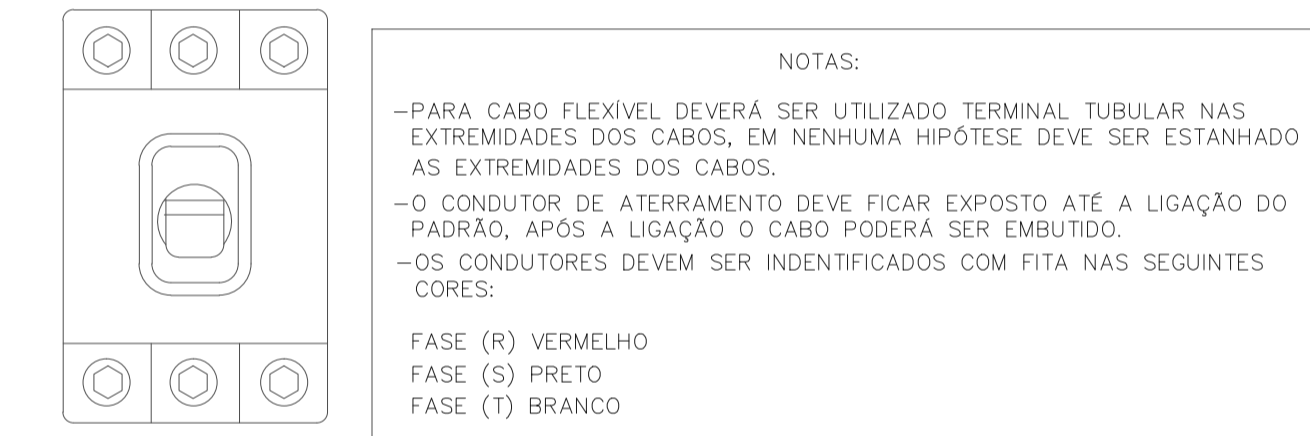
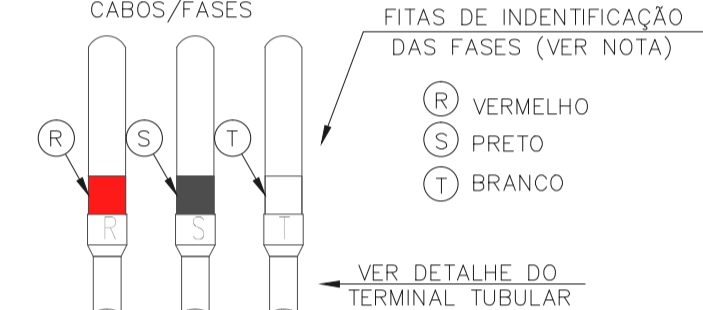
NOTA: os eletrodutos do ramal de entrada subterrâneo devem ser PVC rígido ou de AÇO CARBONO ZINCADO até a caixa ZC PASSEIO.

DETALHE DA VALA DE DUTOS

SEM ESCALA

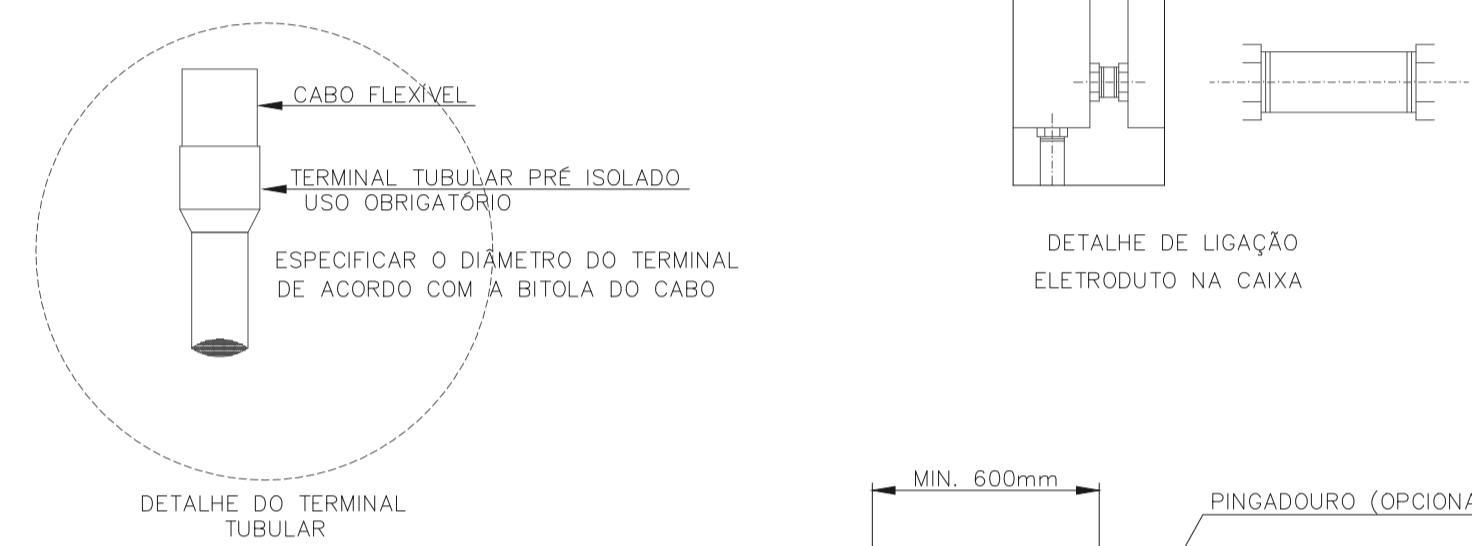
NOTA: SEGUNDO A ND 5.2 4.1.B, A CONEXÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER FEITA SEMPRE NOS BORNES SUPERIORES DOS DISJUNTORES.

ENTRADA DOS CABOS/FASES

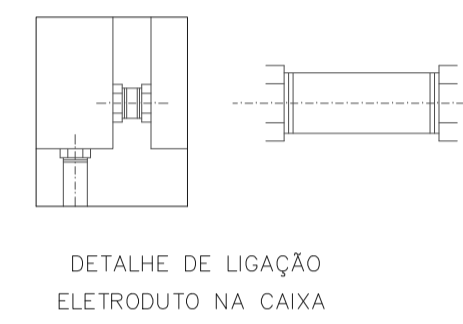


DETALHE DE LIGAÇÃO DOS CABOS NOS DISJUNTORES

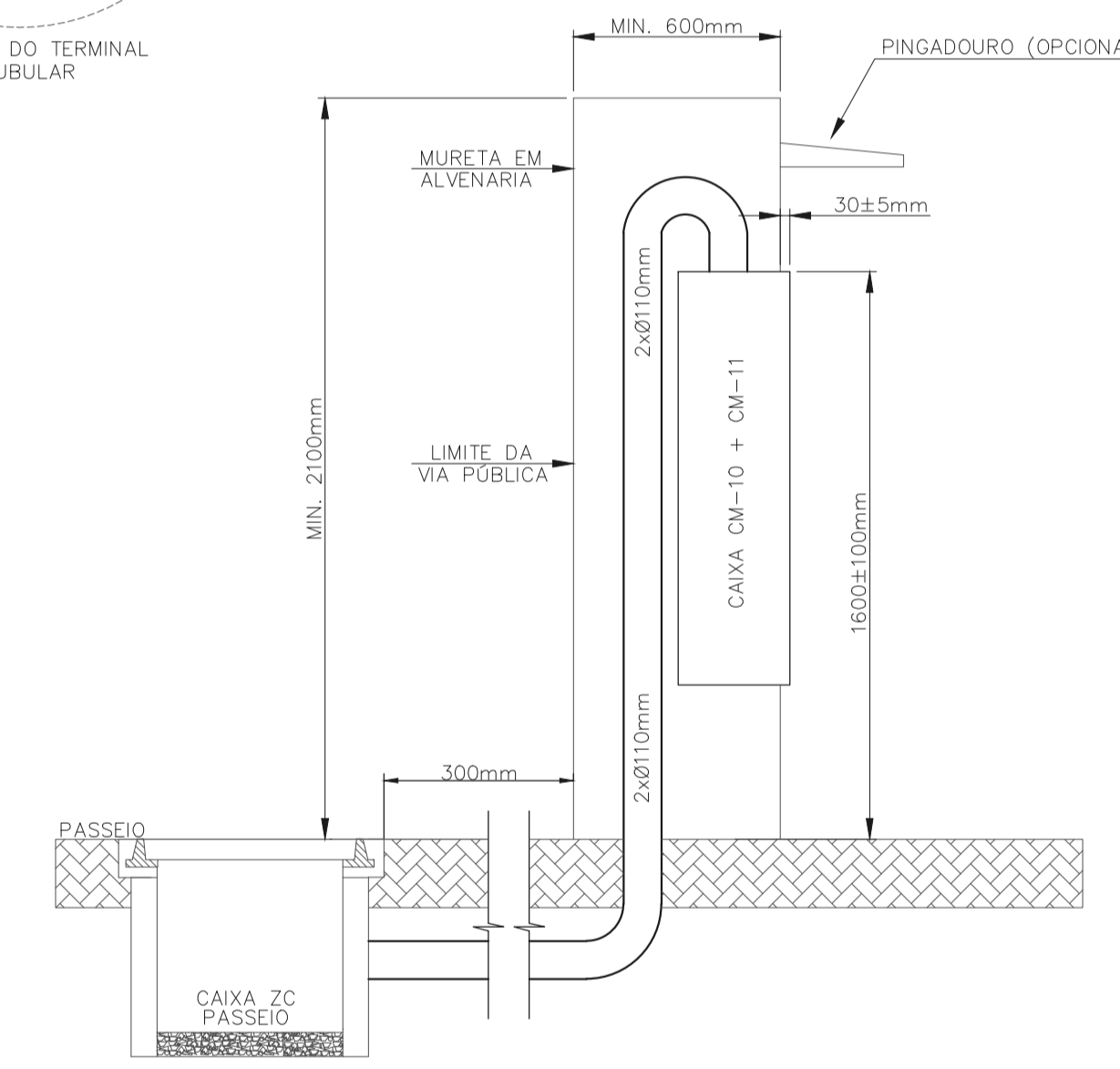
SEM ESCALA



DETALHE DO TERMINAL TUBULAR

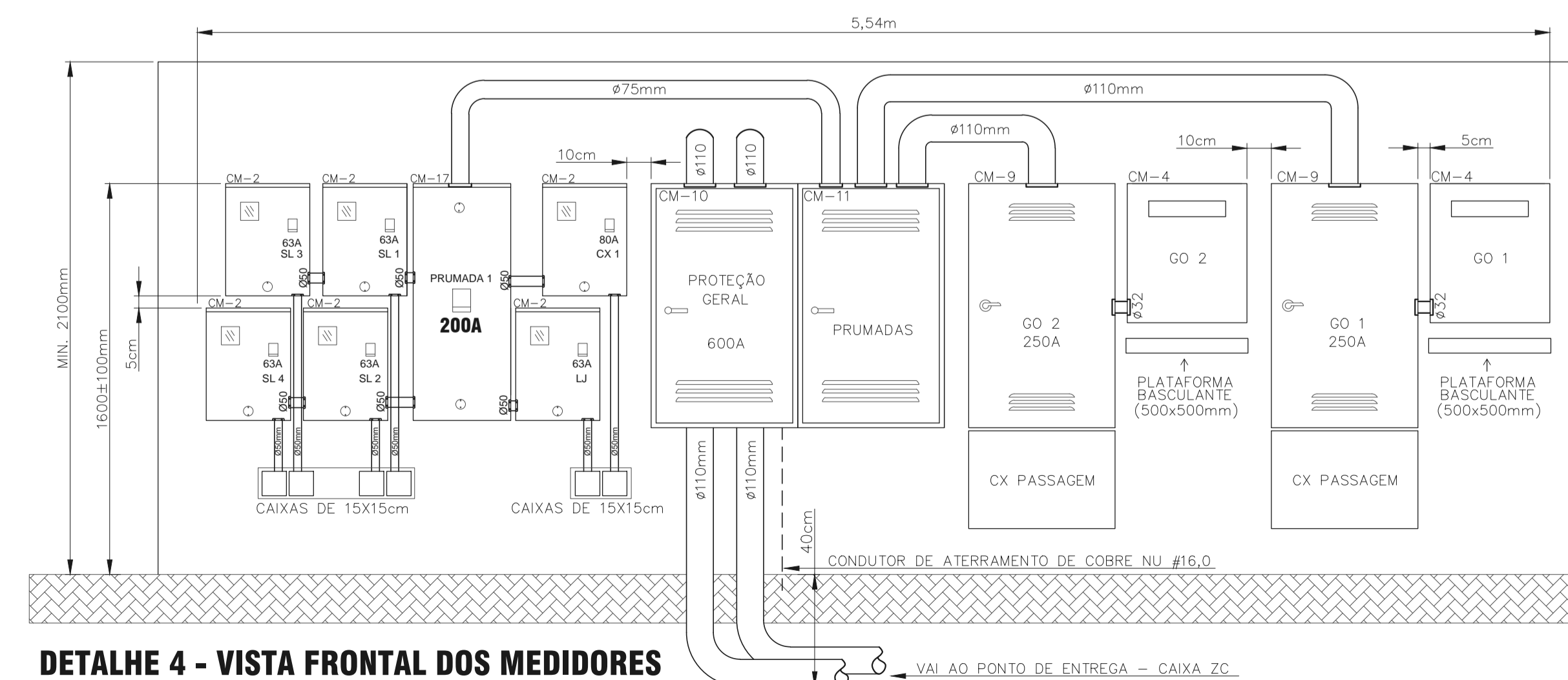


DETALHE DE LIGAÇÃO ELETRODUTO NA CAIXA



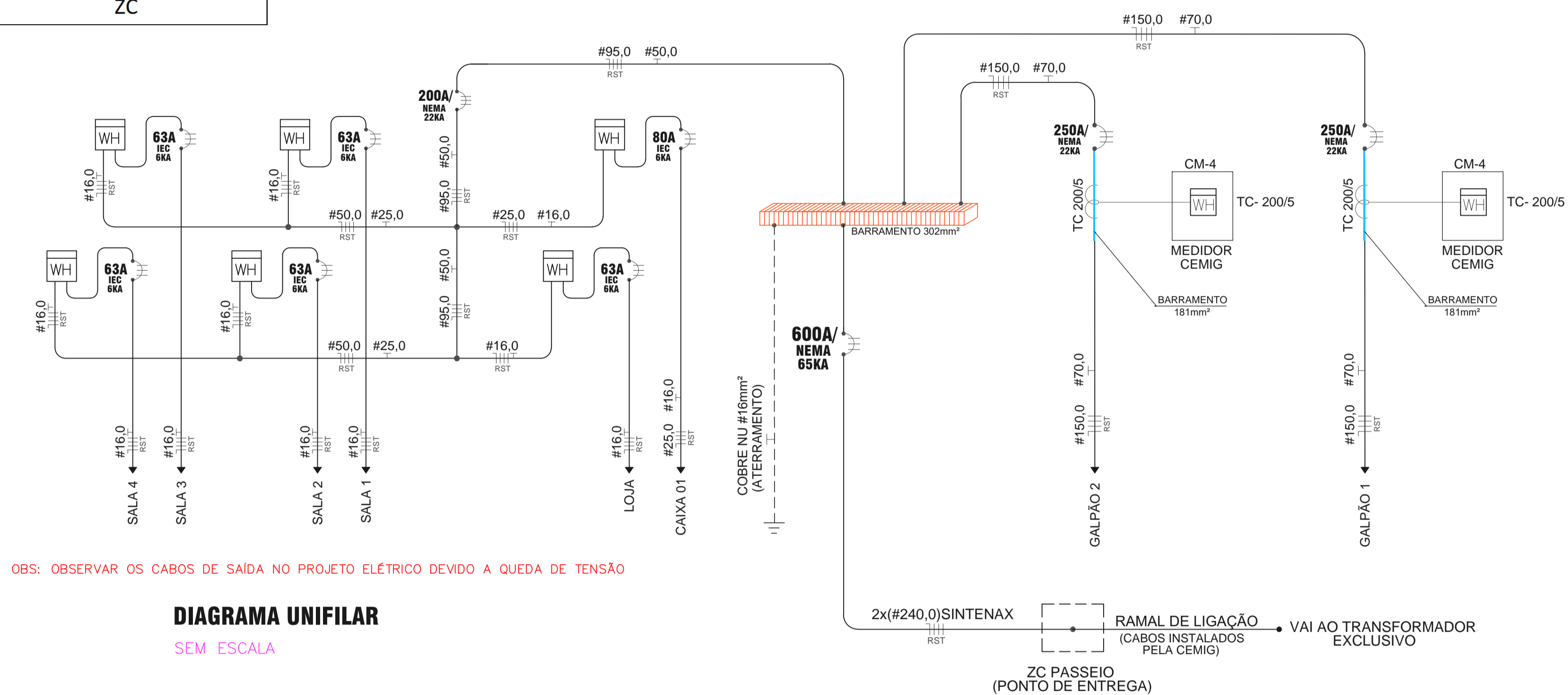
VISTA LATERAL DOS MEDIDORES

SEM ESCALA



DETALHE 4 - VISTA FRONTAL DOS MEDIDORES

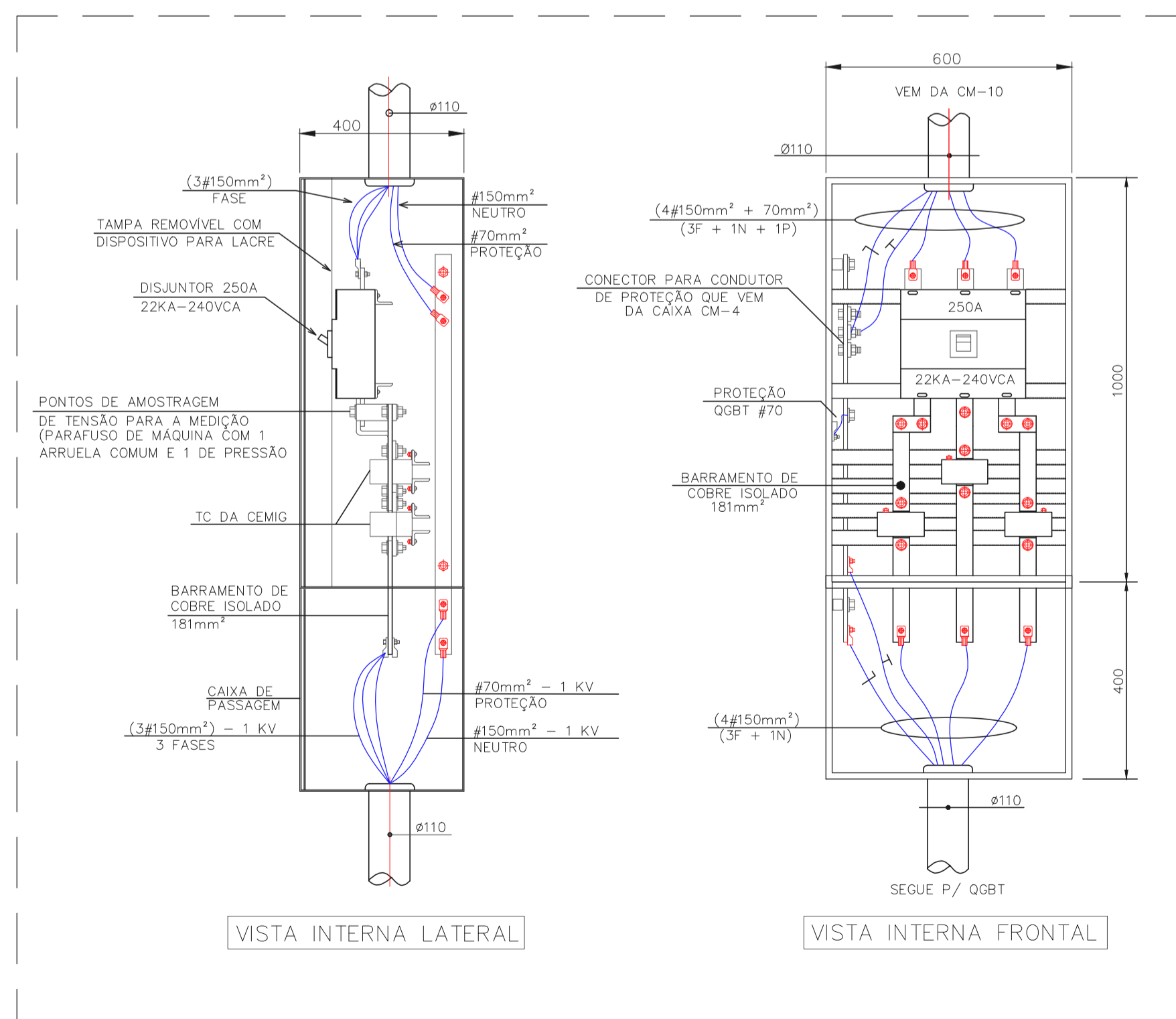
ESCALA 1/20



OBS: OBSERVAR OS CABOS DE SAÍDA NO PROJETO ELÉTRICO DEVIDO A QUEDA DE TENSÃO

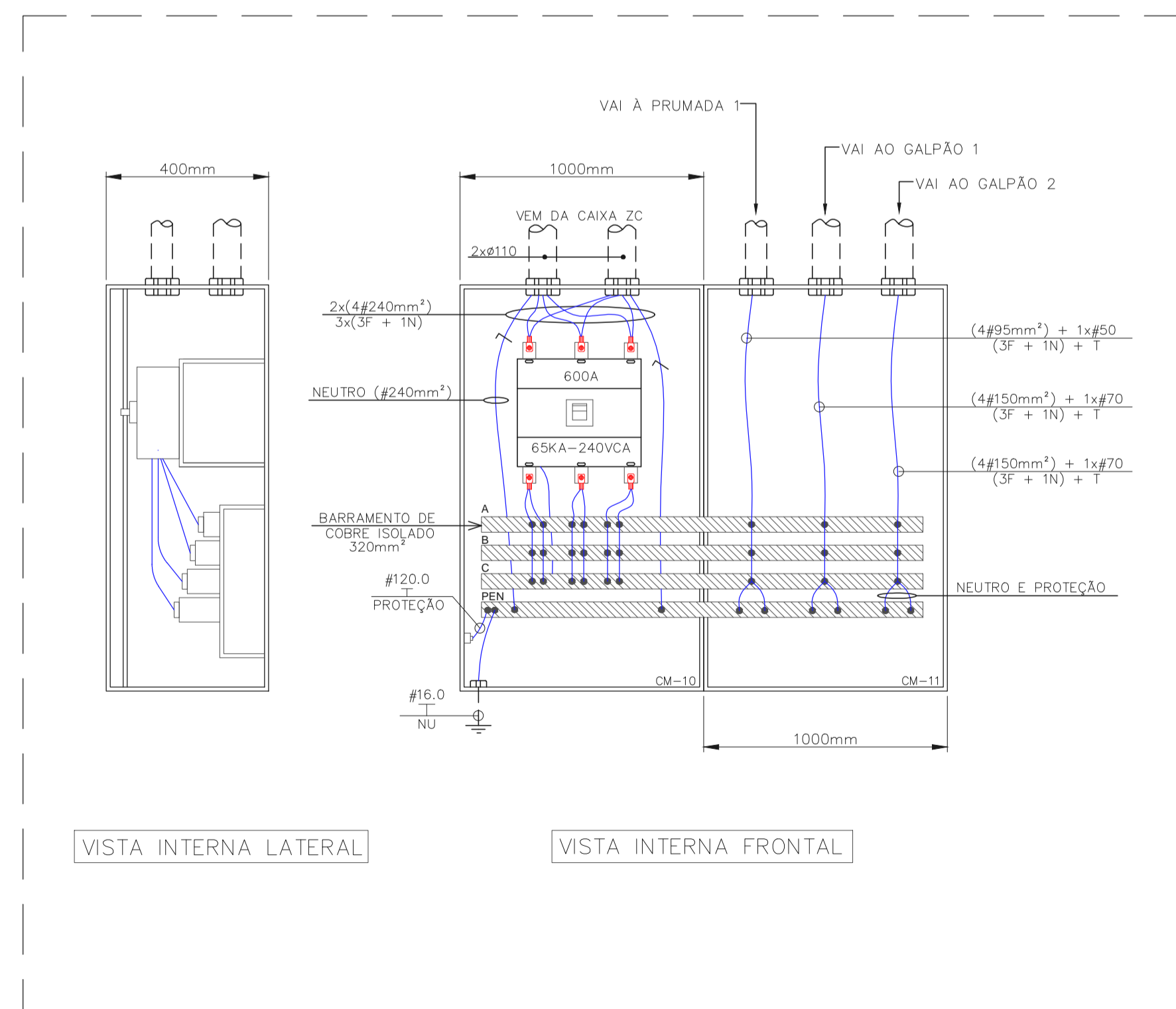
DIAGRAMA UNIFILAR

SEM ESCALA



VISTA INTERNA DA CAIXA CM-9

SEM ESCALA



VISTA INTERNA DA CAIXA CM-10 E CM-11

SEM ESCALA

- ### NOTAS
- AS CAIXAS PARA MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, DERIVAÇÃO DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, E HASTES DE ATERRAMENTO A SEREM UTILIZADOS SÃO APROVADOS PELA CEMIG E RELACIONADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR Nº 11 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA.
 - OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO (FASES E NEUTRO) DEVEM SER UNIPOLARES, DE COBRE, ISOLADOS COM PVC-70°C, PARA TENSÕES DE 0,6/1KV, DOTADOS DE COBERTURA EXTERNA DE PVC OU NEOPRENE (CONDUTORES ISOLADOS COM CAMADA DUPLA) E ATENDER AS DEMAIS EXIGÊNCIAS DA NBR-7288.
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER DE COR AZUL, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE, E O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER DE COR VERDE.
 - AS CAIXAS DE MEDIÇÃO SERÃO MARCADAS DE MODO A IDENTIFICÁ-LAS COM AS RESPECTIVAS UNIDADES CONSUMIDORAS.
 - OS ELETRODUTOS DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO DE PVC RÍGIDO OU DE AÇO CARBONO ZINCADO, COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS NA ND 5.2.
 - AS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO NEUTRO OBEDECERÃO O DISPOSTO NOS ITENS 7, 7.1, 7.2, 7.3 E 7.4 DA ND 5.2.
 - AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA DE DISTRIBUIÇÃO CEMIG ND 5.2.
 - AS CONEXÕES ENTRE CONDUTORES SERÁ ATRAVÉS DE CONECTORES PARAFUSOS FENDIDOS, ISOLADO COM FITA DE AUTO FUSÃO NO INTERIOR DA CAIXA.
 - OS CONDUTORES DE FASE, DEVERÃO SER MARCADOS DE FORMA DIFERENCIADA DENTRO DAS CAIXAS, EXCETO NAS CORES AZUL, VERDE E VERDE/AMARELO. PODERÃO SER CABOS EXTRA-FLEXÍVEIS - CLASSE 5 OU 6 DE ACORDO COM A NBR 6880 (INCLUSIVE O NEUTRO) QUANDO AS CAIXAS DE MEDIÇÃO FOREM VOLTADAS PARA O INTERIOR DA PROPRIEDADE. SENDO CAIXAS DO TIPO VIA PÚBLICA OS CABOS DEVERÃO SER EXTRA-FLEXÍVEIS, NAS EXTREMIDADES DOS CONDUTORES FLEXÍVEIS SÃO UTILIZADOS CONECTORES TIPO TUBULAR VISANDO PROPORCIONAR MELHOR CONEXÃO.
 - SEGUNDO A ND 5.2 A CONEXÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER FEITA SEMPRE NOS BORNES SUPERIORES DOS DISJUNTORES.
 - OS CONDUTORES DEVEM SER CONTÍNUOS, ISENTOS DE EMENDAS, NO CONDUTOR NEUTRO E VETADO O USO DE QUALQUER DISPOSITIVO DE INTERRUPTURA.
 - OS ELETRODUTOS DEVEM SER FIRMEMENTE FIXADOS À CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL OU ODG, ATRAVÉS DE BUCHA, PORCA ARRUELA E FITAS VEDA-ROSCA.

PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

PROPRIETÁRIO: TNE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS	CPF/CNPJ: 17.411.534/0001-03
ENDEREÇO: ESTRADA DO CONTORNO DA PETROBRAS, 1	
BAIRRO: PINTADOS (PAULO CAMILO)	CIDADE: BETIM
ESTADO: MG	ÁREA DO PROJETO:
EDIFICAÇÃO: INDUSTRIAL	ART-CREA MG Nº: BR20211008535
ETAPA DO PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO: R-00
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JHONATAN M. LOPES CFT 12444973631

CONTEUDO DA FOLHA: VISTA FRONTAL DOS MEDIDORES, DIAGRAMA UNIFILAR, TABELA DE DIMENSIONAMENTO, ATERRAMENTO, DETALHE DOS CONECTORES E DOS TERMINAIS, E NOTAS GERAIS.	ARQUIVO: 21038-TNE-CEMIG-ML-REVO.dwg
DATA DE CONCLUSÃO: 18/05/21	FOLHA: 01/02