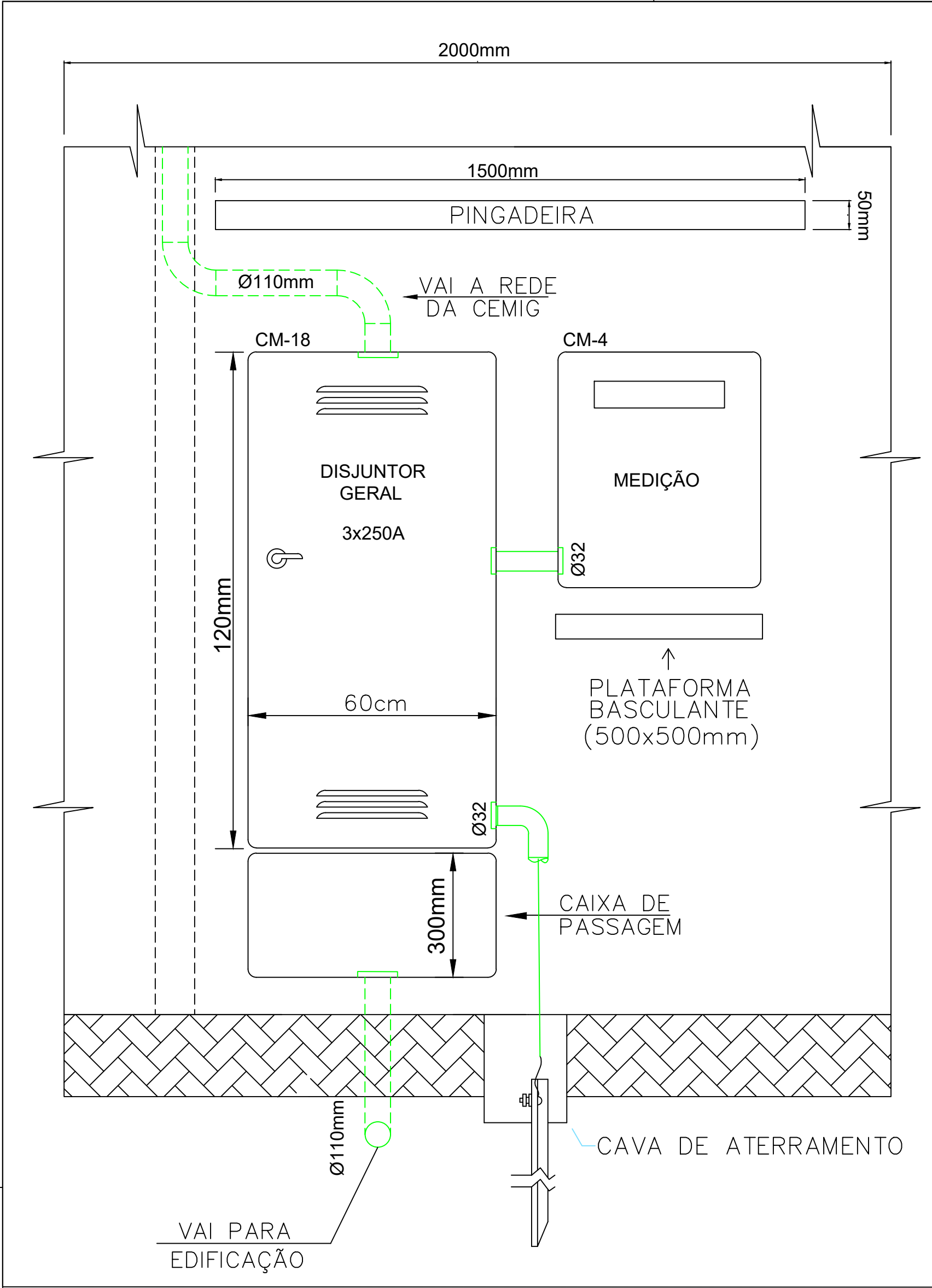




VISTA FRONTAL DO MEDIDOR – DETALHE 1
S/ESCALA

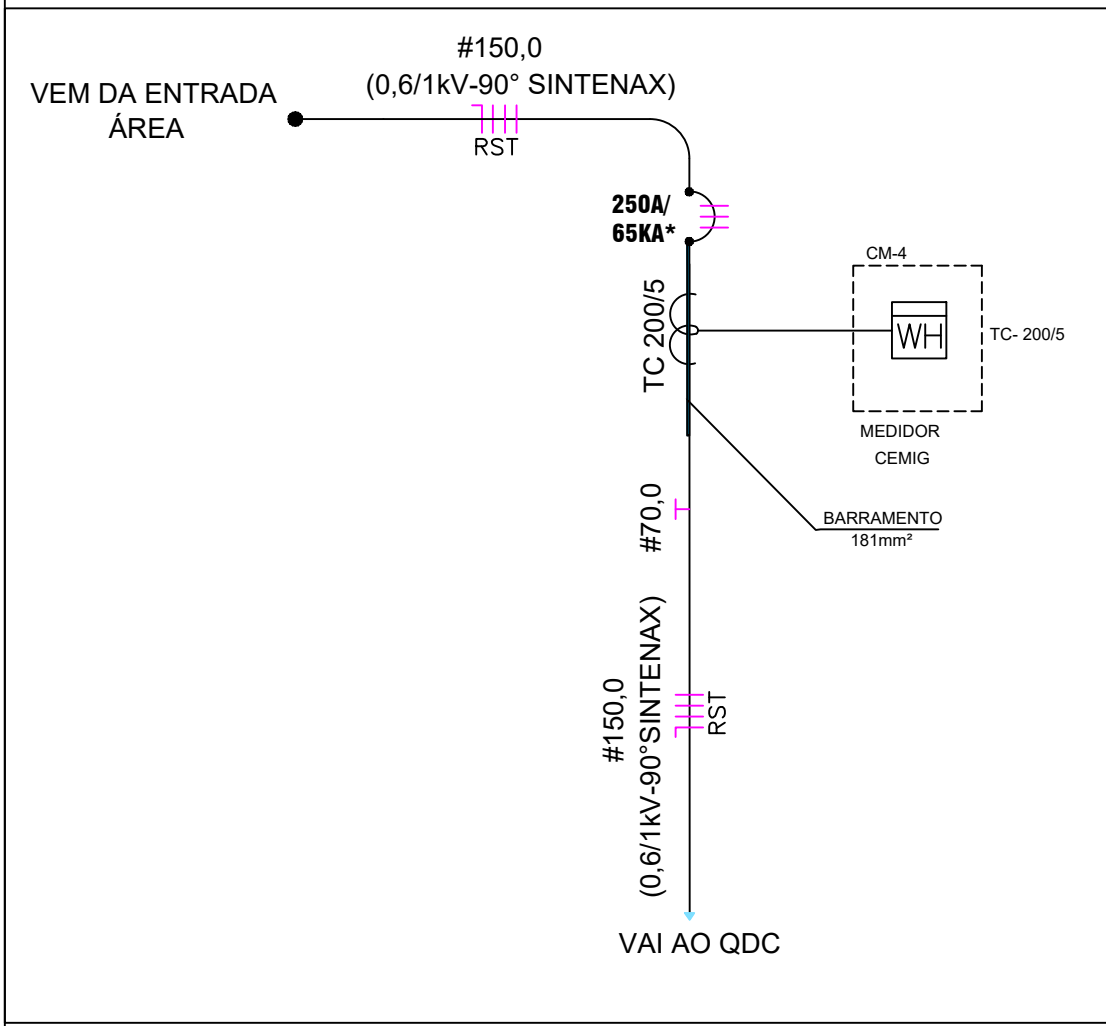
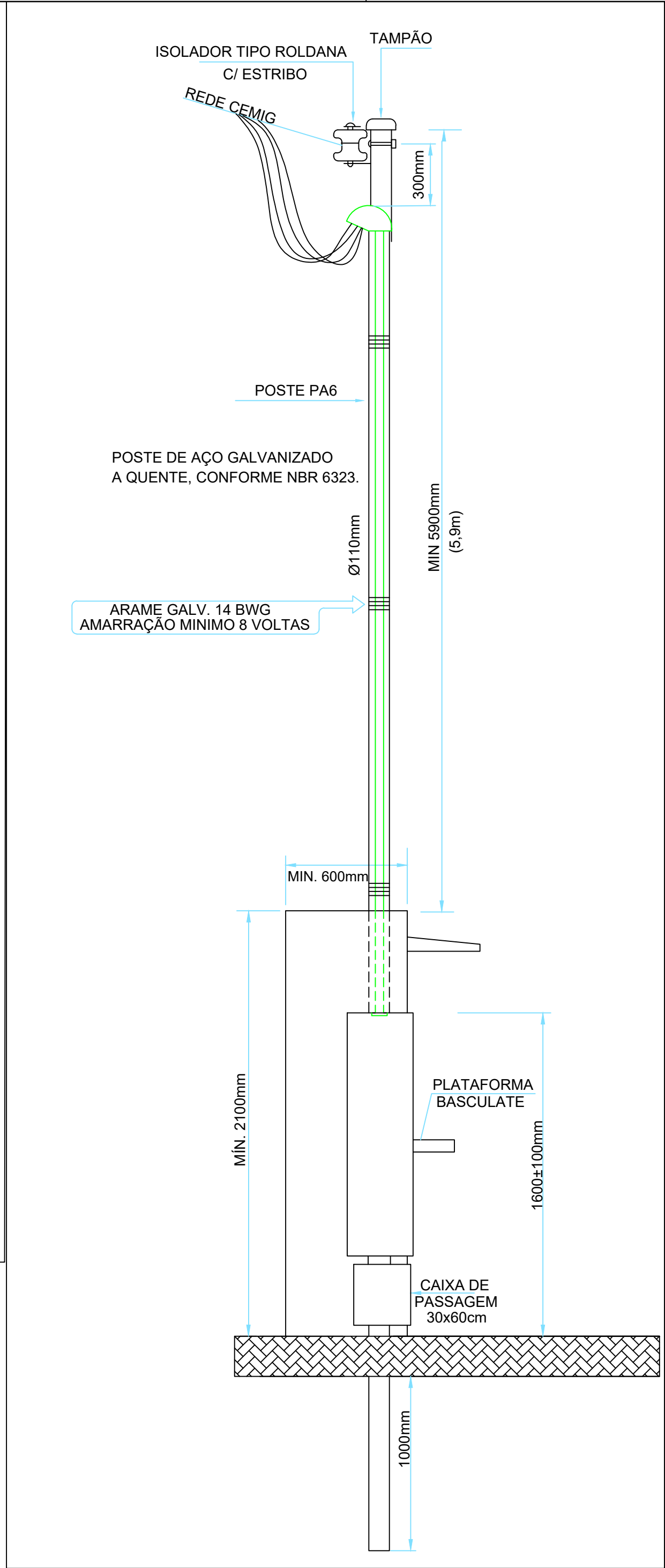
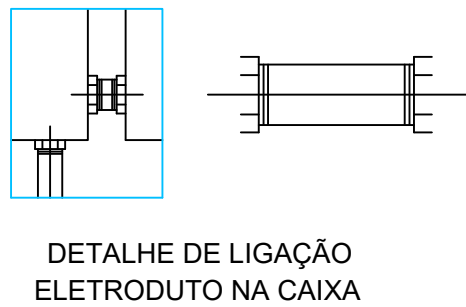
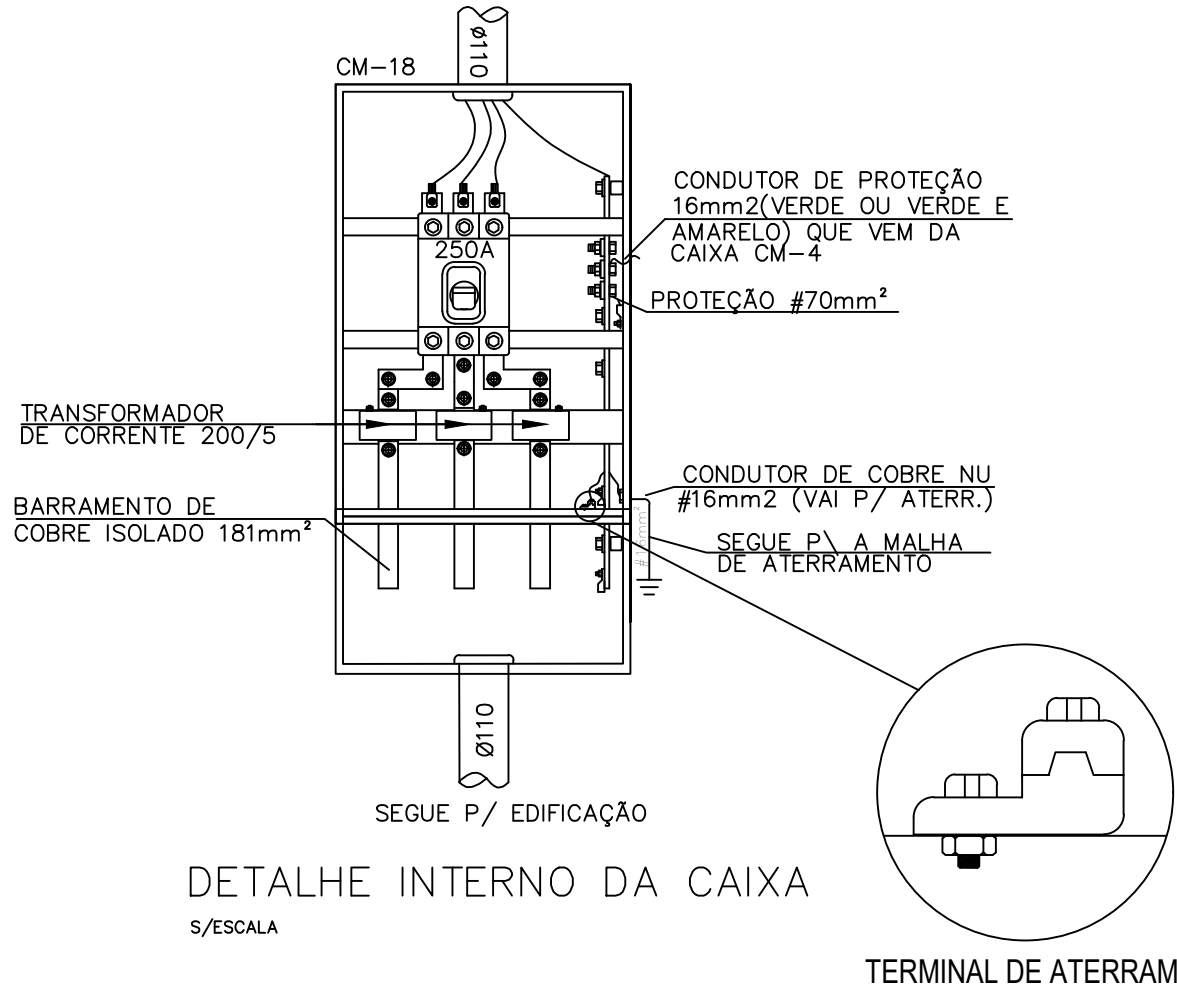


DIAGRAMA UNIFILAR – DETALHE 2
S/ESCALA

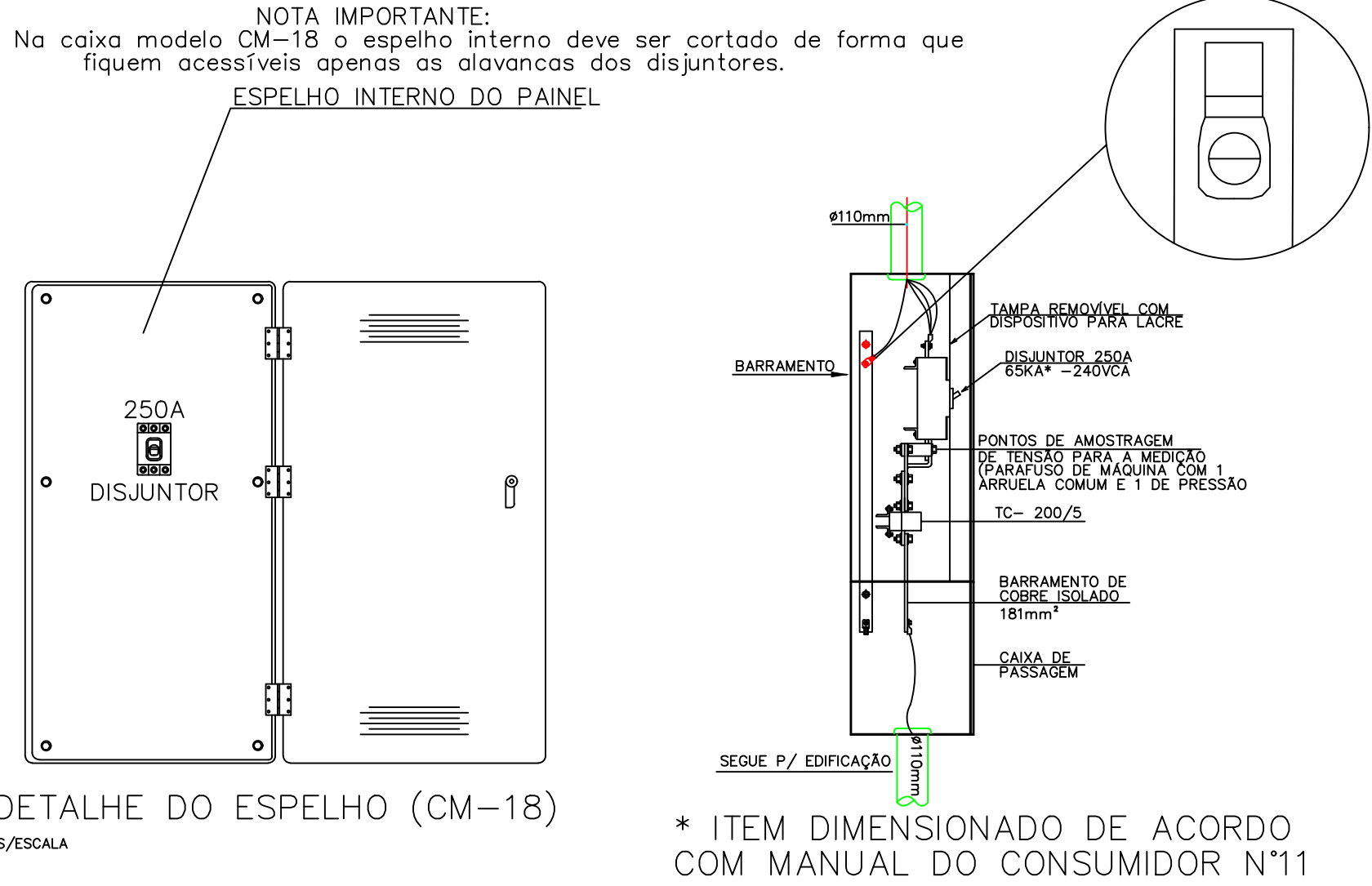
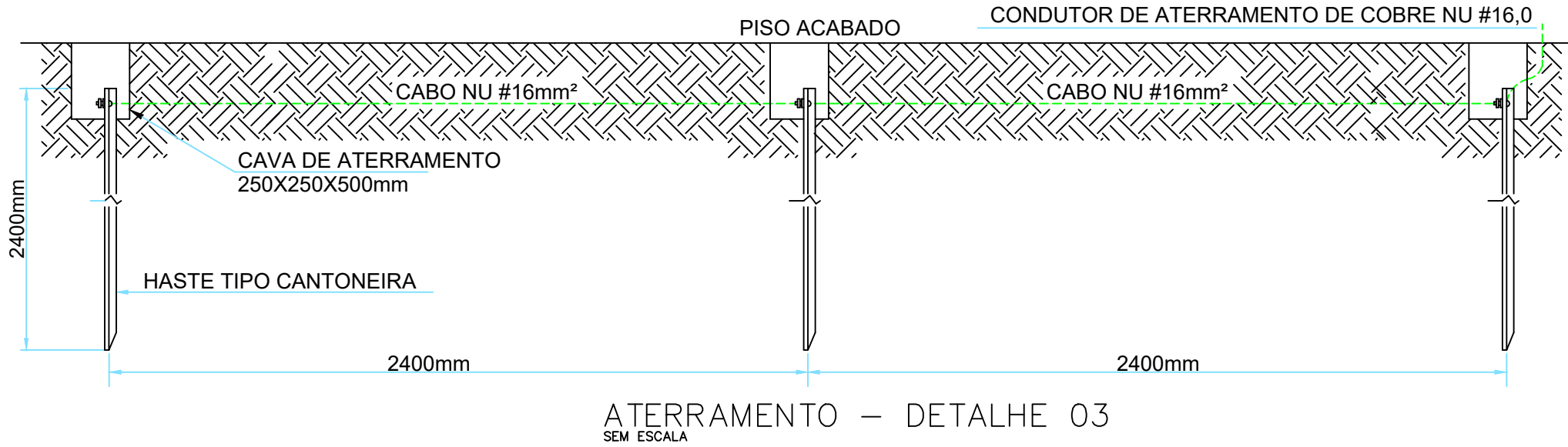


VISTA LATERAL DO MEDIDOR – DETALHE 2
S/ESCALA

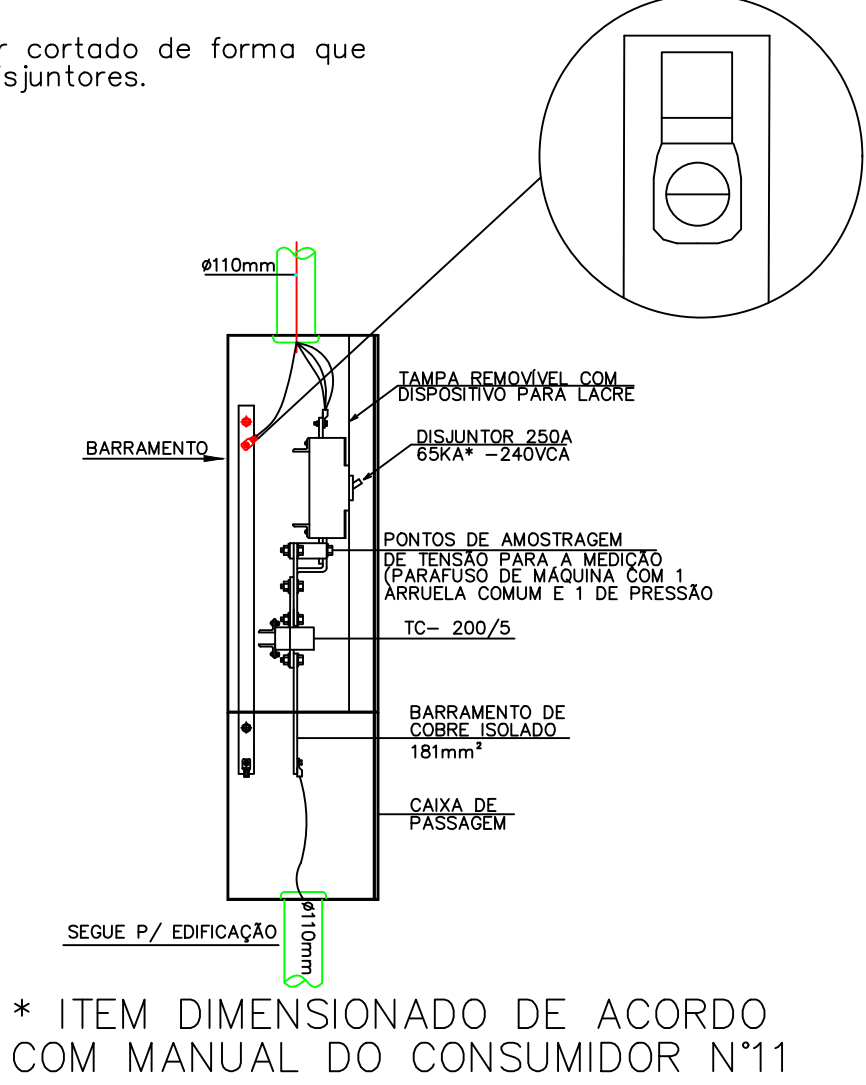


DETALHE INTERNO DA CAIXA
S/ESCALA

DIMENSIONAMENTO GERAL	
DISJUNTOR→	250A
ELETRODUTO→	Ø110mm
CABO →	#150mm²
PROTEÇÃO→	#70mm²
ENTRADA AÉREA	



DETALHE DO ESPELHO (CM-18)
S/ESCALA



* ITEM DIMENSIONADO DE ACORDO COM MANUAL DO CONSUMIDOR N°11

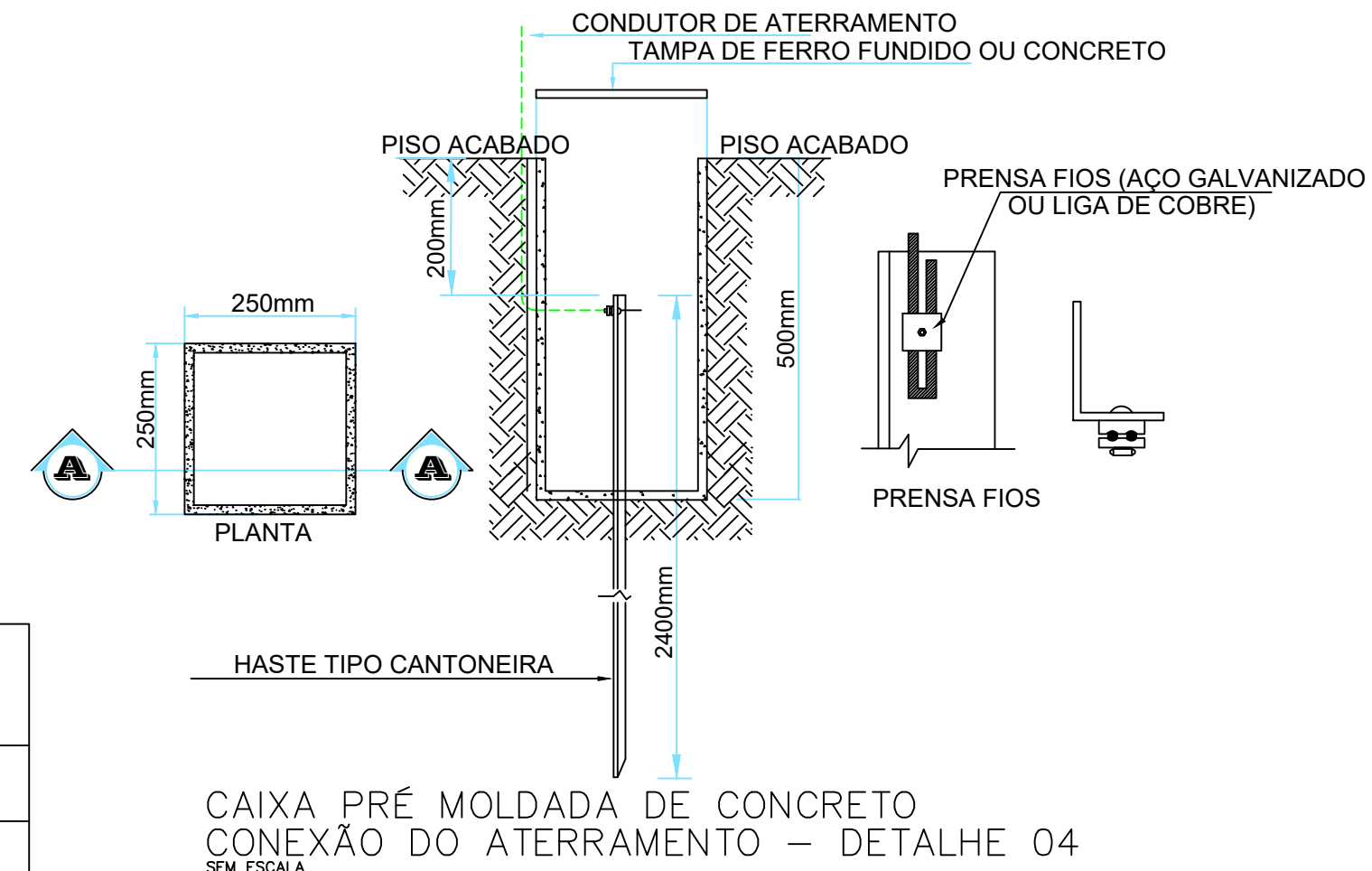
NOTAS IMPORTANTES

ALTERAÇÕES NA NORMA ND-5.2(DEZ/17)

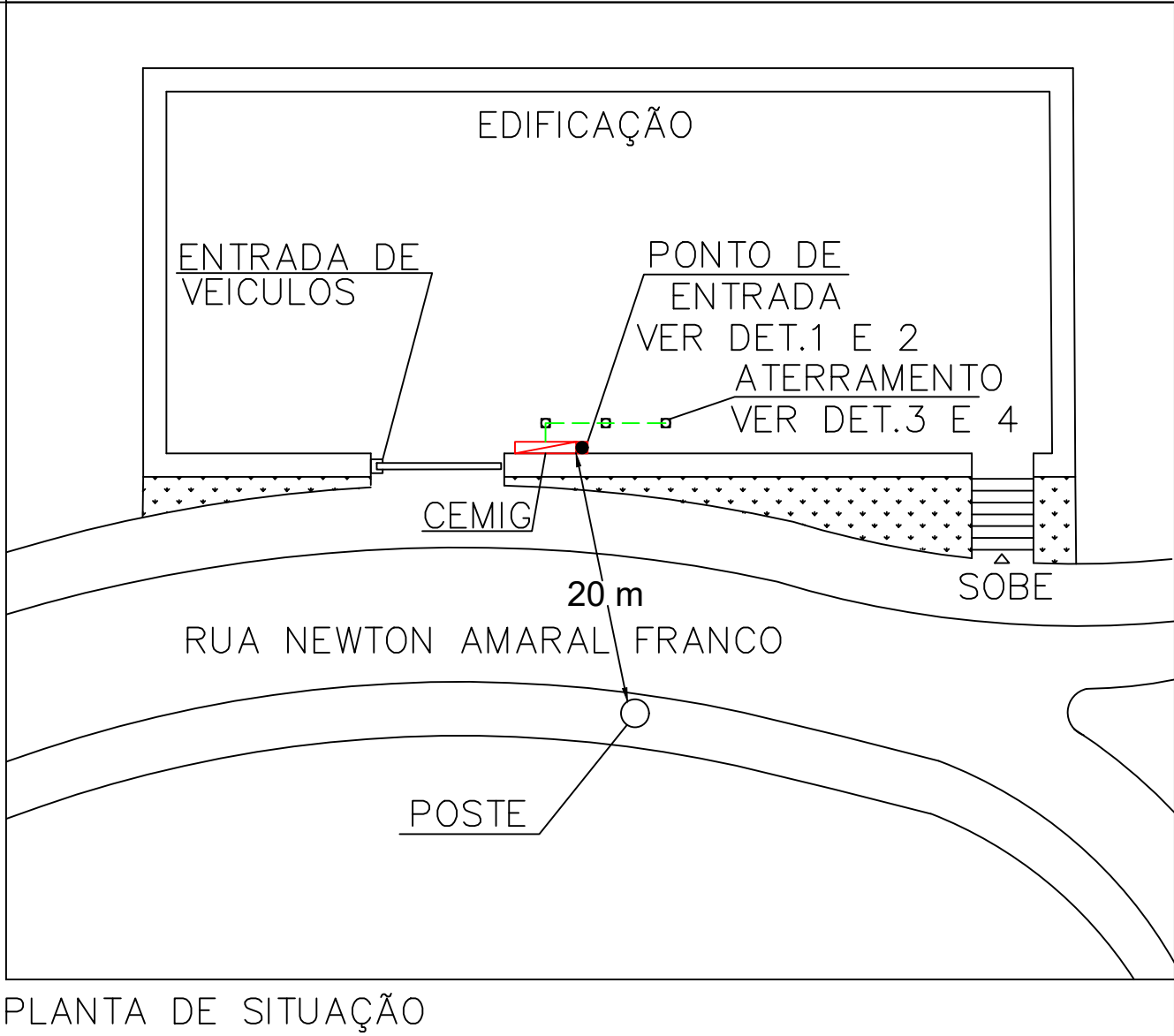
- a) ALTERAÇÃO NA POSIÇÃO DE CONEXÃO DO DISJUNTOR EM RELAÇÃO AO MEDIDOR:
O DISJUNTOR PASSA A SER CONECTADO APÓS O MEDIDOR, DE MODO QUE O MEDIDOR PASSA A FICAR PERMANENTEMENTE ENERGIZADO;
- b) ALTERAÇÃO NO TIPO DE DISJUNTOR UTILIZADO PARA PROTEÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA:
PASSAM A SER UTILIZADOS NO PADRÃO DE ENTRADA, DISJUNTORES QUE SEGUEM O PADRÃO IEC(DISJUNTOR DIN) PARA A PROTEÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA.

PROJETO CEMIG

AGUARDANDO LIBERAÇÃO DE CARGA NA CEMIG
VALIDADE 120 DIAS A PARTIR DA DATA DE LIBERAÇÃO
O PADRÃO DEVE SER CONSTRUÍDO CONFORME PROJETO
ESTE PROJETO TEM VÁLIDE DE 01 ANO APÓS A DATA DE EMISSÃO
APÓS ESSA DATA DEVERÁ SER ATUALIZADO CONFORME ND CEMIG



CAIXA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO
CONEXÃO DO ATERRAMENTO – DETALHE 04
SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO

CARGA INSTALADA:	DEMANDA:
87,6 kW	94 kVA

NOTAS

- A) 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 N° 11 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA*.
- B) 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.
- C) 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.
- D) AS CAIXAS DE MEDIÇÃO SERÃO MARCADAS DE MODO A IDENTIFICA-LAS COM AS RESPECTIVAS UNIDADES CONSUMIDORAS.
- E) OS ELETRODUTOS DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO DE PVC RÍGIDO OU DE AÇO CARBONO ZINCADO, COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS NA ND 5.2.
- F) AS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO NEUTRO OBEDECERÃO O DISPOSTO NO ITEM 5 - CAP.4 DA ND 5.2.
- G) AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA DE DISTRIBUIÇÃO CEMIG ND 5.2.
- H) AS CONEXÕES ENTRE CONDUTORES SERÁ ATRAVÉS DE CONCTORES PARAFUSOS FENDIDOS, ISOLADO COM FITA DE AUTO FUSÃO NO INTERIOR DA CAIXA.
- I) 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 CONETORES TIPO TUBULAR VISANDO PROPORCIONAR MELHOR CONEXÃO.
- K) SEGUNDO A ND 5.1, 5.2 A CONEXÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER FEITA SEMPRE NOS BORNES SUPERIORES DOS DISJUNTORES.
- L) OS CONDUTORES DEVEM SER CONTÍNUOS, ISENTOS DE EMENDAS. NO CONDUTOR NEUTRO É VETADO O USO DE QUALQUER DISPOSITIVO DE INTERRUPTÃO.
- M) O RAMAL DE ENTRADA DEVE SER TAL QUE A DISTÂNCIA ENTRE O QDG (OU PROTEÇÃO GERAL) E O PONTO DE ENTREGA SITUADO NO LIMITE DA PROPRIEDADE NÃO SEJA SUPERIOR A 15m; QUANDO O PONTO DE ENTREGA SE SITUAR NA REDE, ESSA DISTÂNCIA PODERÁ SER ATÉ 30m.
- N) OS ELETRODUTOS DEVEM SER FIRMEMENTE FIXADOS À CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL OU QDG, ATRAVÉS DE BUCHA, PORCA ARRUELA E FITAS VEDA-ROSCA.

01	—	—	—
00	03/05/22	EMISSION INICIAL	RANIEL W.
REV.	DATA	REVISAO	VERIFICADO
OBRA:			
ESCOLA DO BAIRRO ICAIVERA			
CLIENTE:		LOCAL:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM		PARQUE DO CEDRO ICAIVERA	
 maed@maedconstrucoes.com.br		MAED CONSTRUÇÕES CNPJ: 20.282.819/0001-04 Avenida Juiz Marco Túlio Isaac, 9083 Parque das Indústrias, Betim/MG	
(31)98660-1711		RESP. TÉCNICO ENGENHEIRO ELETRICISTA RANIEL WILKENS FAGNER CARVALHO CREA MG-208760/D	
CONTEÚDO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA			COORDENADOR: RANIEL
DETALHE DOS CONECTOR E DOS TERMINAIS, VISTA FRONTAL DOS MEDIDORES			DESENHISTA: RANIEL
PLANTA DE SITUAÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR, ATERRAMENTO			PROJETO: N°327
ESCALA:	FORMATO:	NOME ARQUIVO:	DATA:
IND.	A1	MAED-CEMIG-ICAIVERA-R00.DWG	05/22
FASE:		FOLHA:	01/01
INICIAL			