

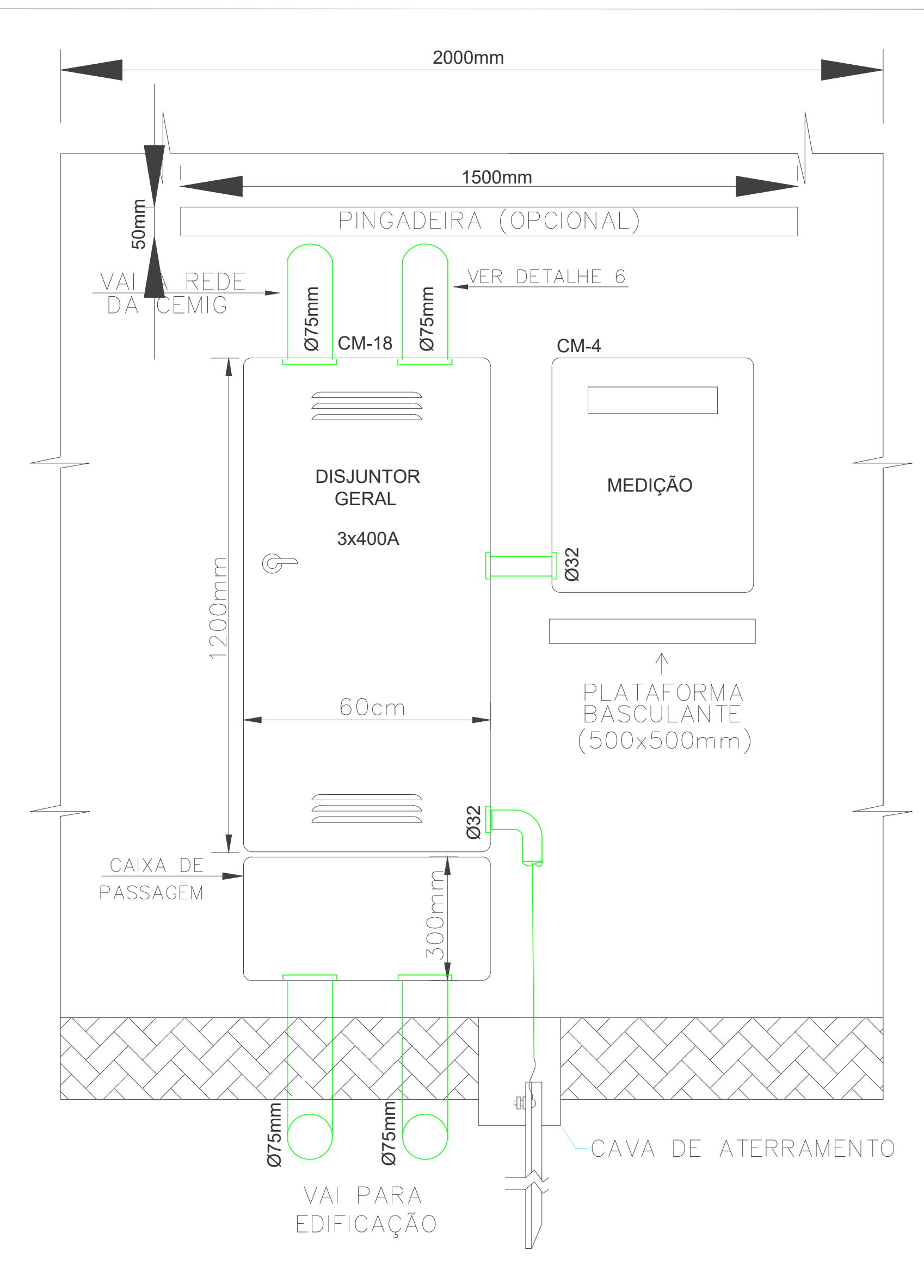
EMPRESA FILIADA À:



CREA



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

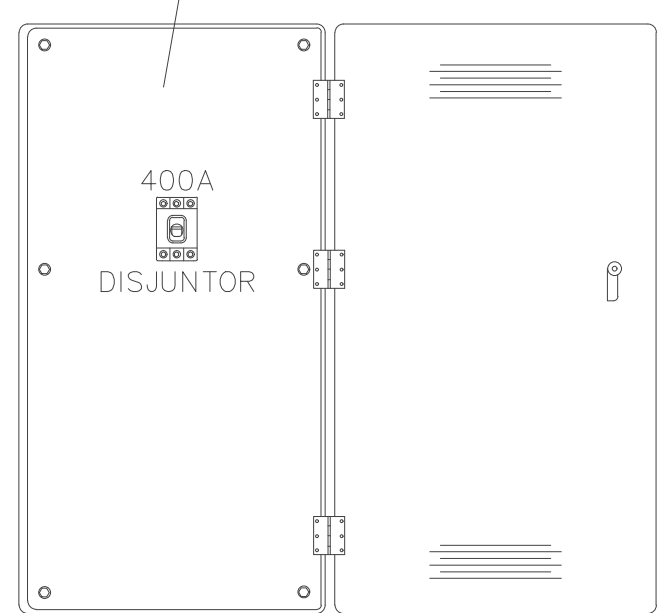


VISTA FRONTAL DO MEDIDOR – DETALHE 1

S/ESCALA

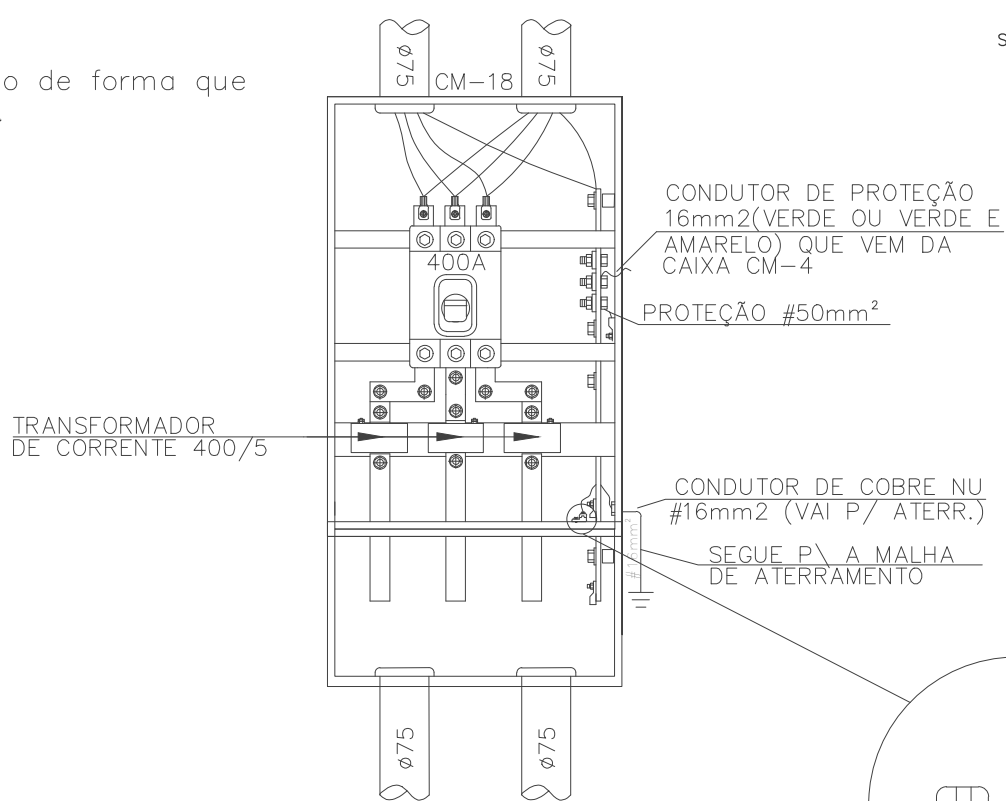
NOTA IMPORTANTE:
Na caixa modelo CM-18 o espelho interno deve ser cortado de forma que fiquem acessíveis apenas as alavancas dos disjuntores.

ESPELHO INTERNO DO PAINEL



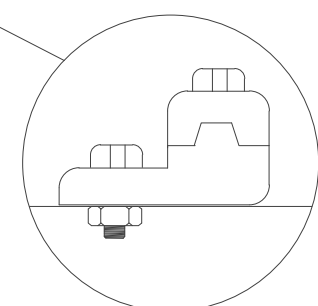
DETALHE DO ESPELHO (CM-18)

S/ESCALA

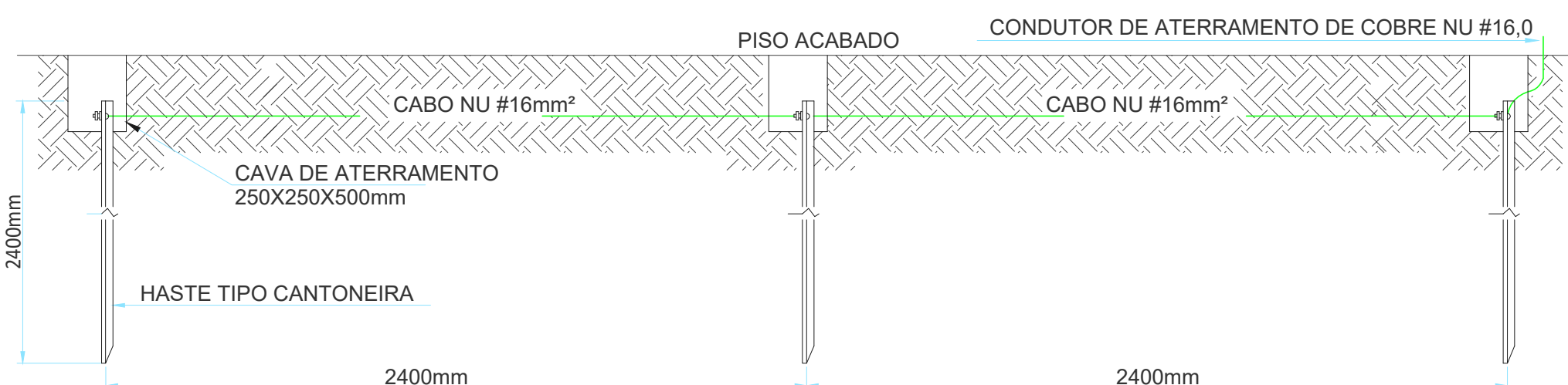


DETALHE INTERNO DA CAIXA

S/ESCALA



TERMINAL DE ATERRAMENTO



ATERRAMENTO – DETALHE 03

SEM ESCALA

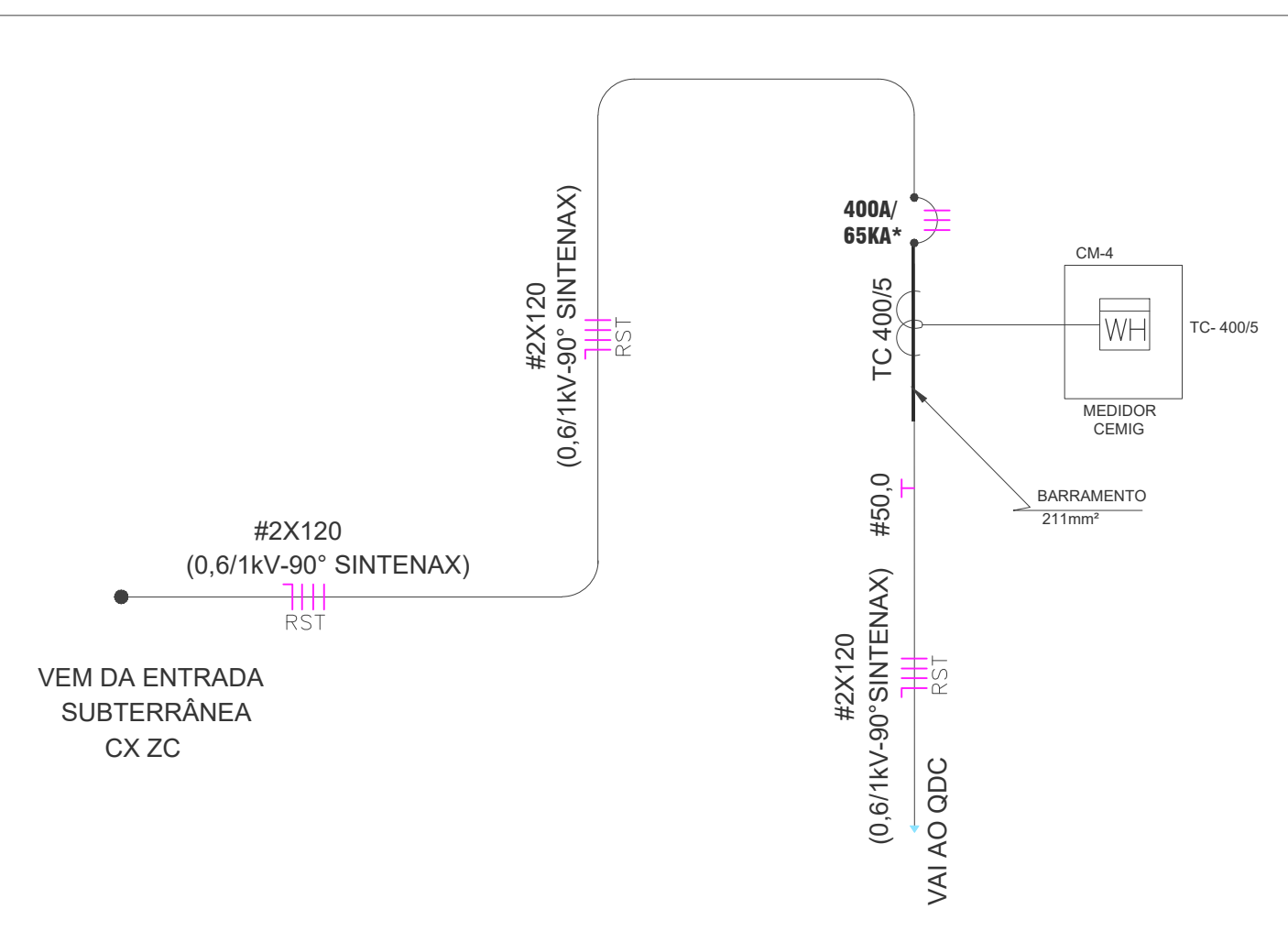
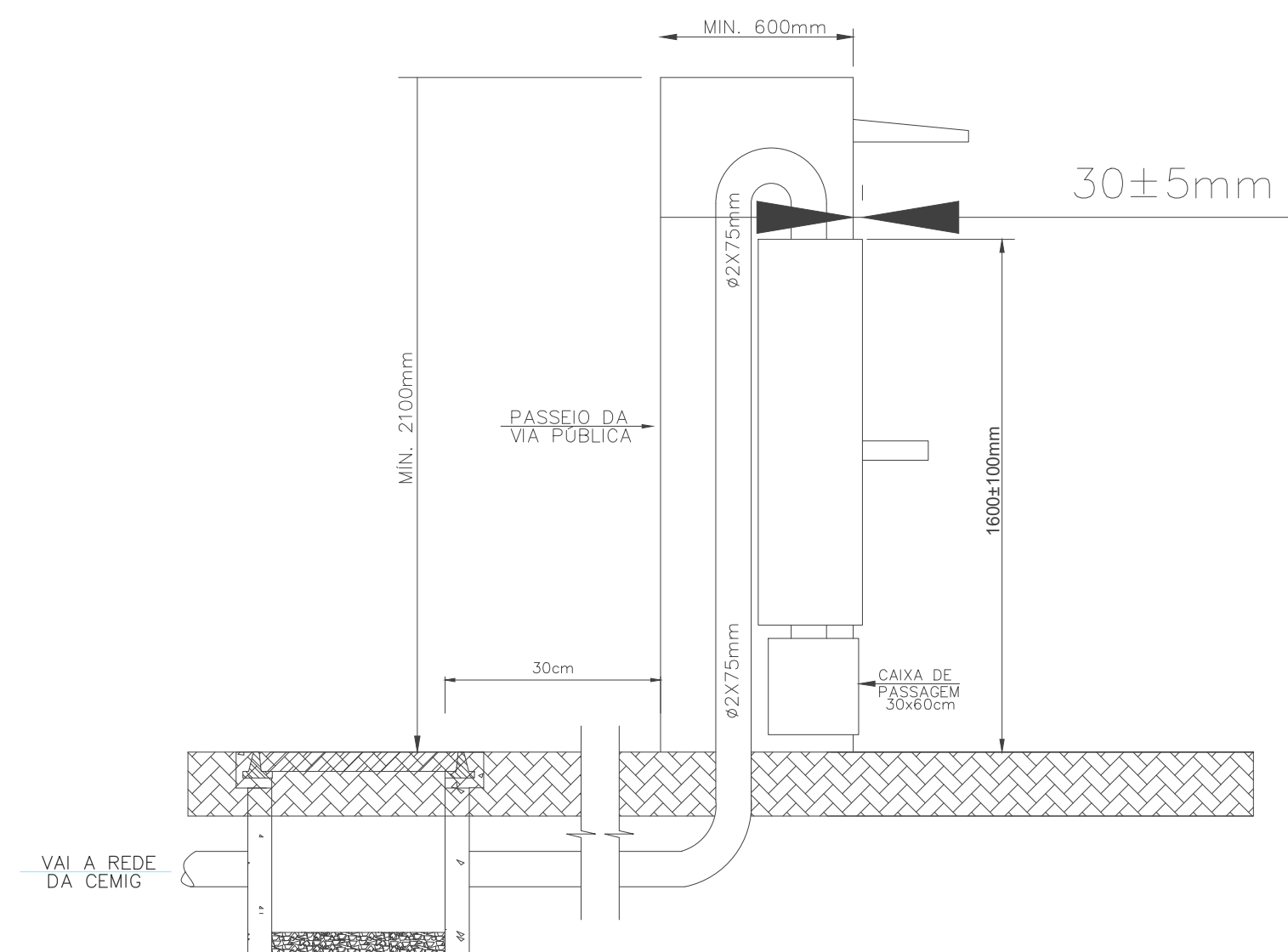


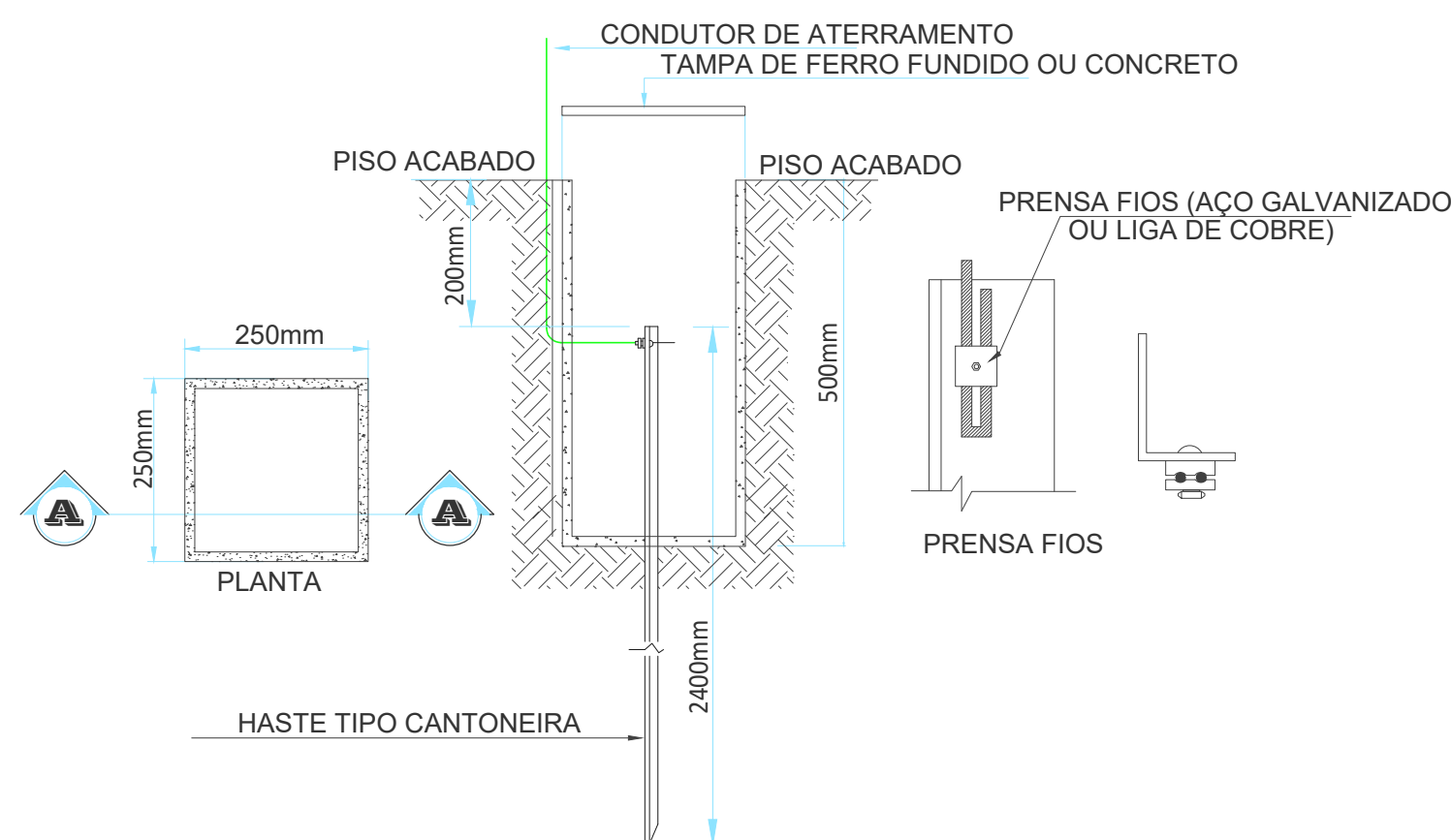
DIAGRAMA UNIFILAR – DETALHE 2

S/ESCALA



VISTA LATERAL – DETALHE 5

S/ESCALA



CAIXA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO
CONEXÃO DO ATERRAMENTO – DETALHE 04

SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES

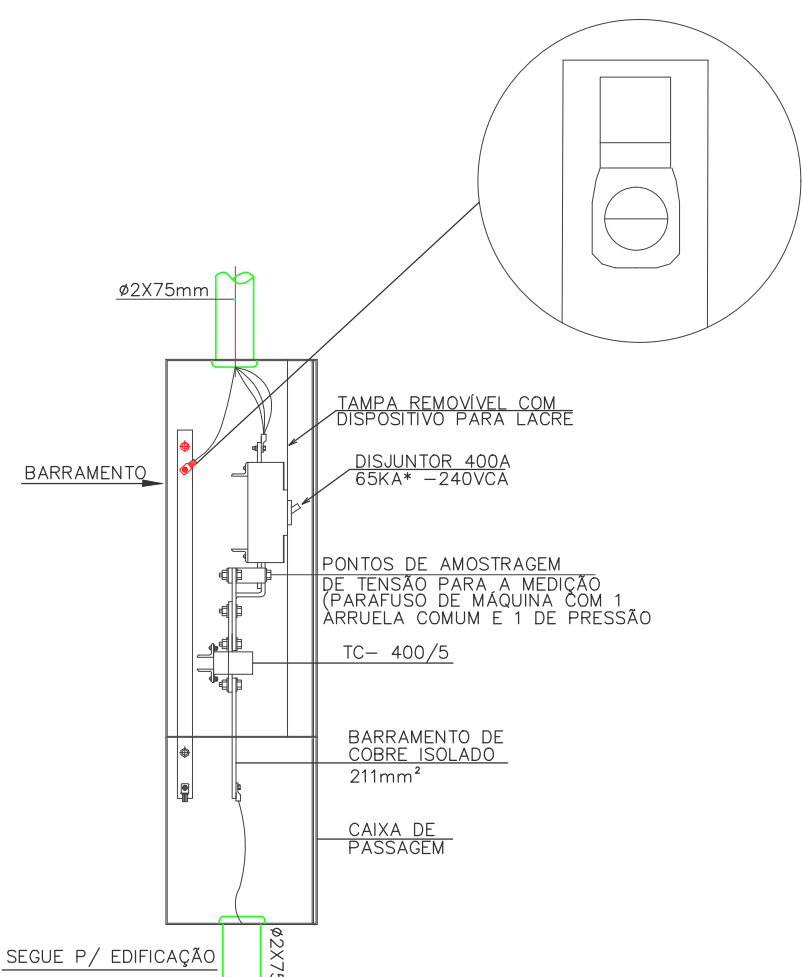
ALTERAÇÕES NA NORMA ND-5.2(DEZ/17)

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.

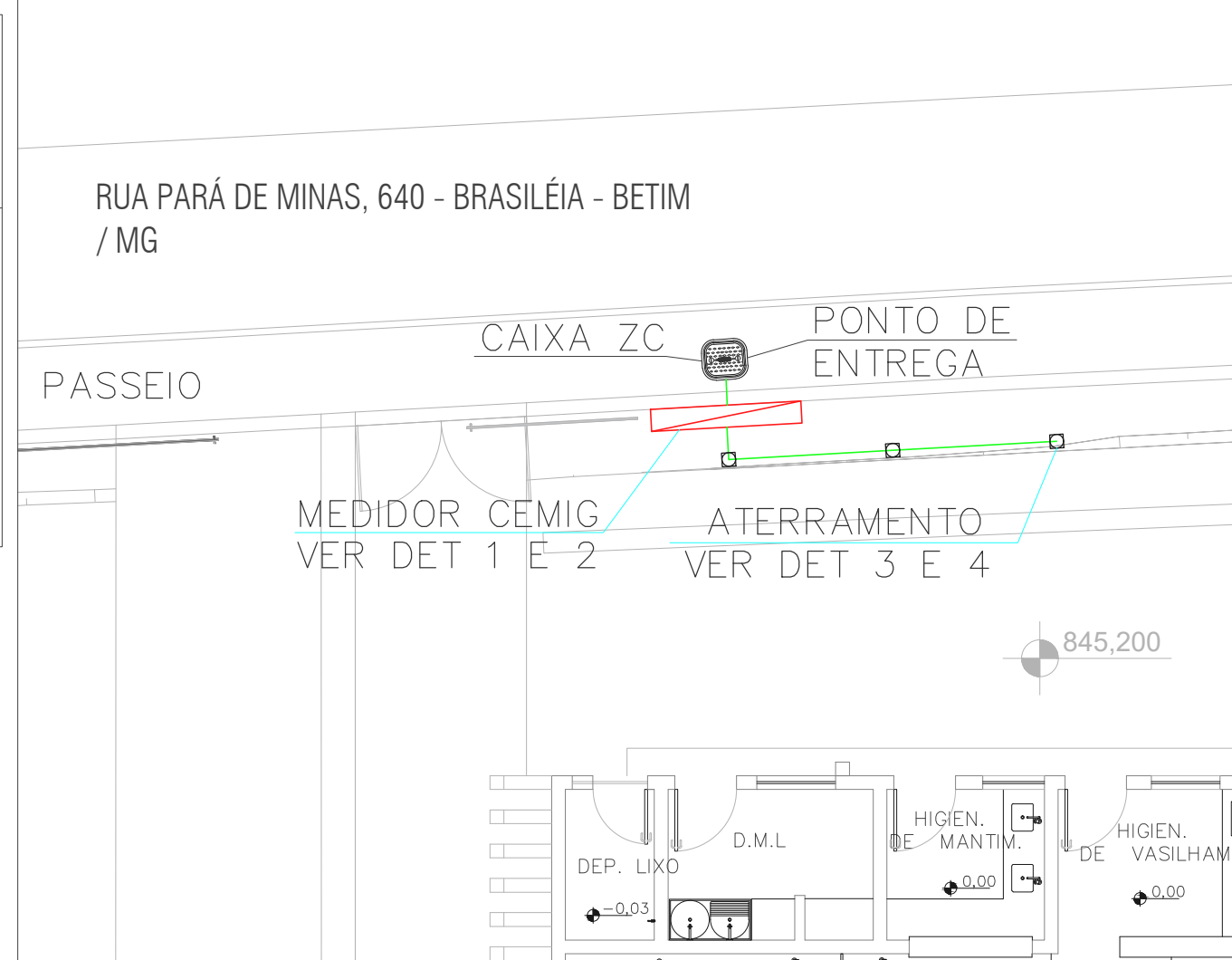
PROJETO CEMIG

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



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

DIMENSIONAMENTO GERAL	
DISJUNTOR→	3X400A
ELETRODUTO→	ø2X75mm
CABO →	#2X120mm²
PROTEÇÃO→	#50mm²
ENTRADA SUBTERRÂNEA	



PLANTA SITUAÇÃO

S/ESCALA

NOTAS

A) AS CAIXAS PARA MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, DERIVAÇÃO DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICAS, 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 PROTEÇÃOGERAL) 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.

00	21/06/23	EMISSION INICIAL	FLÁVIO
REV.	DATA	REVISÃO	VERIFICADO
OBRAS:			
ESCOLA PADRÃO – MAED – VILA CRISTINA			
CLIENTE:		LOCAL:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM		AVENIDA ENG. DARCY NOGUEIRA DO PINTO, S/N, VILA CRISTINA, BETIM – MG	

maed construtora mateus@maedconstrucoes.com.br (31)98660-1711	MAED CONSTRUÇÕES CNPJ: 20.282.819/0001-04 Avenida Juiz Marco Túlio Isaac, 8083 Parque das Indústrias, Betim/MG	<i>Flávio A. Cândido</i> RESP. TÉCNICO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA FLÁVIO ALVARO CANDIDO CPF: 796163100230
---	---	---

CONTEÚDO:	PROJETO CEMIG	COORDENADOR:	FLÁVIO
1- PROJETO PADRÃO CEMIG		DESENHISTA:	FLÁVIO
2- LEGENDA		PROJETO:	N°
3- NOTAS E			
4- DETALHES			

ESCALA:	FORMATO:	NOME ARQUIVO:	DATA:	FASE:	FOLHA:
IND.	A1	MAI-04-23-CMG-R00-VC.DWG	06/23	INICIAL	01/01

Verificar ao lado se o desenho foi plotado na escala correta

0 1 2 5cm

Para preservar a configuração correta das penas e garantir a melhor visualização dos desenhos, plotar sempre o arquivo PDF no modo colorido.

A18413534