



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 441940

Data de geração desse documento: 24/06/22

Identificação do projeto

Nome da obra: Escola Municipal Hans Mueller

Endereço

RUA PAST HANS MULLER, 102

GLORIA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89217180

Identificação do responsável técnico

Nome: Solange Alves Costa Andrade de Oliveira

Nº CREA: 47506547

Prezado cliente,

Em resposta à sua solicitação, informamos a V. Sa. que o projeto de entrada de energia apresentado está LIBERADO e em conformidade com as normas técnicas desta concessionária.

A solicitação de ligação definitiva deverá ser realizada com pelo menos 120 dias de antecedência da data pretendida para energização, com a finalidade de se elaborar projeto de melhoria ou expansão no sistema de distribuição.

Para ligação da unidade consumidora do Grupo A, a solicitação deverá ser protocolada na secretaria da sede da agência regional, mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- A) Cópia do contrato Social da empresa e última alteração contratual se houver
- B) Cópia da procuração e documentos do procurador, se não constarem no contrato Social
- C) Cópia do cartão CNPJ e I.E.
- D) Carta de apresentação de solicitação de ligação nova do Grupo A e troca de padrão

Caso o pedido seja para troca de padrão da unidade consumidora do grupo A, a solicitação

deverá ser protocolada na secretaria da sede agência regional, mediante somente a carta de apretnação de solicitação de ligação nova do Grupo A e troca de padrão.

Para ligação definitiva de obras novas, nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documentos no momentos do pedido na loja de atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos documentos acima, nos municípios que não os exigem.

reforçamos que as ligações de unidades condumidoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso rVHOluBL

Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos

Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br

E.M. Pastor Hans Muller
UC 12210892

TR 112,5 kV
Celesc
Transformador Exclusivo da EM Hans Mueller
A RETIRAR

Mureta de medição, poste e ramal de ligação aéreo a ser desativado/retirado

Cabine Medição, poste com transformador de 225kVA e ramal de ligação aéreo a ser instalado

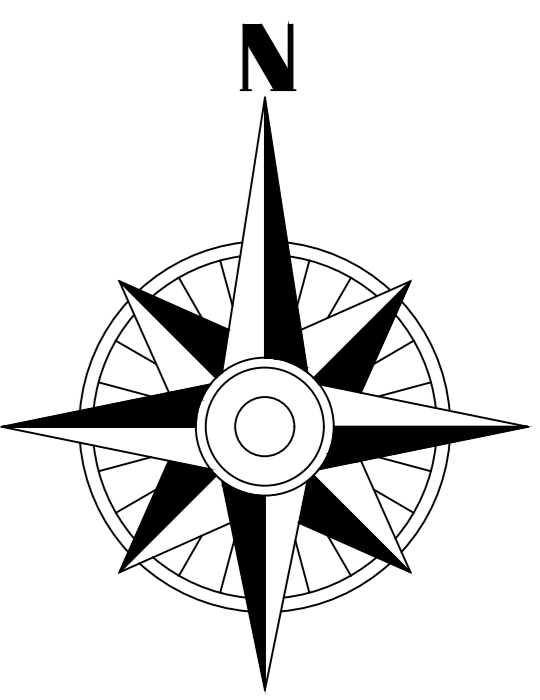
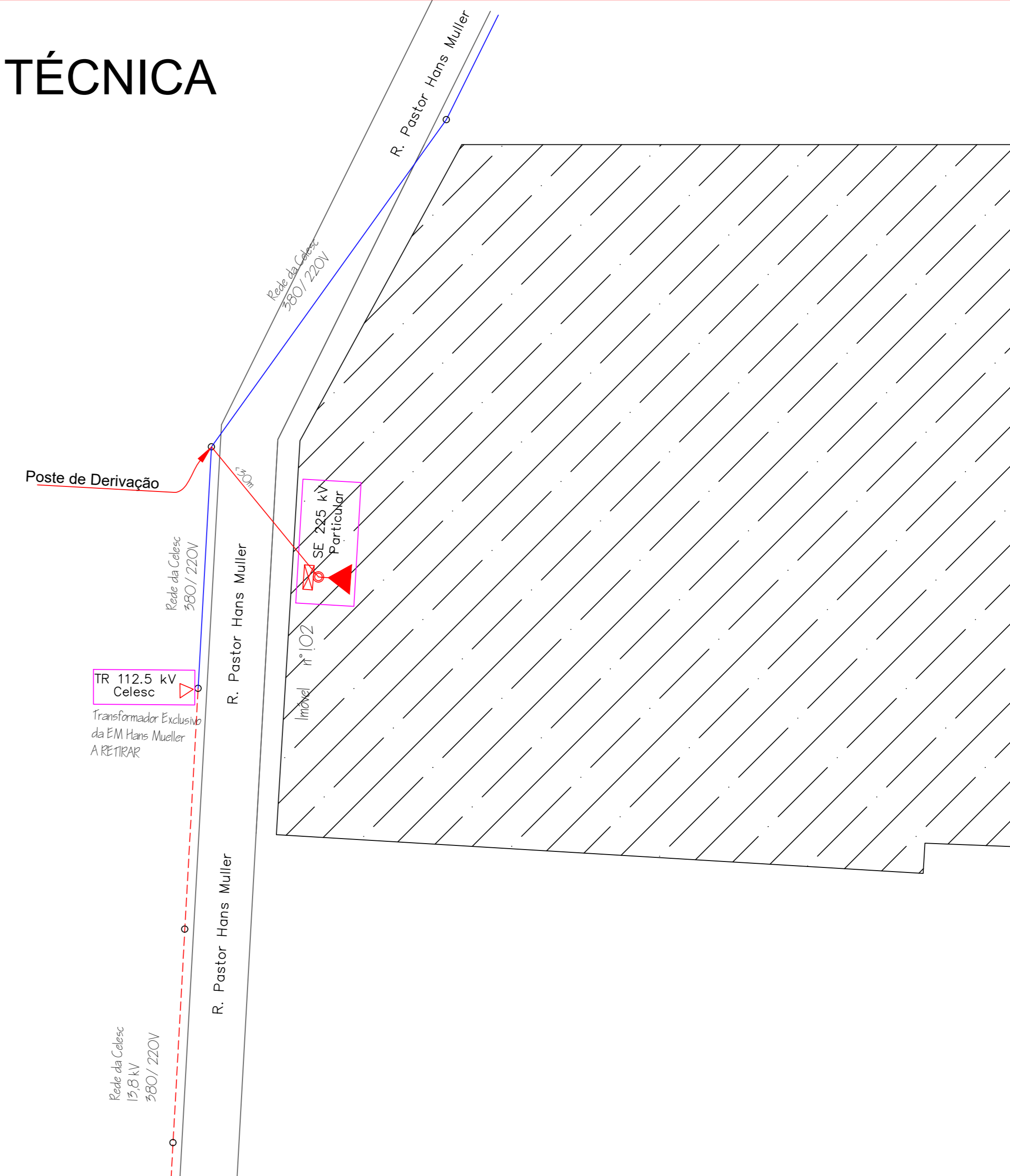
Livre acesso para o leiturista da Celesc

Poste Derivação

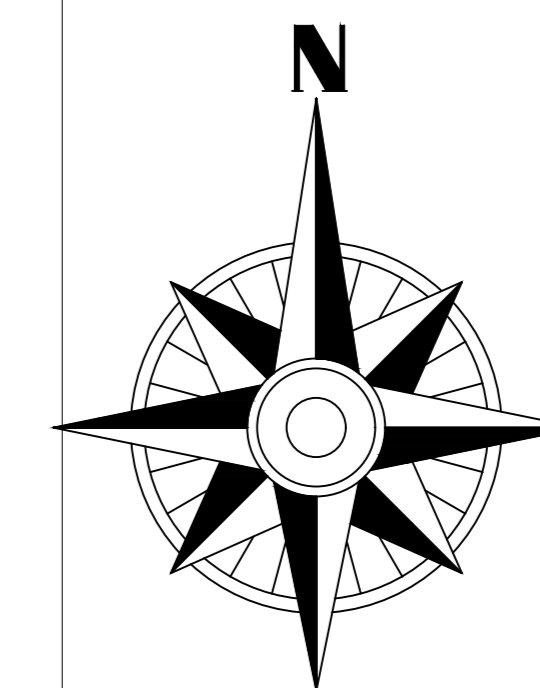
JARDIM GRAMA

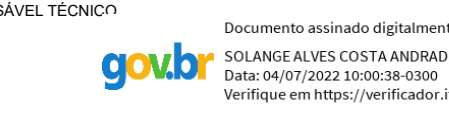

RUA HANS MULLER

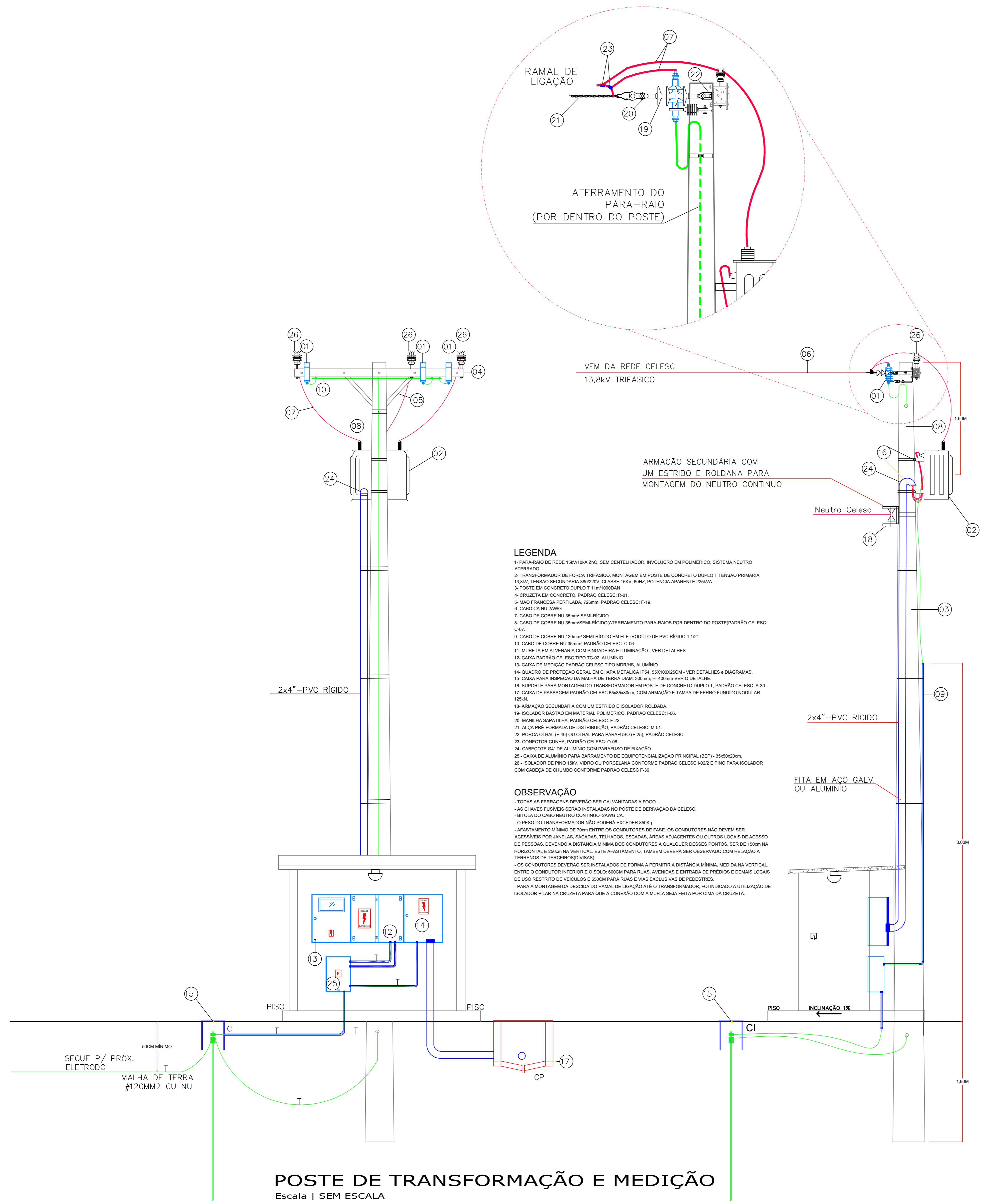
ANÁLISE TÉCNICA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.165.423/0001-09	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Engº Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Engº Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
EDIFICAÇÃO E.M. PASTOR HANS MULLER	ENDEREÇO MOBILIAR 13.20.31.65.0874.000
ENDEREÇO RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC	PROJETO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
CONTÉUDO PLANTA DE SITUAÇÃO	DATA 18/04/2022
PROJETO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ESCALA Indicada
PROJETO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	DATA 18/04/2022
CONTÉUDO PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA Indicada
PROJETO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	DATA 18/04/2022
CONTÉUDO PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA Indicada

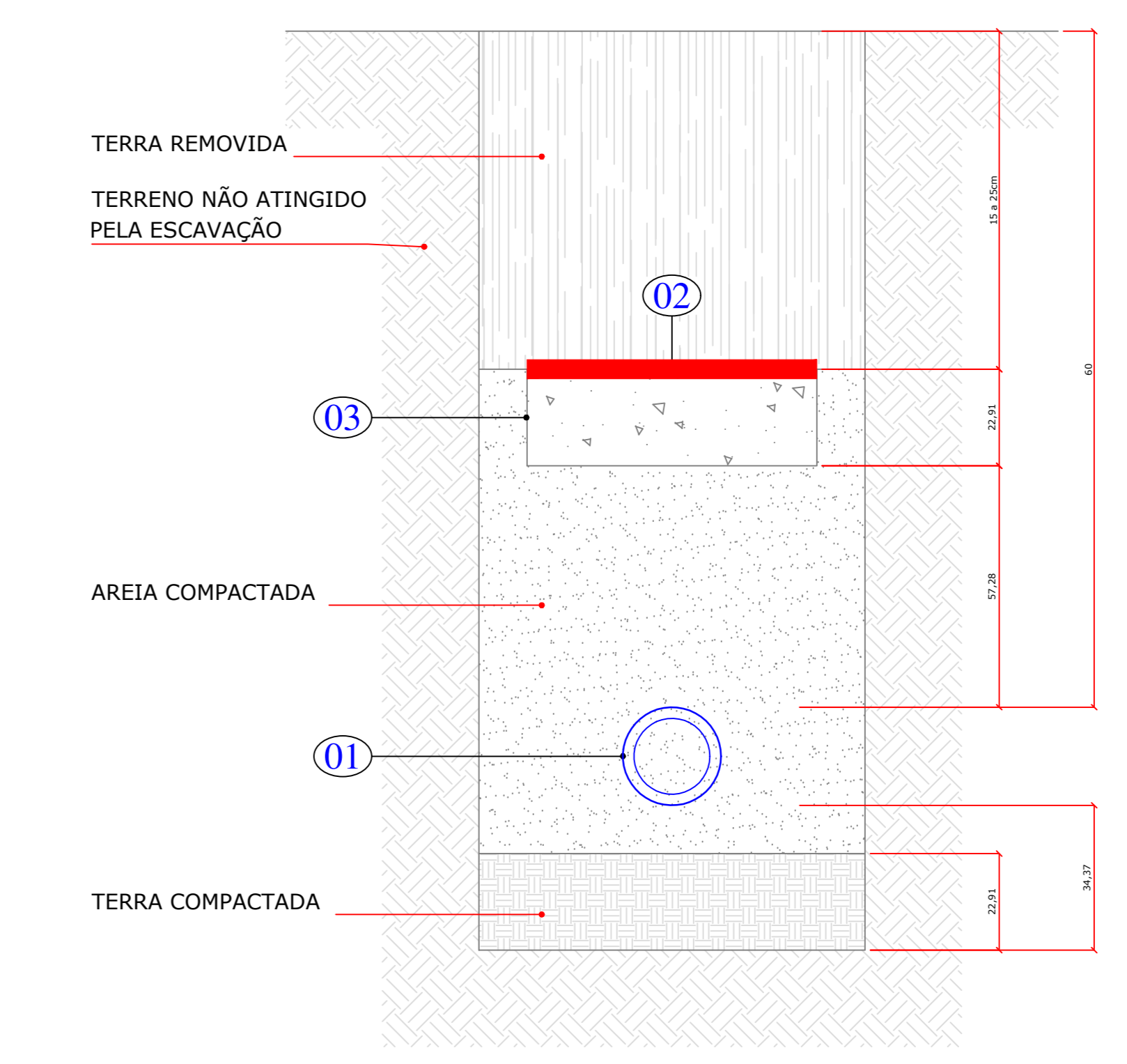


- LEGENDA**
- 1- PARA-RAIO DE REDE 15kV/10kV Z10, SEM CENTELHADOR, INVÓLUCRO EM POLÍMERO, SISTEMA NEUTRO ATERRADO.
 - 2- TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO, MONTAGEM EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, CLASSE 15kV, 60Hz, POTÊNCIA APARENTE 225kVA.
 - 3- POSTE EM CONCRETO DUPLO T 11x11x10,80m.
 - 4- CRUZETA EM CONCRETO, PADRÃO CELESC R-01.
 - 5- MALHA FRANCESA PERFORADA, 75mm, PADRÃO CELESC F-19.
 - 6- CABO CA NU ZAWG.
 - 7- CABO DE COBRE NU 35mm² SEM-RÍGIDO.
 - 8- CABO DE COBRE NU 35mm² SEM-RÍGIDO ATERRAMENTO PARA-RAIOS POR DENTRO DO POSTE/PADRÃO CELESC C-07.
 - 9- CABO DE COBRE NU 15mm² SEM-RÍGIDO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2".
 - 10- CABO DE COBRE NU 35mm² PADRÃO CELESC C-06.
 - 11- MURETA EM ALVENARIA COM PINGADEIRA E ILUMINAÇÃO - VER DETALHES.
 - 12- CAIXA PADRÃO CELESC TIPO TC-02, ALUMÍNIO.
 - 13- CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC TIPO MD-RHS, ALUMÍNIO.
 - 14- QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA IP54, 60x100x200mm - VER DETALHES E DIAGRAMAS.
 - 15- CAIXA PARA INSERÇÃO DA MALHA DE TERRA DIAM. 300mm, 60x60mm VER DETALHES.
 - 16- SUPORTE PARA MONTAGEM DO TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PADRÃO CELESC A-30.
 - 17- CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO CELESC 65x65x80mm, COM ARMAÇÃO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 125kN.
 - 18- ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO E ISOLADOR ROLGADA.
 - 19- ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, PADRÃO CELESC I-06.
 - 20- MANILHA SAPATILHA, PADRÃO CELESC F-22.
 - 21- ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO CELESC M-01.
 - 22- PÓDICA CA-ME (F-40) (L-04) PARA PARAFUSO (F-05) PADRÃO CELESC.
 - 23- CONECTOR CUNHA, PADRÃO CELESC D-06.
 - 24- CARCETE DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO.
 - 25- CAIXA DE ALUMÍNIO PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - 35x50x20mm.
 - 26- ISOLADOR DE PISO 15kV, VIDRO OU PORCELANA CONFORME PADRÃO CELESC I-022 E PISO PARA ISOLADOR COM CABEÇA DE CHAMBO CONFORME PADRÃO CELESC F-36.

OBSERVAÇÃO

- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO.
- AS CHAVES FUSEIVEIS SERÃO INSTALADAS NO POSTE DE DERIVAÇÃO DA CELESC.
- BOTOS DO CABO NEUTRO CONTINÚO-CA.
- O PESO DO TRANSFORMADOR NÃO PODERÁ EXCEDER 600kg.
- AFASTAMENTO MÍNIMO DE 70cm ENTRE OS CONDUTORES DE FASE. OS CONDUTORES NÃO DEVEM SER ACESSÍVEIS POR JANELAS, SACADAS, TELHADOS, ESCADAS, REDES ADJACENTES OU OUTROS LOCOS DE ACESSO DE PESSOAS, DEVENDO A DISTÂNCIA MÍNIMA DOS CONDUTORES A QUALQUER DESES PONTOS, SER DE 150cm NA HORIZONTAL E 200cm NA VERTICAL. ESTE AFASTAMENTO, TAMBÉM DEVERÁ SER OBSERVADO COM RELAÇÃO A TERRELOS DE TERCEIROS/VEÍCULOS.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA A PERMITIR A DISTÂNCIA MÍNIMA, MEDIDA NA VERTICAL, ENTRE O CONDUTOR INFERIOR E O ISOL. 8000cm PARA RUAS, AVENIDAS E ENTRADA DE PREDIOS E DEBARR. LOCOS DE USO RESTRITO DE VEÍCULOS E 500cm PARA RUAS E VIAS EXCLUSIVAS DE PEDESTRES.
- PARA A MONTAGEM DA DESIDA DO RAMAL DE LIGAÇÃO ATÉ O TRANSFORMADOR, FOI INDICADA A UTILIZAÇÃO DE ISOLADOR PLAINA CRUZETA PARA QUE A CONEXÃO COM A MALHA SEJA FEITA POR CIMA DA CRUZETA.

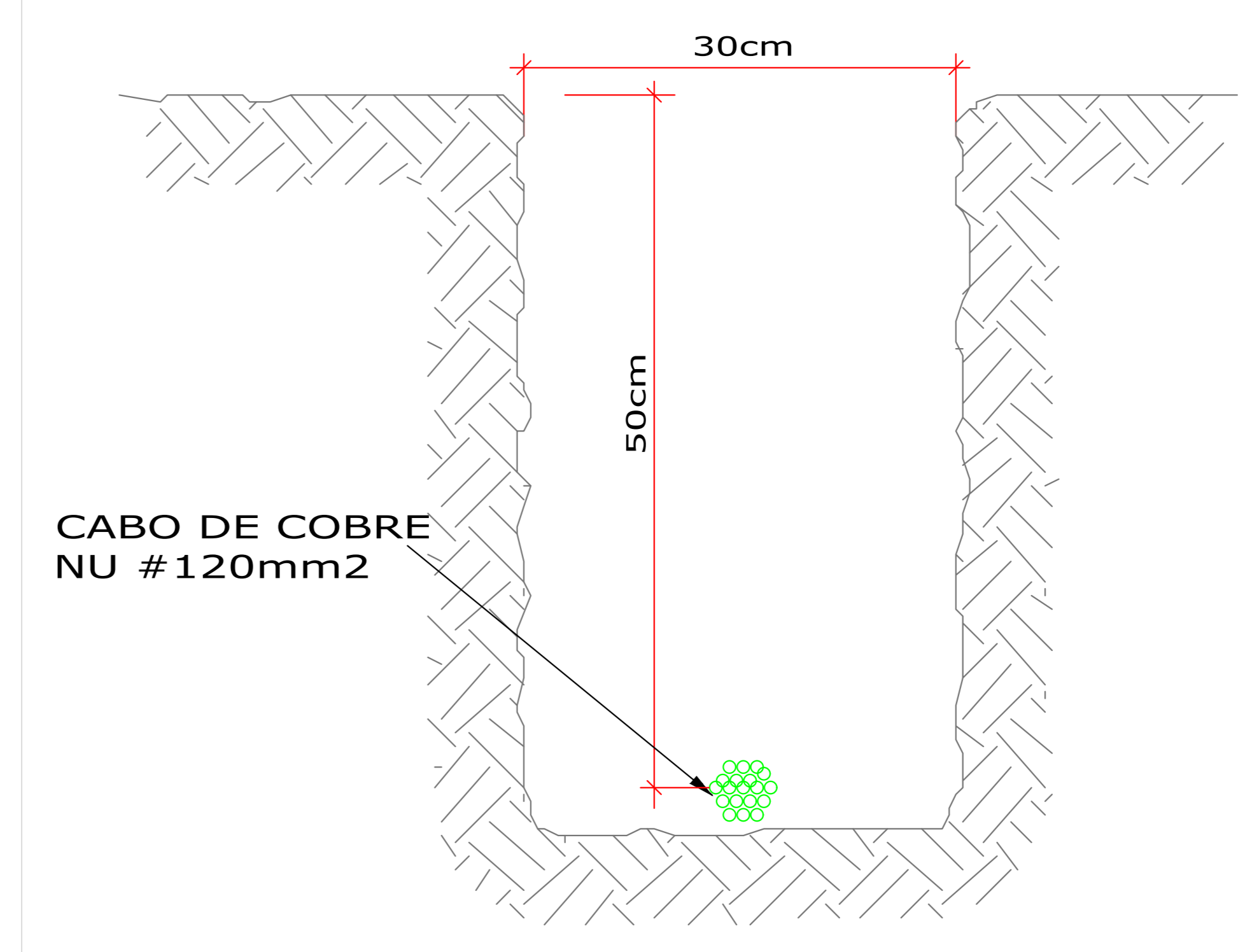
DETALHE-DEFINIÇÃO
ESCALA



NOTAS

- 1- VER PLANTAS PARA ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS.
- 2- EM CASO DE NÃO TRAVESSIA DE VEÍCULOS, DESCARTAR PLACA DE CONCRETO E A DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O ELETRODUTO PASSA PARA NO MÍN. 30cm.

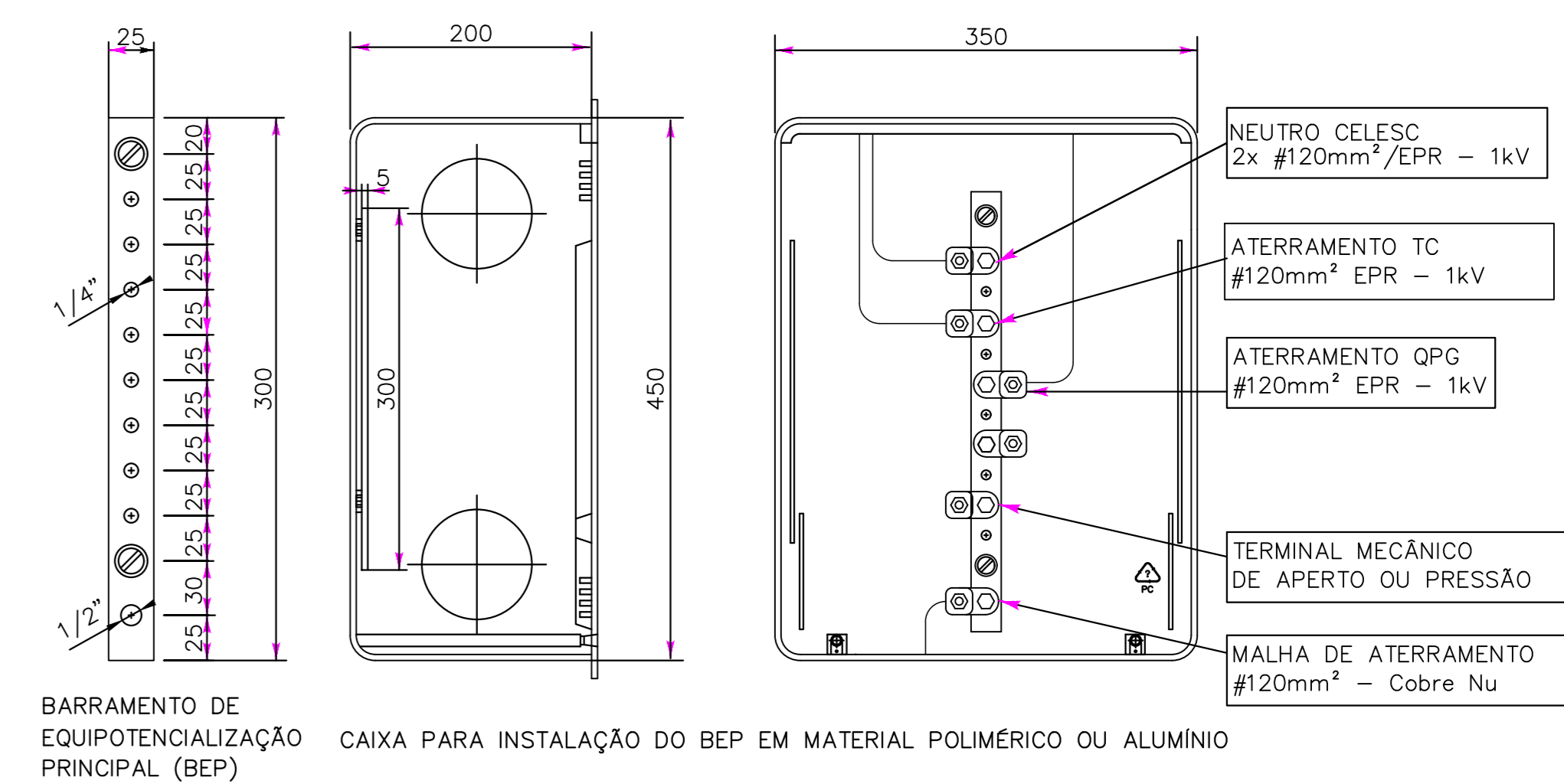
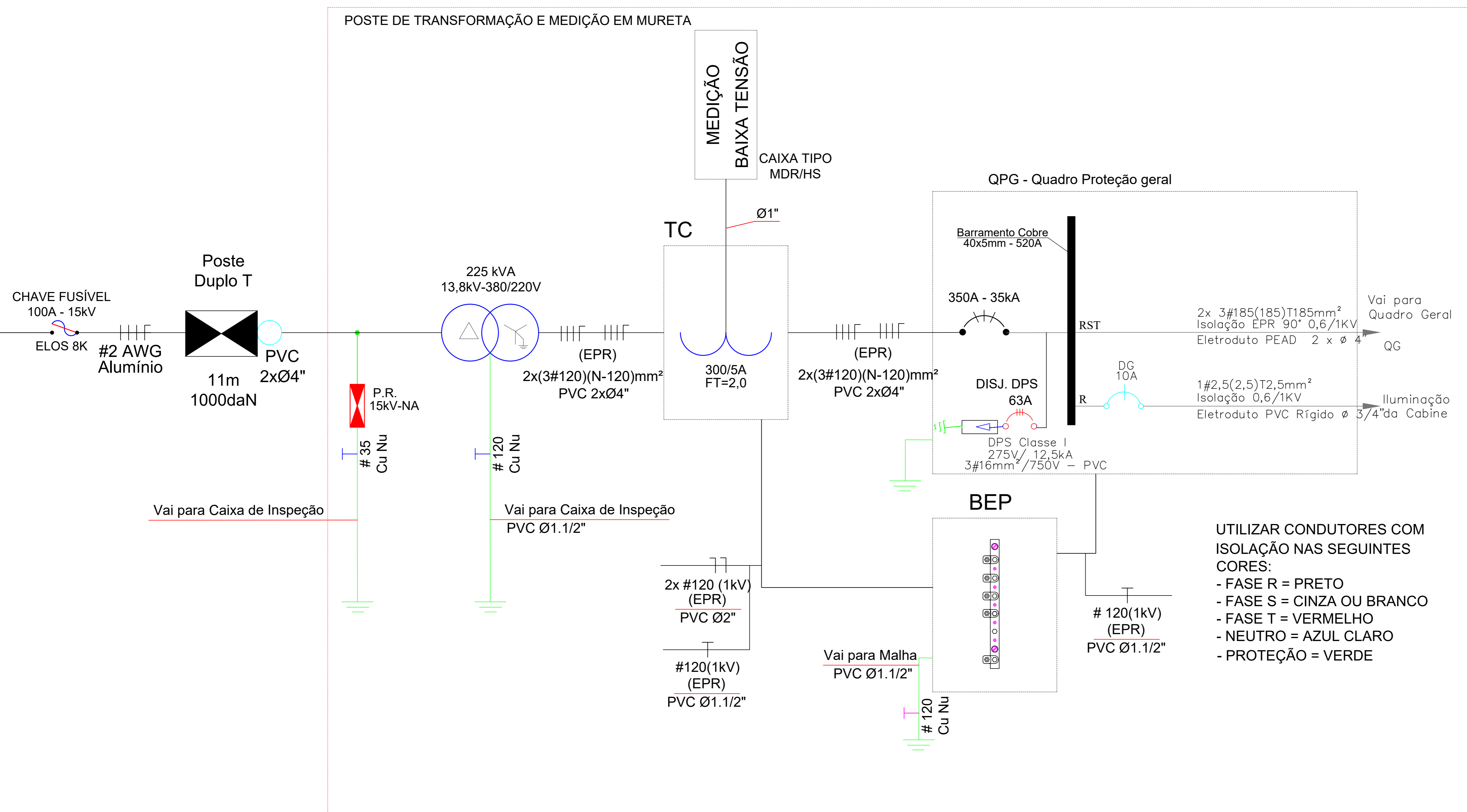
ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETRODUTO DE PEAD OU PVC (VER NOTA 1).
02	FITA DE ALERTA.
03	PLACA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS ELETRODUTOS.



DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

<p>PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR CPF: 07414890301 MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Eletrônica Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4</p>
<p>EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE INGENHEIRA ELETRICISTA SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 198514</p>	
<p>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA CONTATO: DETALHES ENTRADA DE ENERGIA</p>	
<p>INSCRIÇÃO MOBILIÁR: 13.20.31.65.0874.000 Data: 18/04/2022 Escala: Indicação ELE 02/08</p>	

REDE DA CELESC 13,8kV



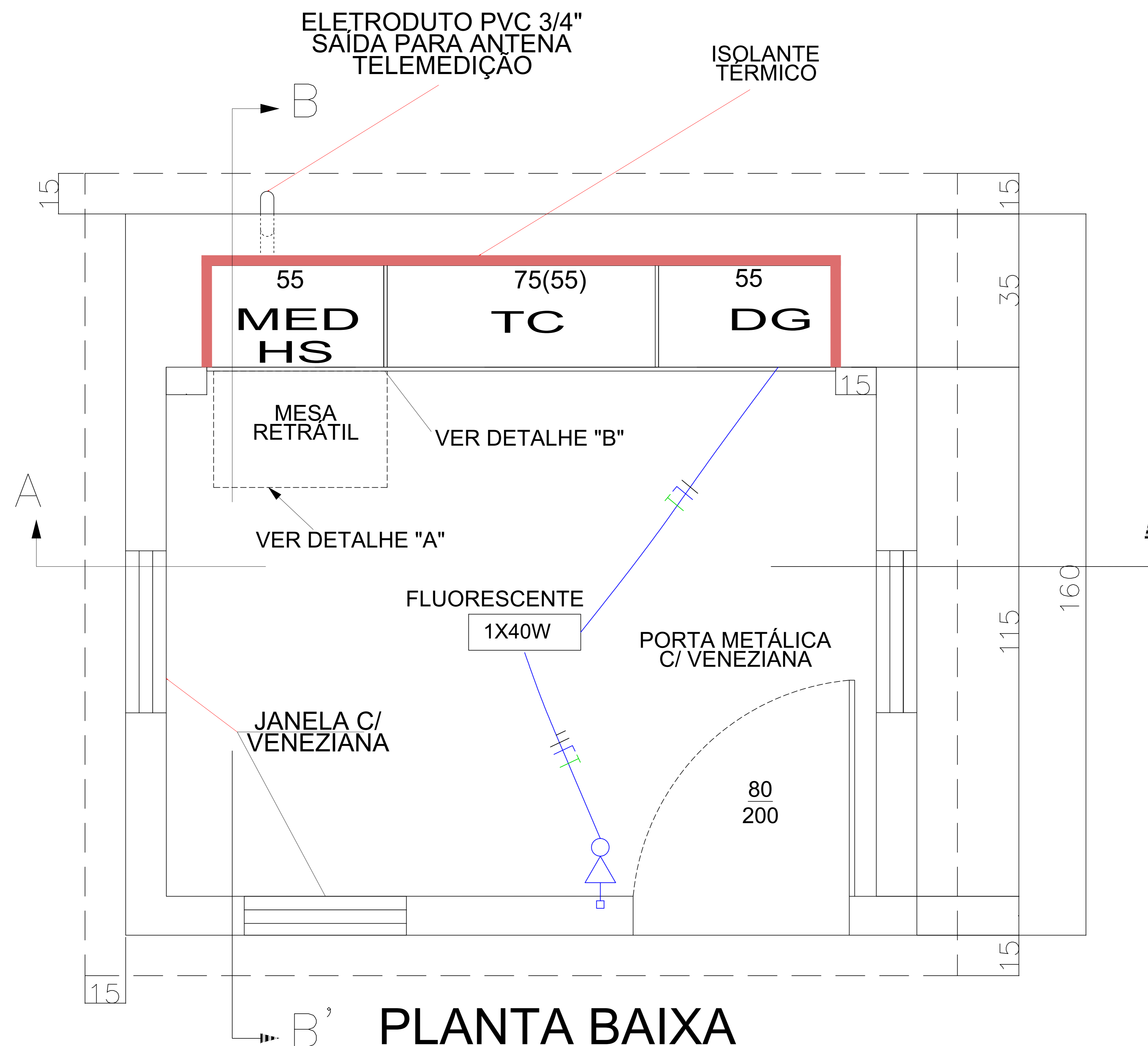
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO BEP

SEM ESCALA
COTAS EM (mm)

PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 0741489001	RESPONSÁVEL SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA Data: 18/04/2022 Validade em: https://verificador.br.br
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.4694235000-10	Eng ^o Eletricista Solange Alves C Andrade CRE 067793 e
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 147704-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 148074-6	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.20.31.65.0874.000
ENDEREÇO: RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC	
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO: Projeto_Eletricista_Da_Joinville
CONTÊIDOR: DIAGRAMA UNIFILAR	ESCALA: Escala
	DATA: 18/04/2022
	FOLHA: ELE 03/08

DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL PLANTA BAIXA

Sem escala



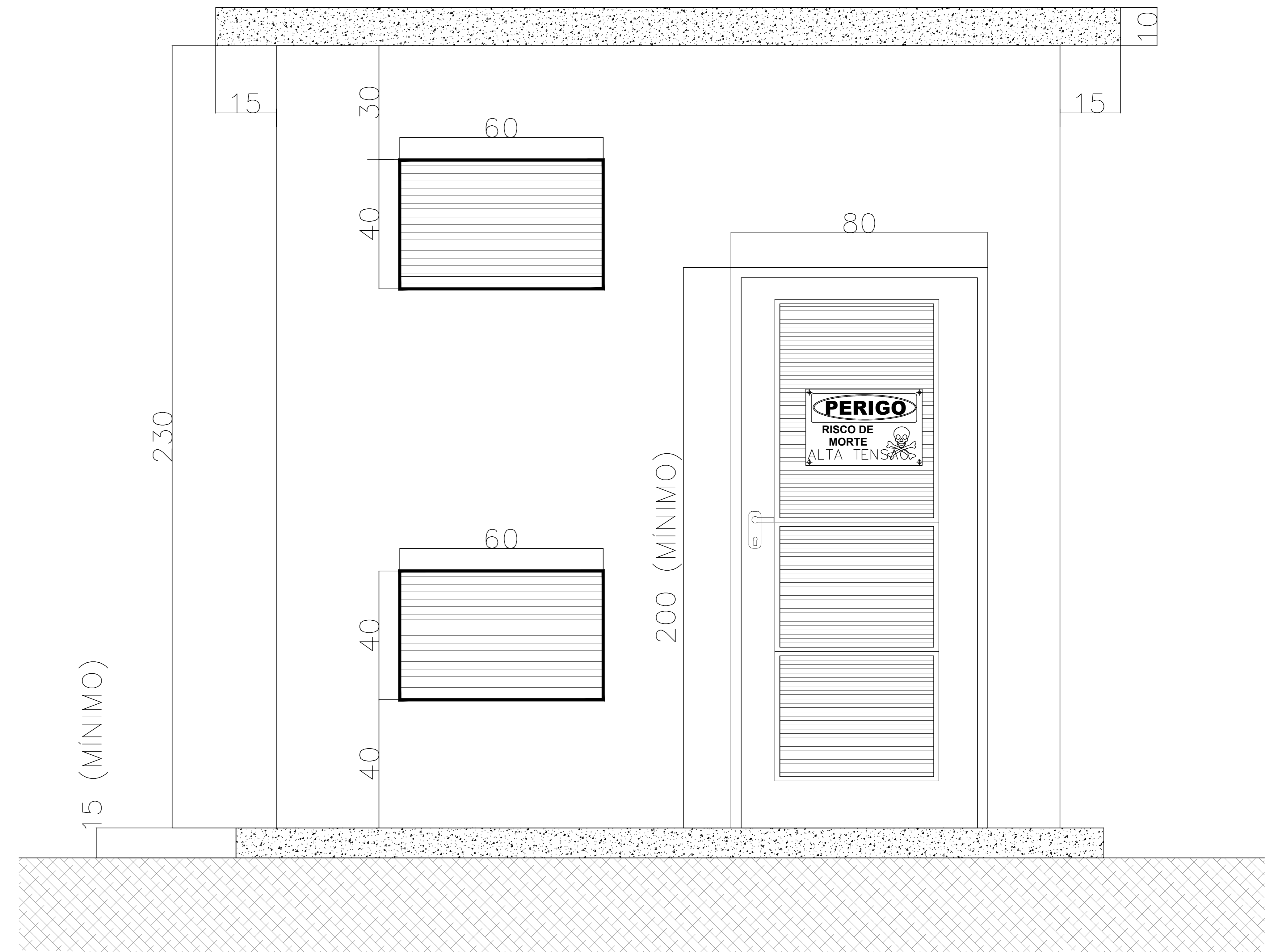
PLANTA BAIXA

OBSERVAÇÕES:

- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.
- Realizar o fechamento das aberturas dos eletrodutos nas caixas de TC's e quadro Geral com massa calafetadora, para evitar a entrada de água, insetos, etc..

NR-10

O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7



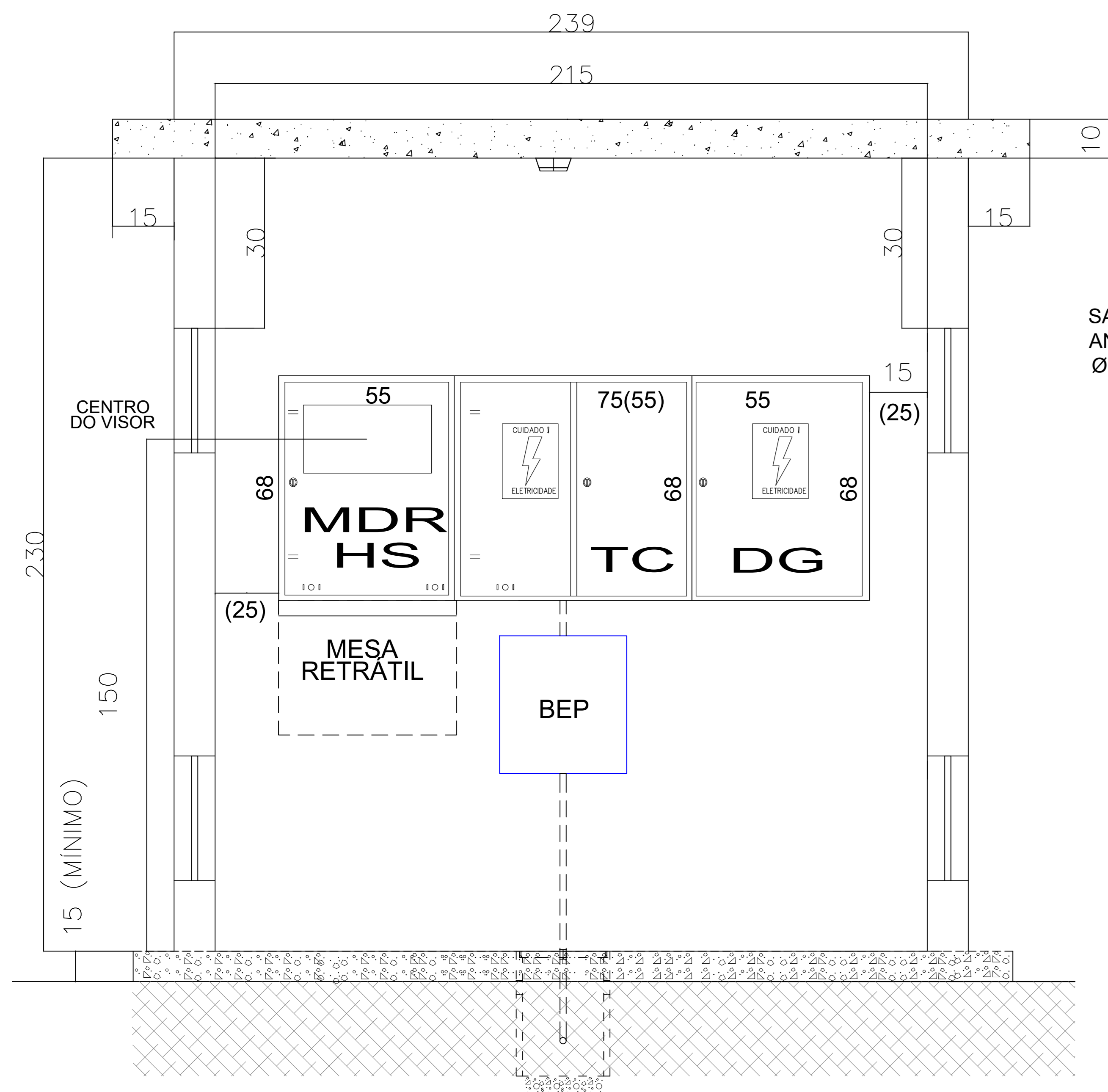
CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

NOTAS:

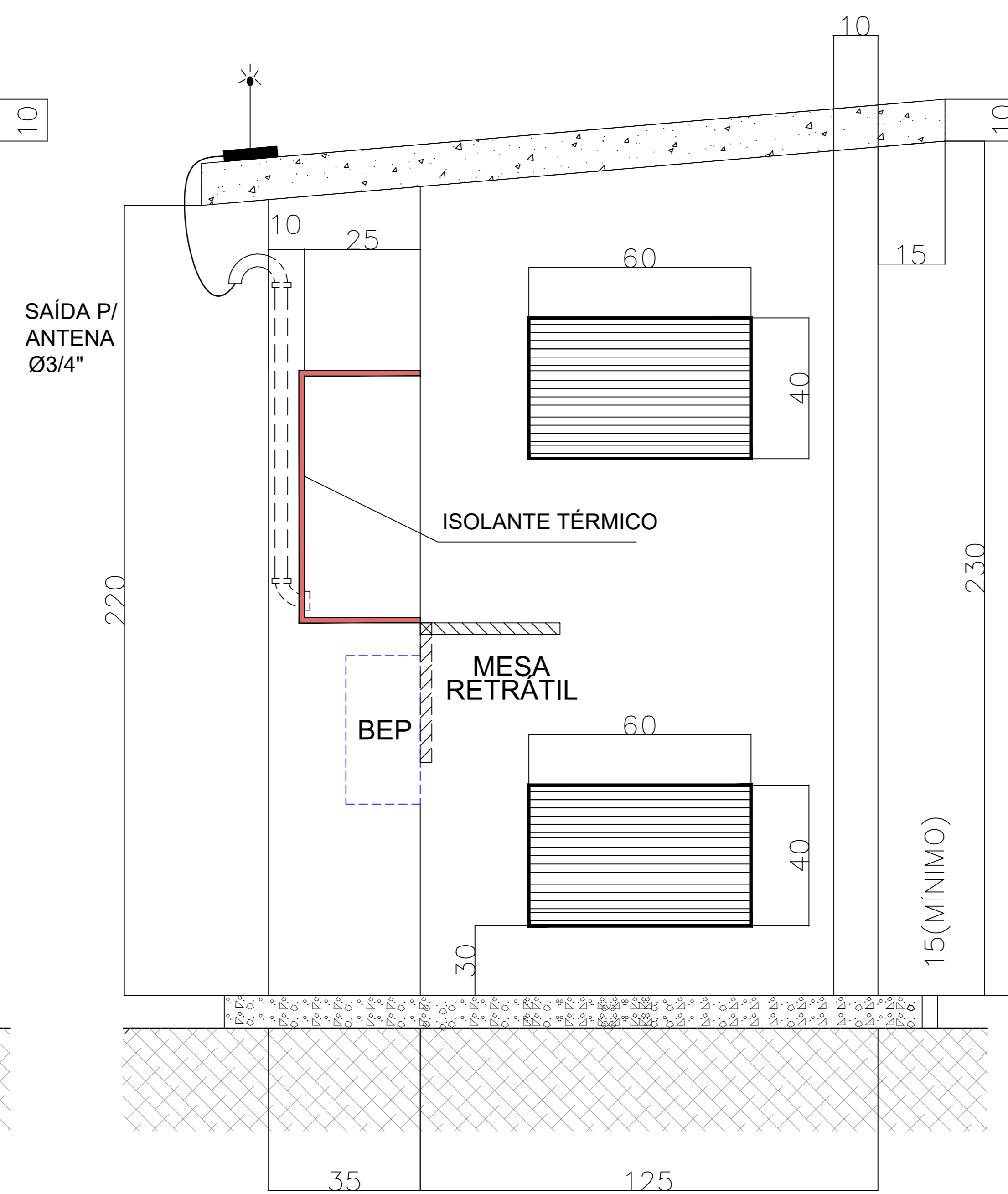
- 1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
- 2 - MEDIDAS EM CENTIMETROS (cm)

PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.165.423/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INDICAÇÃO MOBILIÁRIA 13.20.31.65.0874.000
ENDEREÇO RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC	PROJETO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
DATA 18/04/2022	FECHA 18/04/2022
CONTÉÚDO PLANTA BAIXA E CORTE A-A	ESCALA Indicação
ELE 05/08	

DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO

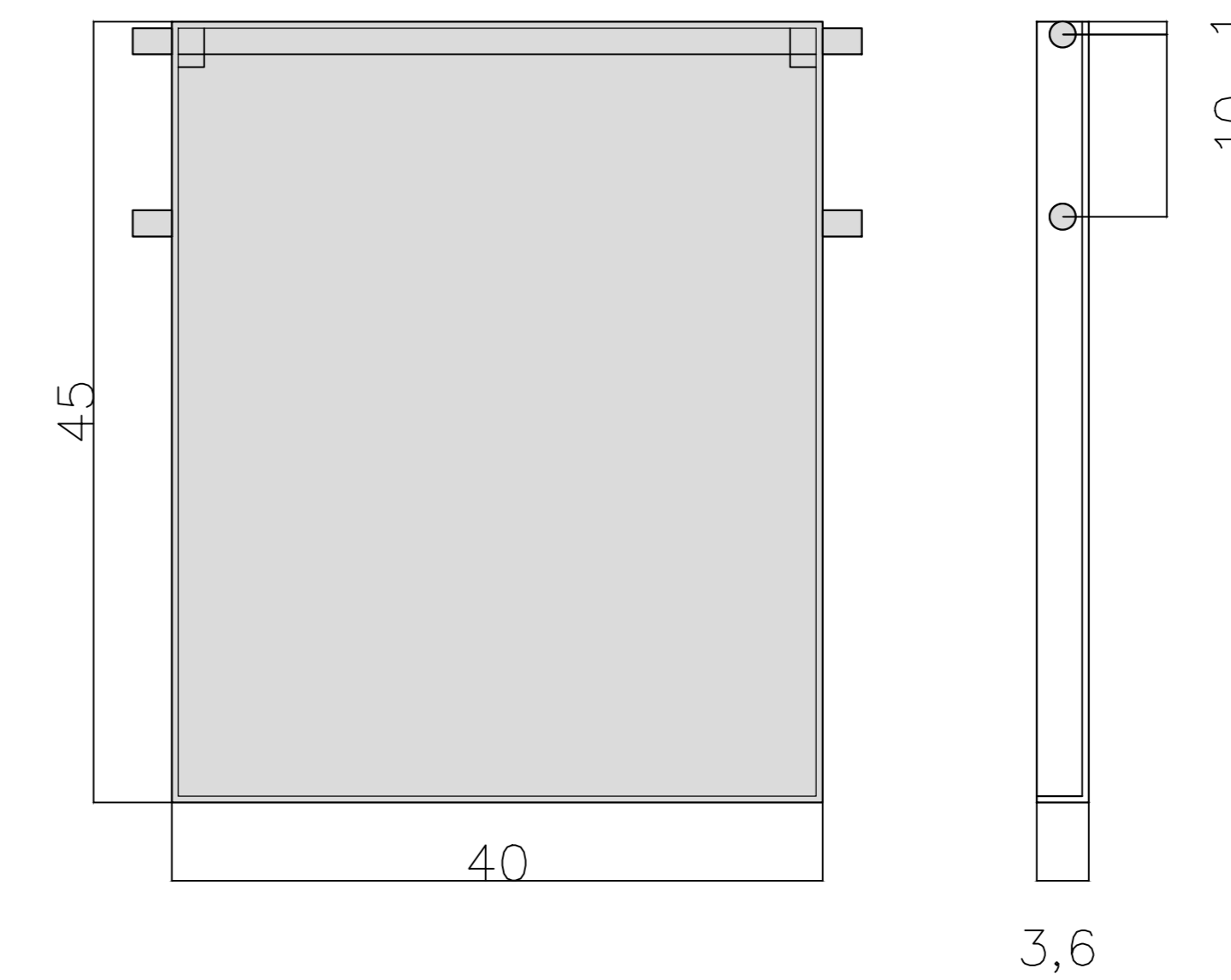


CORTE A-A'

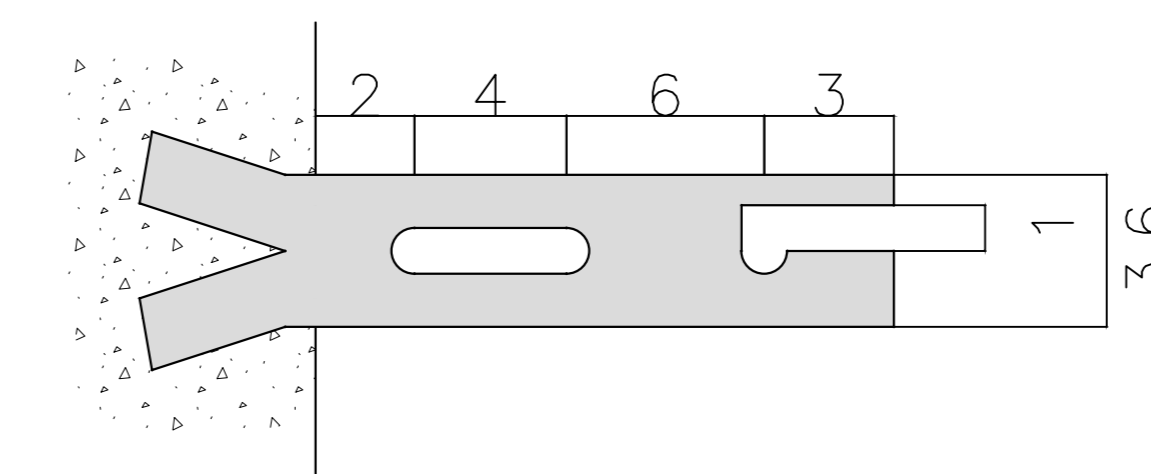


CORTE B-B'

A'



DETAILHE "A"



DETAILHE "B"



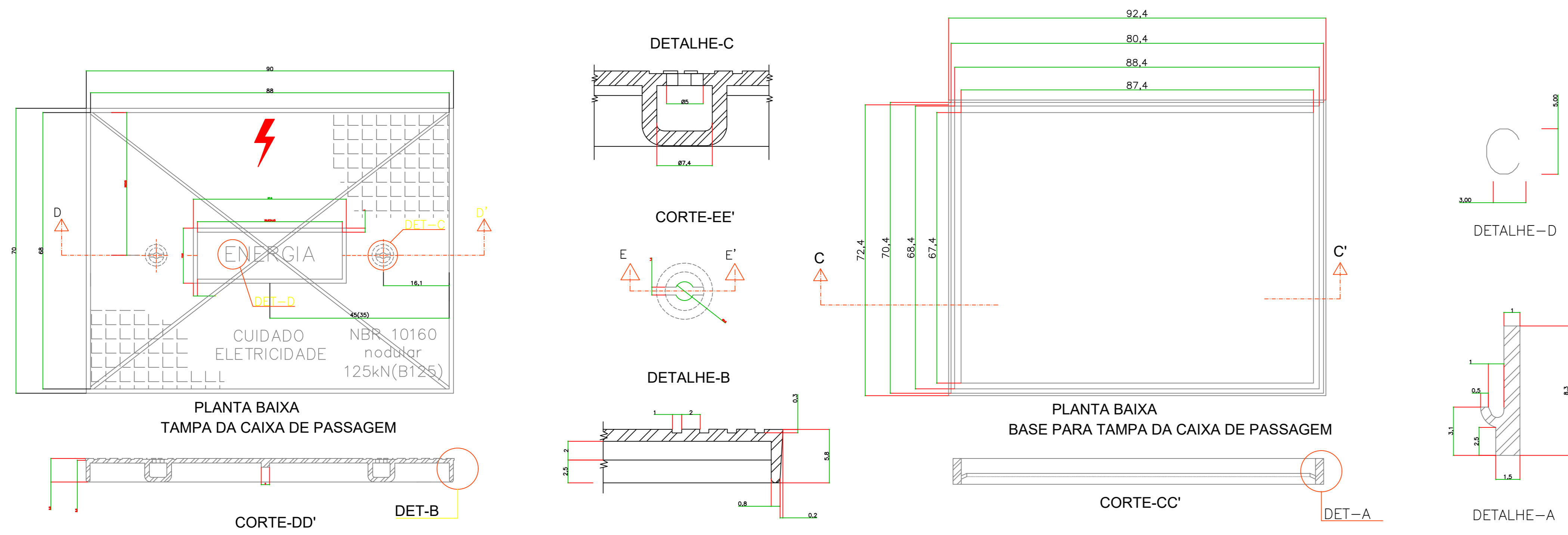
OBSERVAÇÕES:

- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.
- Realizar o fechamento das aberturas dos eletrodutos nas caixas de TC's e quadro Geral com massa calafetadora, para evitar a entrada de água, insetos, etc..

NR-10

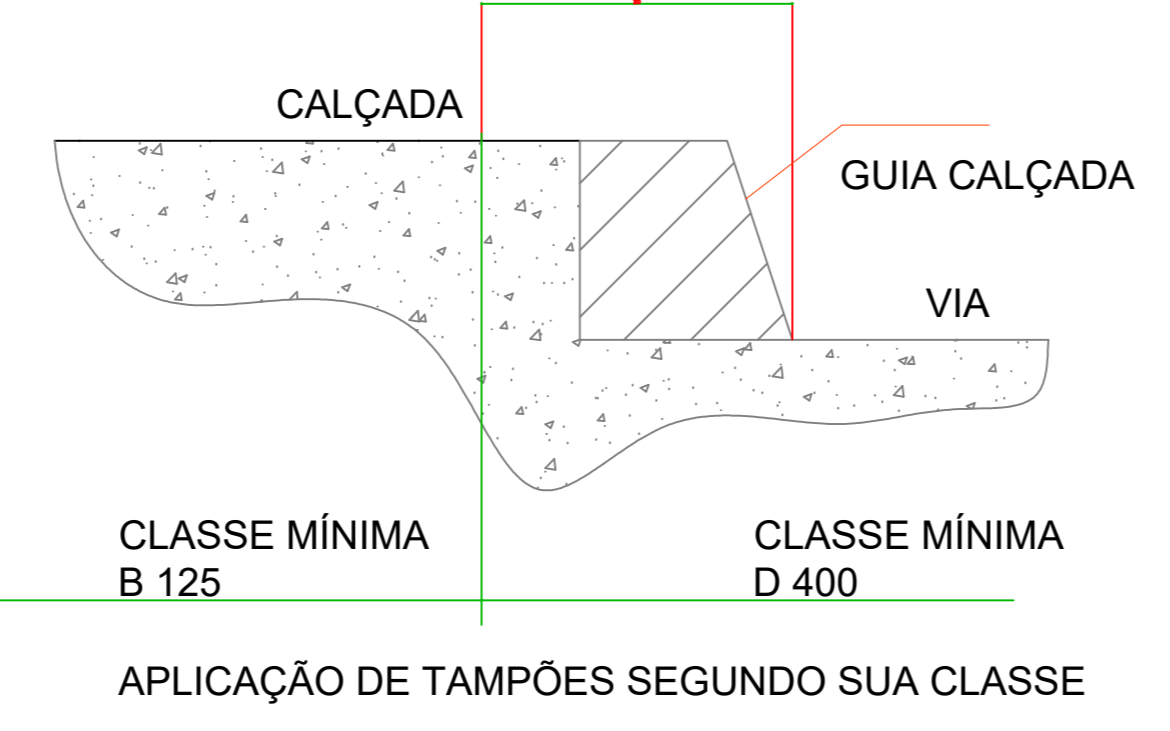
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7

PROPRIETÁRIO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 0741490901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA PASTOR HANS MÜLLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Elieteia Stange Alves C. Andrade CREA 047785-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: SOLANGE ALVES C. ANDRADE - ENGENHEIRA ELÉTRICA SUELEN CRISTIANE FREITAS - ENGENHEIRA ELÉTRICA CREA 047785-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE EDIFICAÇÃO: E.M PASTOR HANS MULLER ENDEREÇO: RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC	INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.20.31.65.0874.000
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA CONTEÚDO: DETALHES CORTES A-A E B-B	ARQUIVO: Projeto_Emtra_04_Joinville DATA: 15/04/2022 ESCALA: Reduzida FOLHA: ELE 06/08



NOTAS:

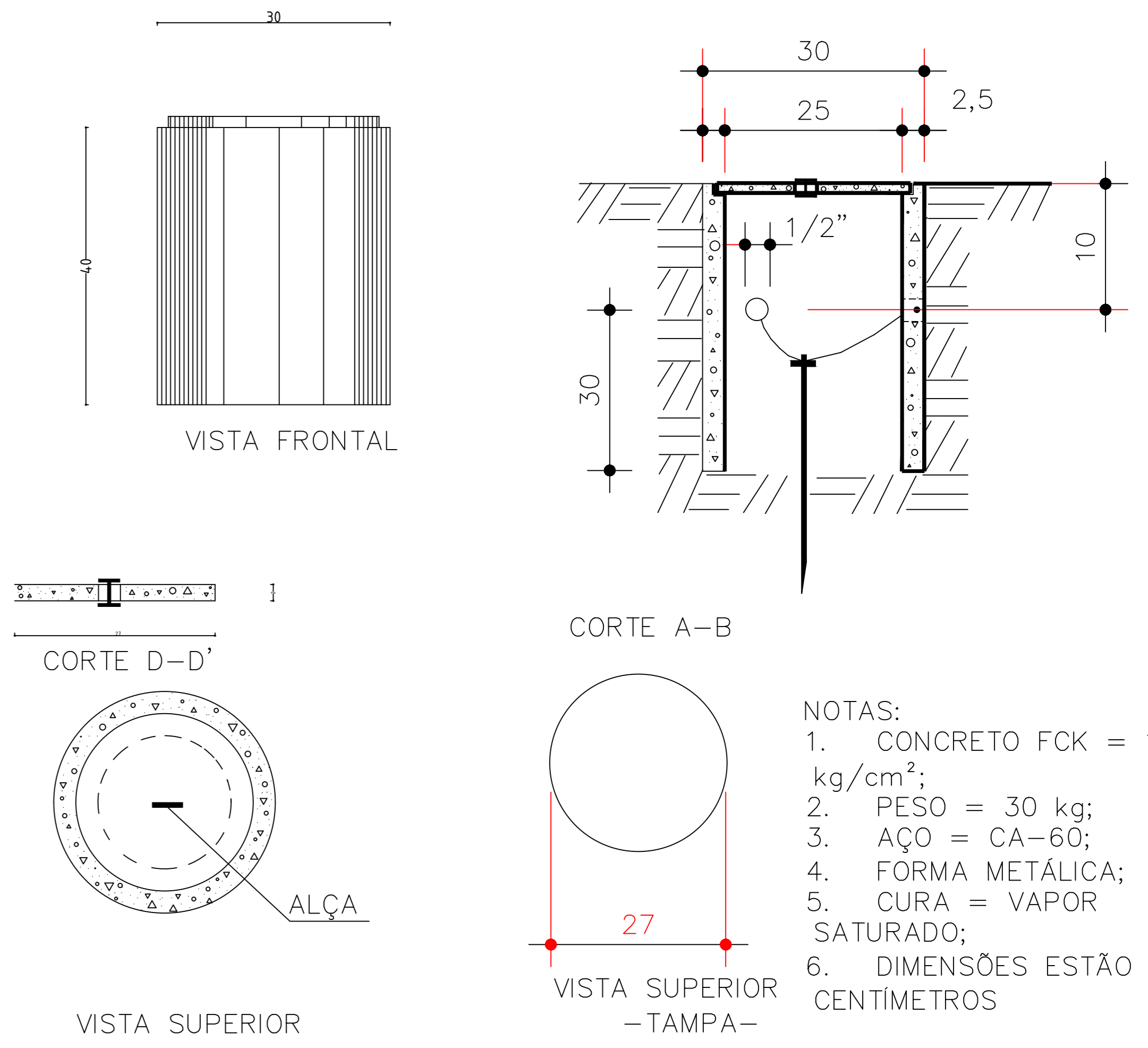
- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea. Utilizar tampa de ferro nodular para as caixas de passagem, 125 kN circulação de pedestre e 400 kN circulação de veículos.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação Celesc D. NE 135E.
- 04 - Onde ocorrer o fluxo de veículos a resistência deverá ser de 400kN (D400) conforme norma NBR 10160.
- 05 - Deve ser gravado de forma legível e indelével em alto relevo as seguintes identificações: logomarca e/ou nome do fabricante ou distribuidor, "raio típico" de eletricidade, a inscrição "Cuidado, eletricidade", a inscrição "energia", a inscrição "NBR 10160", mês, ano de fabricação e lote (parte inferior), material (nodular) e carga de controle mínima (125kN).
- 06 - A tampa e o aro deverão receber uma proteção superficial com tinta betuminosa.
- 07 - Os tampões deverão possuir ensaios em laboratórios credenciados de acordo com as respectivas normas ABNT.
- 08 - Os fabricantes deverão ser cadastrados e ter seus produtos certificados pela Celesc.
- 09 - Medidas em centímetros (cm), quando não indicado em contrário.
- 10 - Não é permitida a inscrição de nome ou logomarca de distribuidores.



Características Mecânicas

- Deverão ser das seguintes classes:
- Classe mínima B125 (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamentos de carros de passeio. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.
 - Classe mínima D400 (400kN) - para aplicação em vias de circulação de veículos, ruas, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.

DETALHES PARA CAIXA DE PASSAGEM - PADRÃO CELESC SEM ESCALA

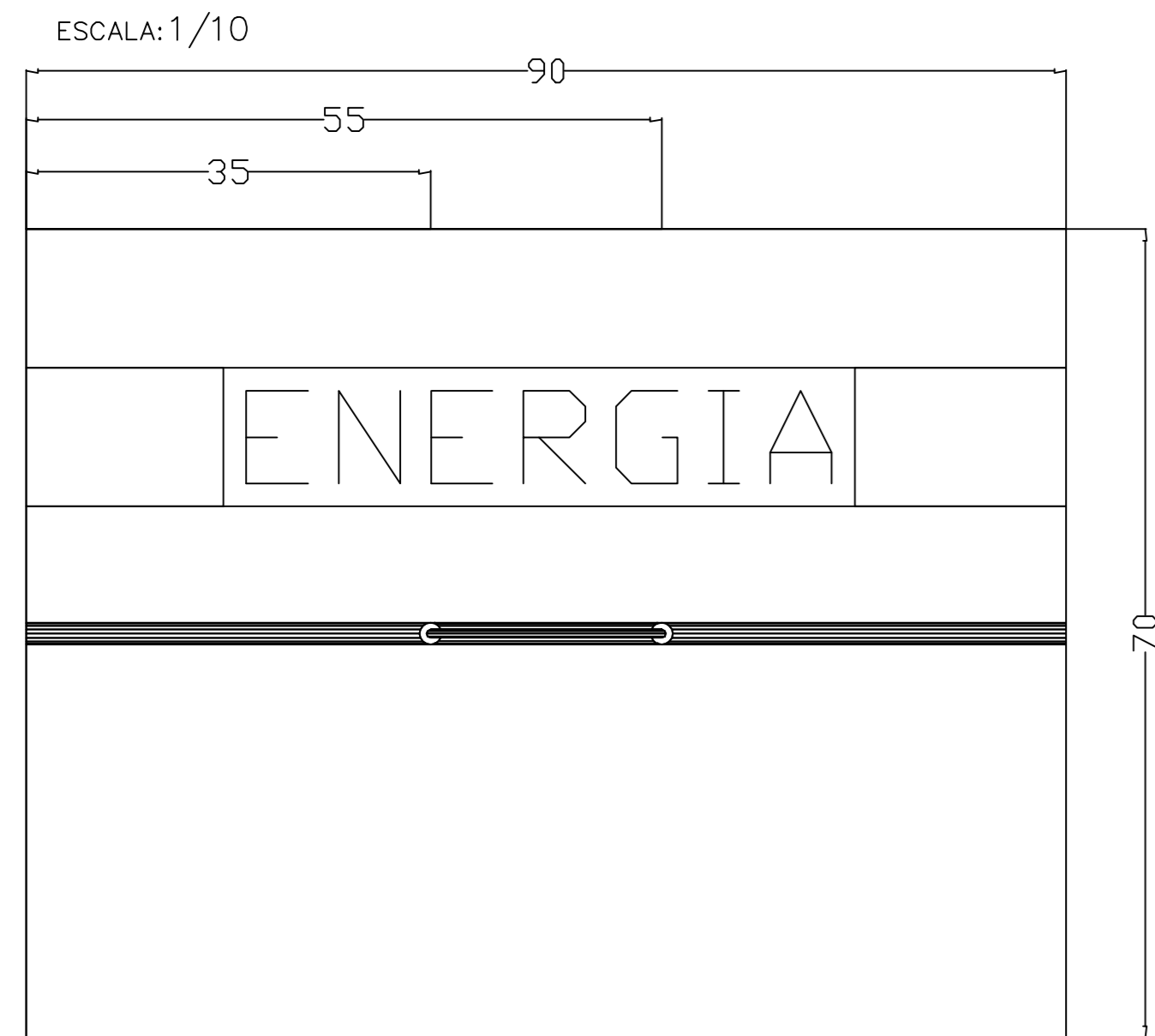


- NOTAS:**
1. CONCRETO FCK = 150 kg/cm²;
 2. PESO = 30 kg;
 3. AÇO = CA-60;
 4. FORMA METÁLICA;
 5. CURA = VAPOR SATURADO;
 6. DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS

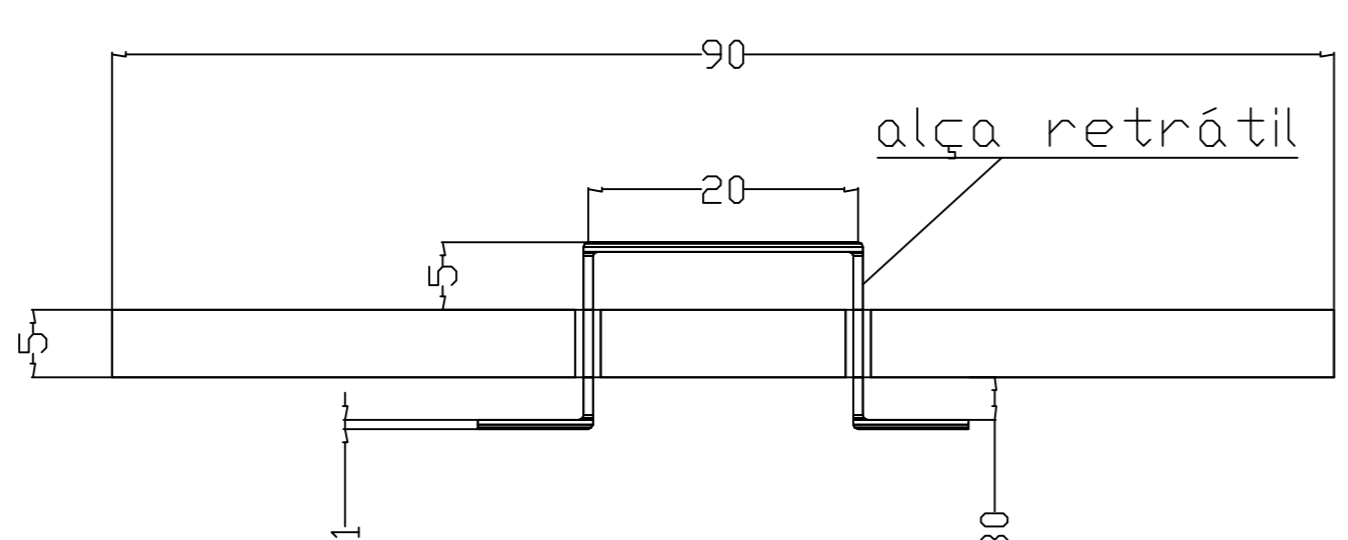
DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

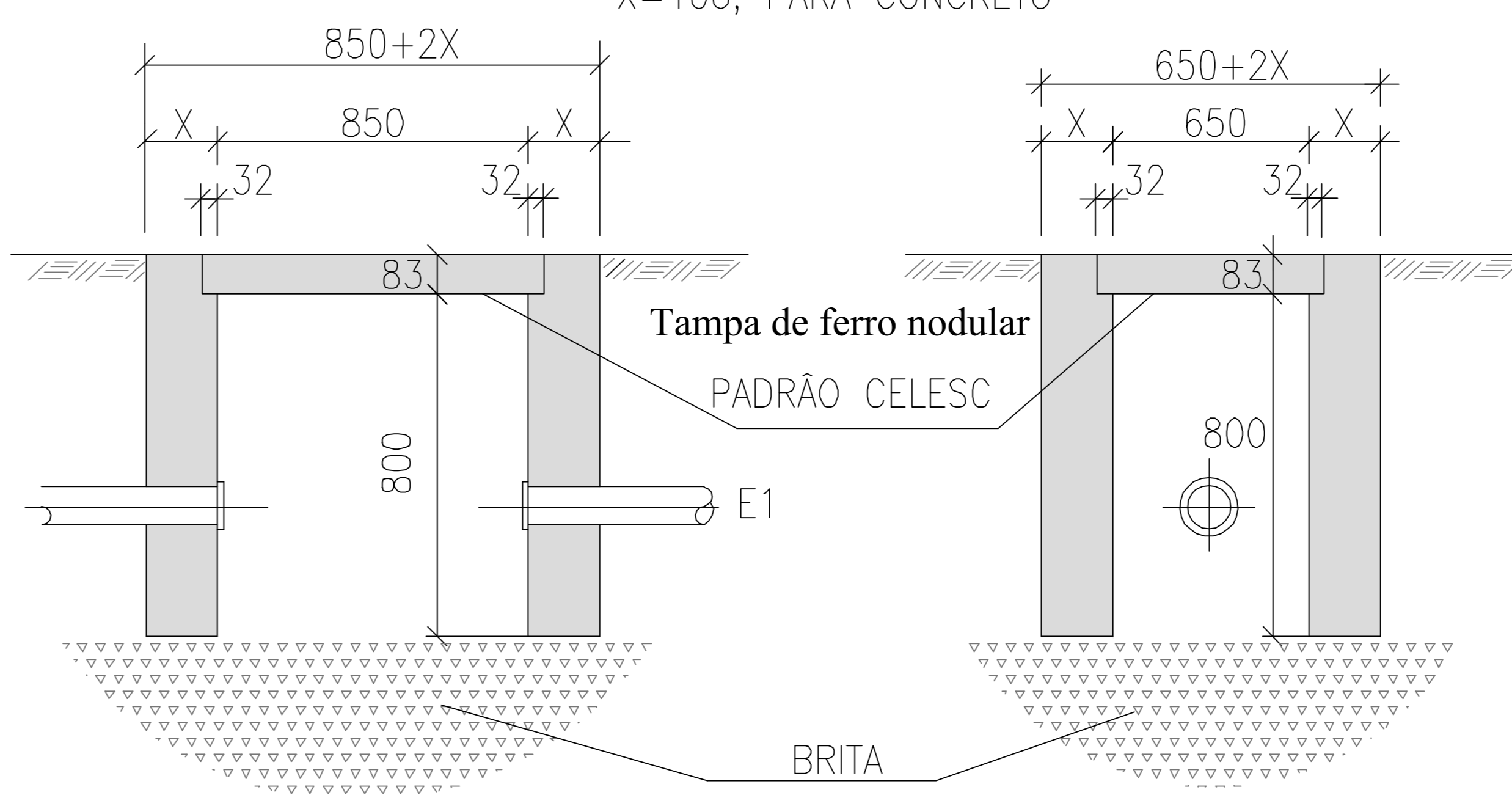


NR-10
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7

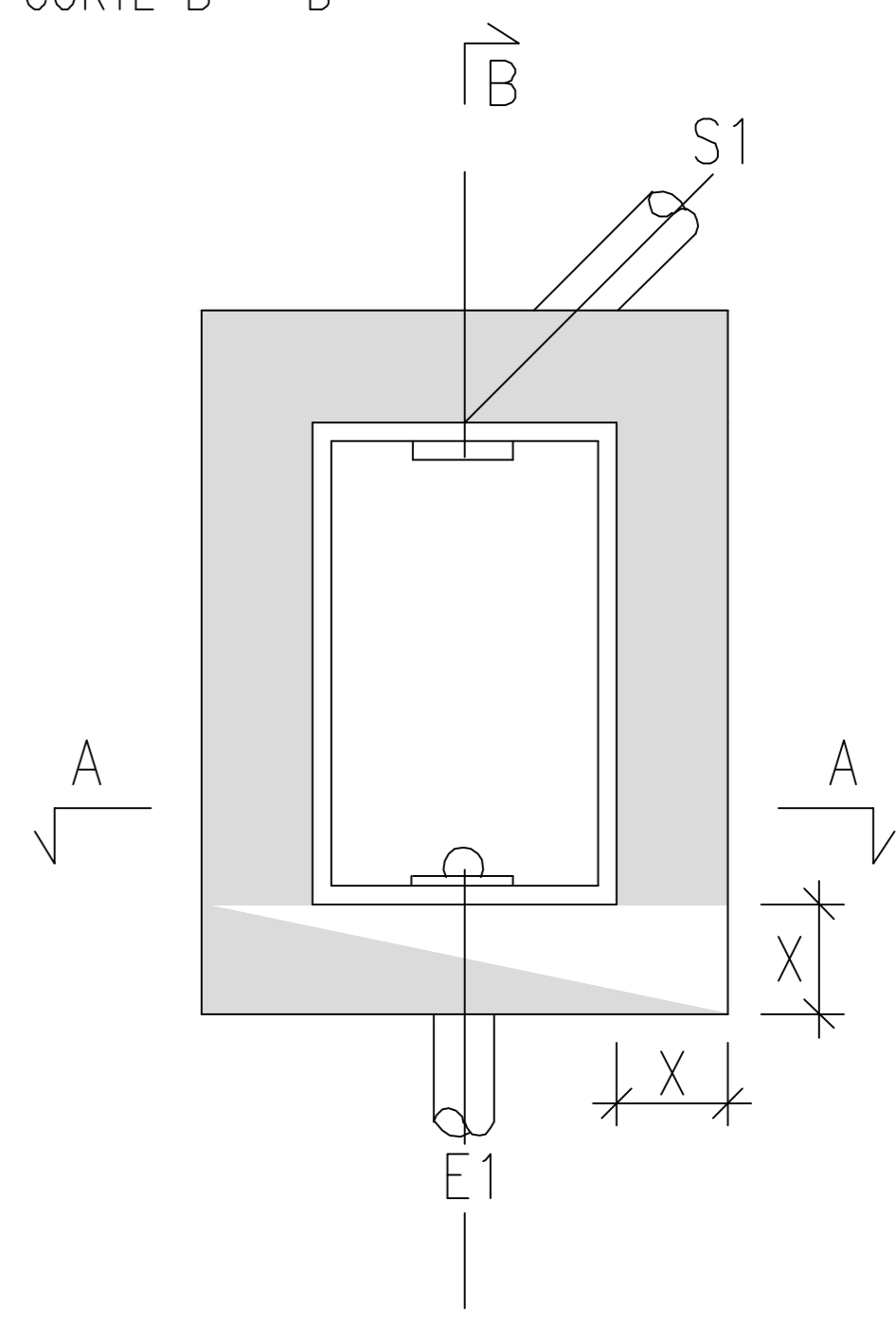


- ESPECIFICAÇÕES**
- Tampa de concreto
 - Instalar Alça Retrátil para abertura da Tampa com Ferro Aço Circular
 - As dimensões apresentadas são os valores mínimos exigidos e estão em mm
 - Deve ser fabricado com Malha de Ferro junto ao concreto com diâmetro 4,2mm x 15cm x 15cm

- 1-DIMENSÕES EM MILÍMETRO
2-ESPESSURA DAS PAREDES
X=150, PARA TIJOLO
X=100, PARA CONCRETO



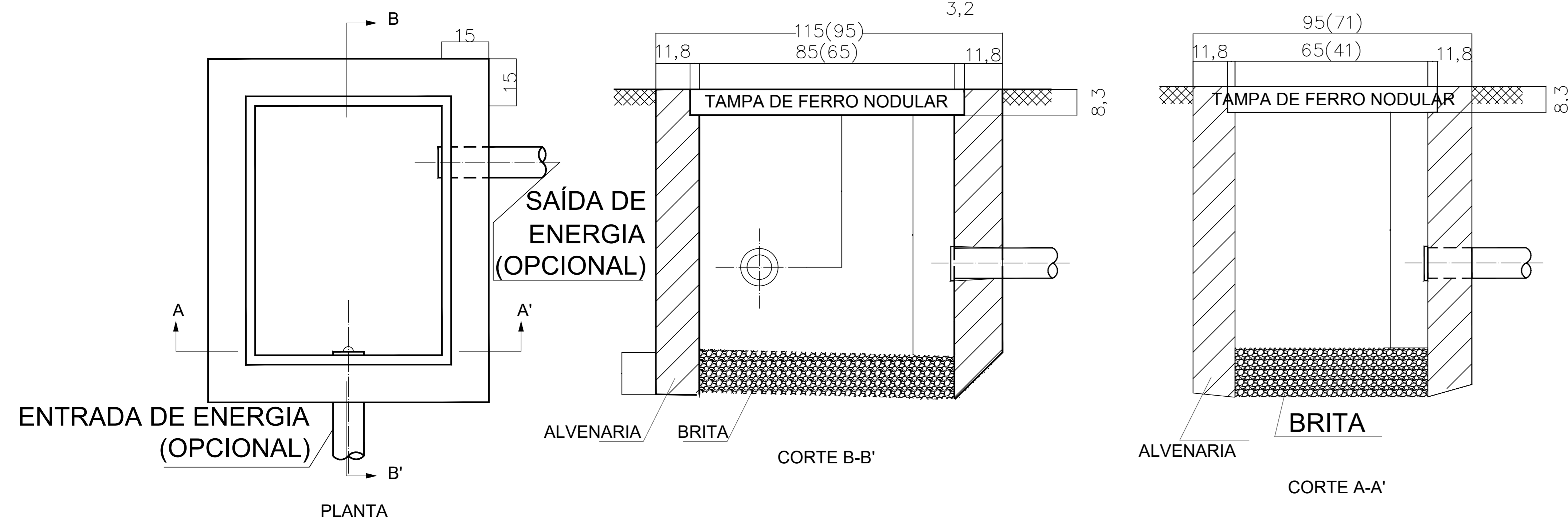
CORTE B - B



DETALHE DA TAMPA DE FERRO, DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO, DETALHES DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGAR JUNIOR 0741488001 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.165.423/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng.ª Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA 34792-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA 19554-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13.20.31.65.0874.000
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA DATA: 18/04/2022	ESCALA: Indicação
IDENTIFICADOR: DETALHAMENTO DE ITENS IDENTIFICADOR: ELE 07/08	

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

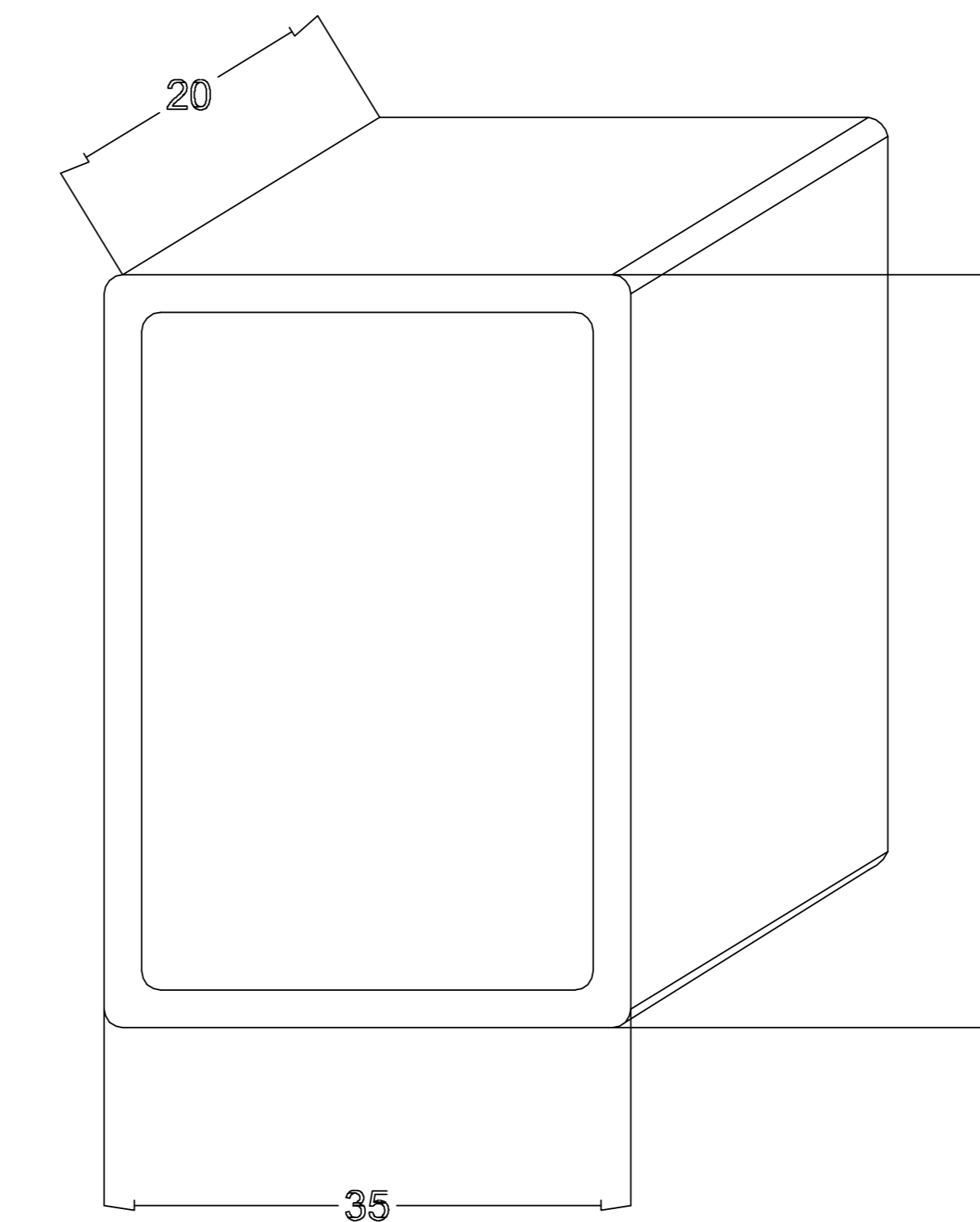


NOTAS:

- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACIÇO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
- 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
- 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC E 313.0067;
- 4 - PARA CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, AS ESPESSURAS DA PAREDE SÃO DE 10 cm, RESPEITANDO AS DIMENSÕES INTERNAS E DA TAMPA APRESENTADAS NO DESENHO;
- 5 - AS CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DEVERÃO SER DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA CELESC D.

DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)

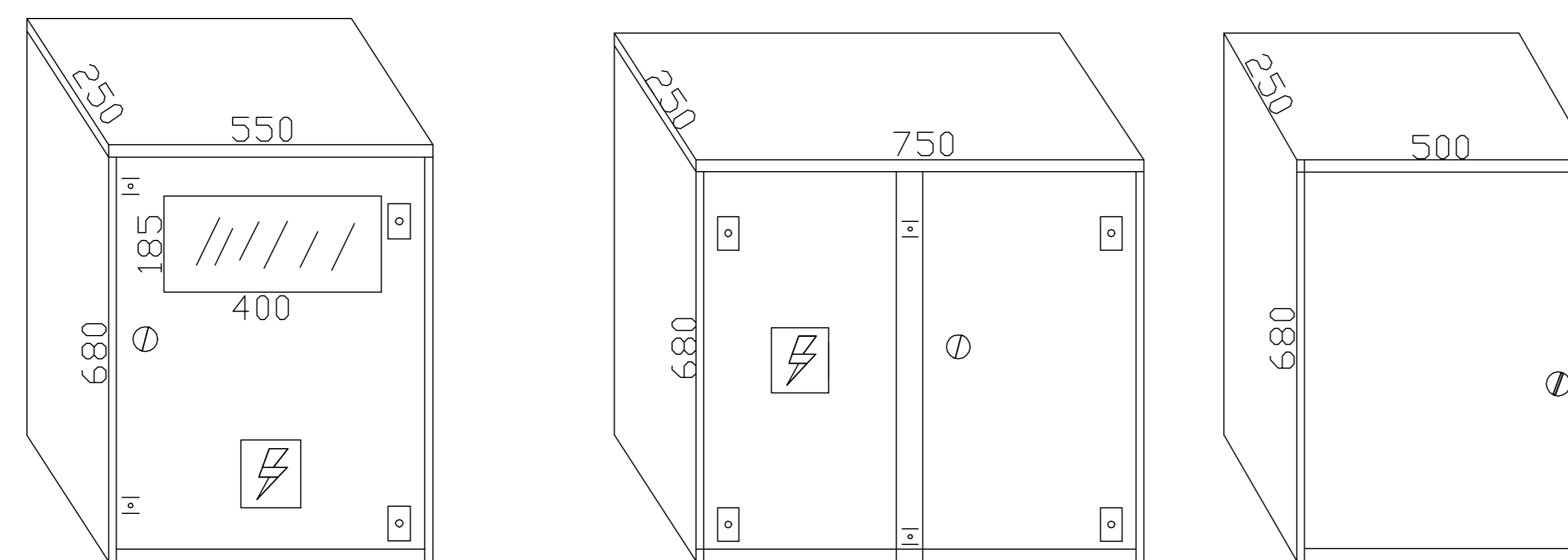
ESCALA: 1/10



Caixa BEP:

- deve apresentar 1,2mm espessura mínima da chapa;
- deve ser fabricada em Alumínio
- deve apresentar grau de proteção, mínimo, IP53, conforme NBR 6146
- barramento interno em cobre com dimensões mínimas 300x25x5mm

DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO CAIXA DE TC E CAIXA DE PROTEÇÃO

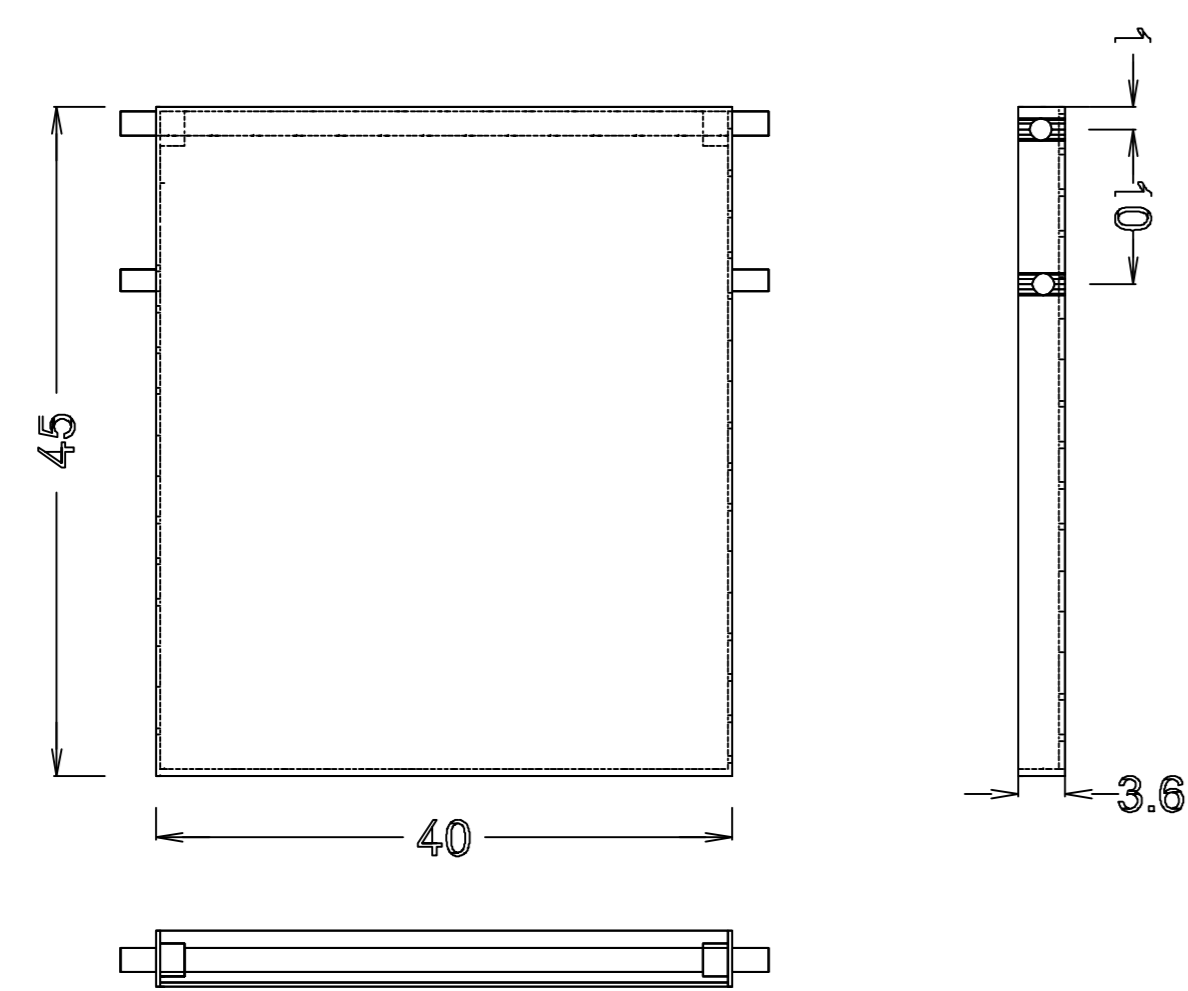


NR-10

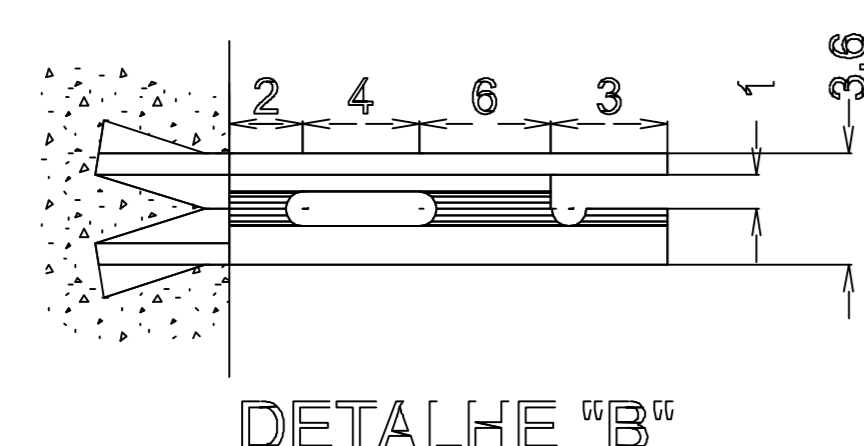
□ Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL

ESCALA: sem escala



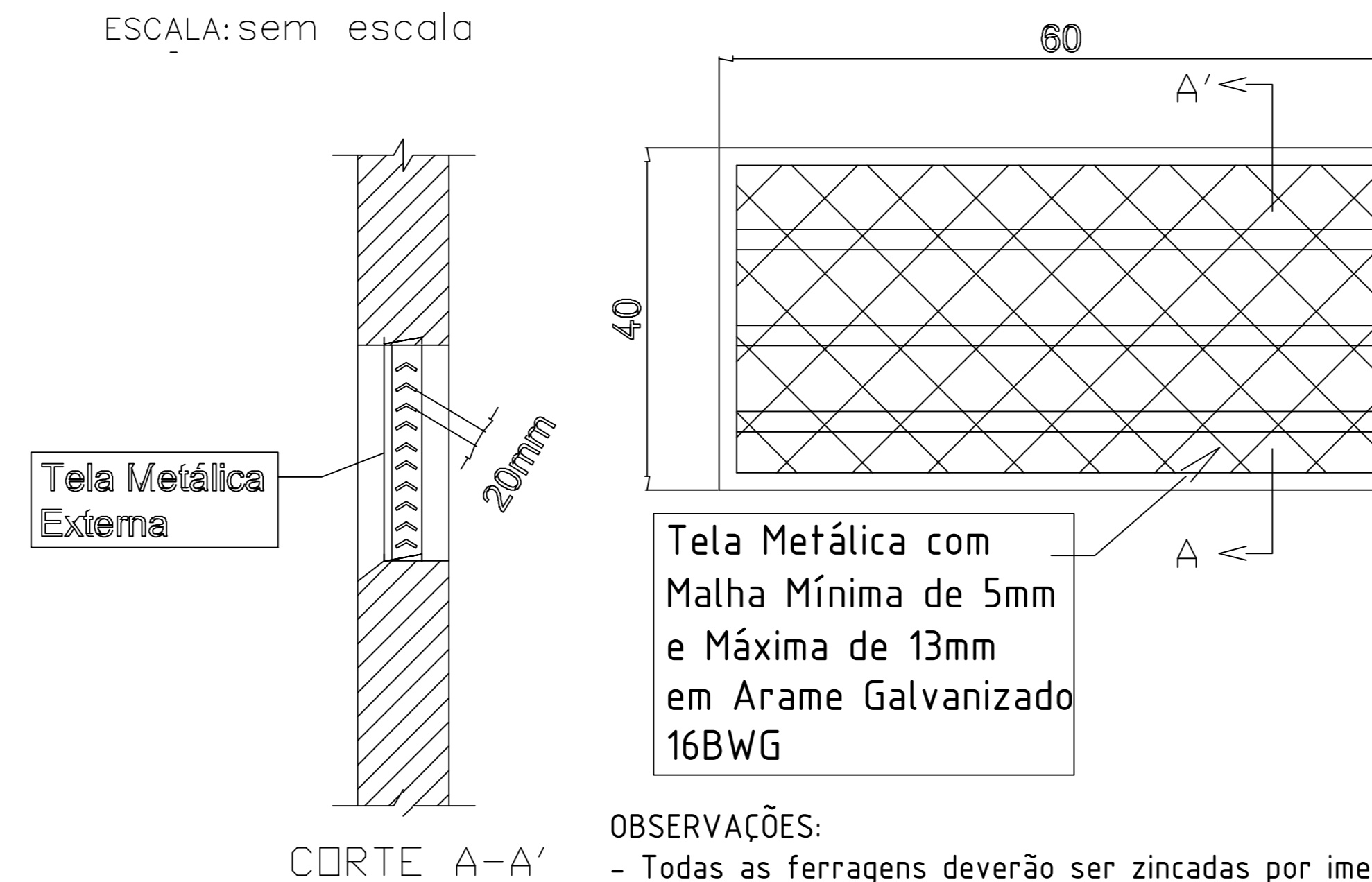
DETALHE "A"



DETALHE "B"

DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO

ESCALA: sem escala



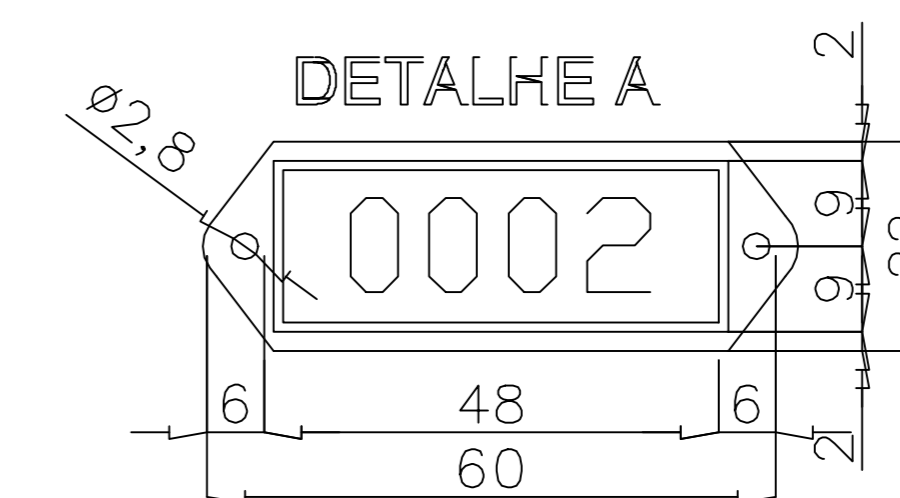
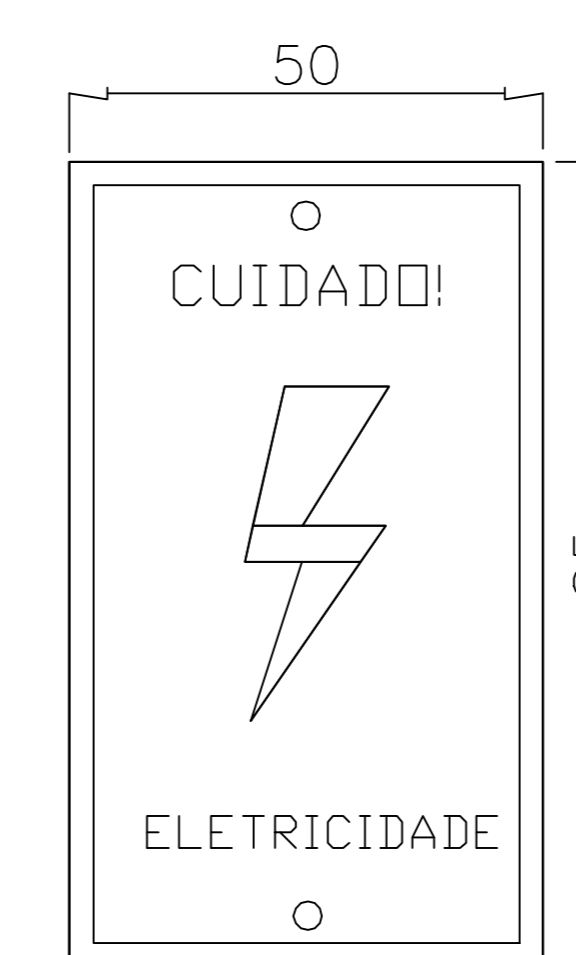
OBSERVAÇÕES:

- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.

DETALHE DAS PLAQUETAS

ESCALA: sem escala

DETALHE B



OBS:

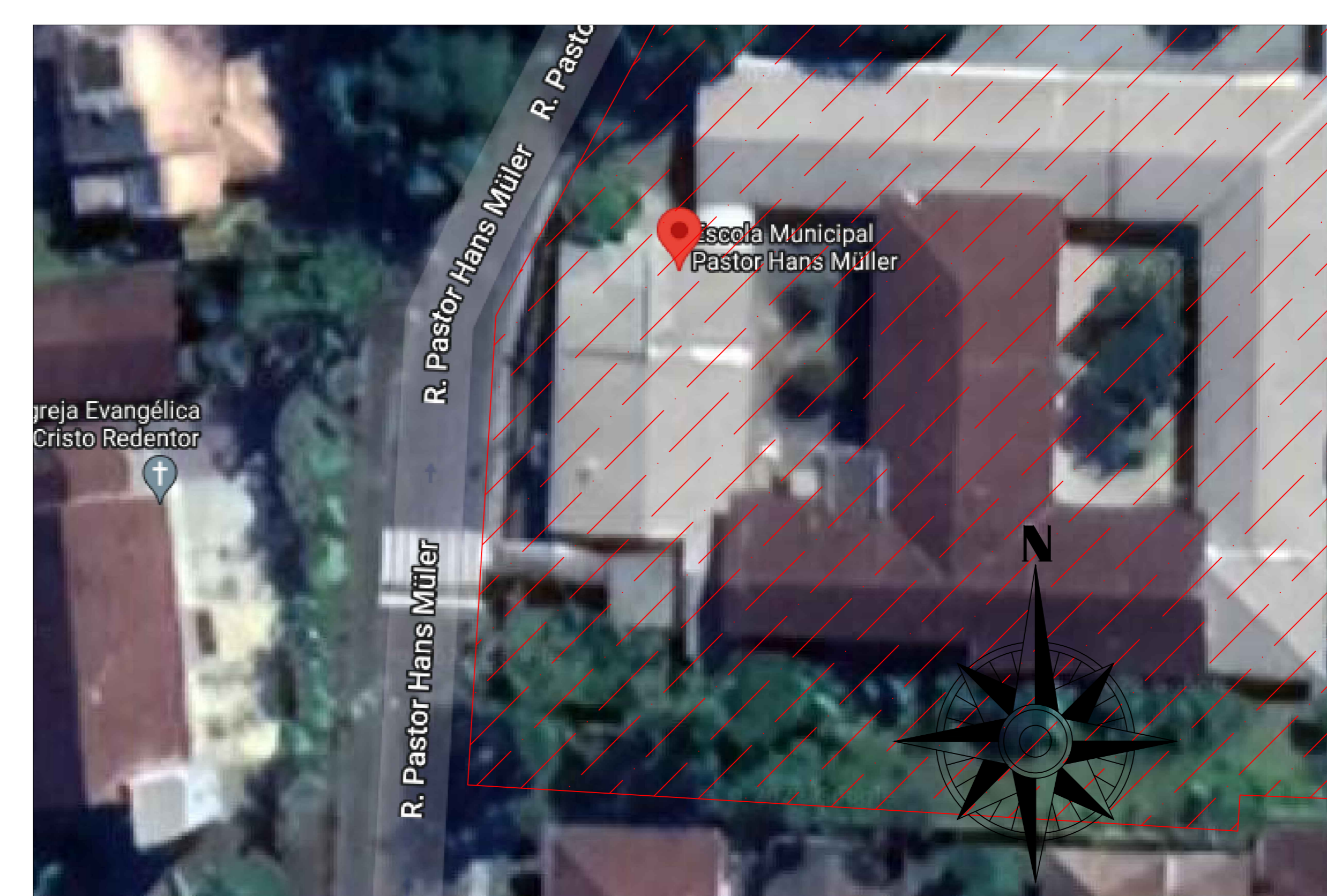
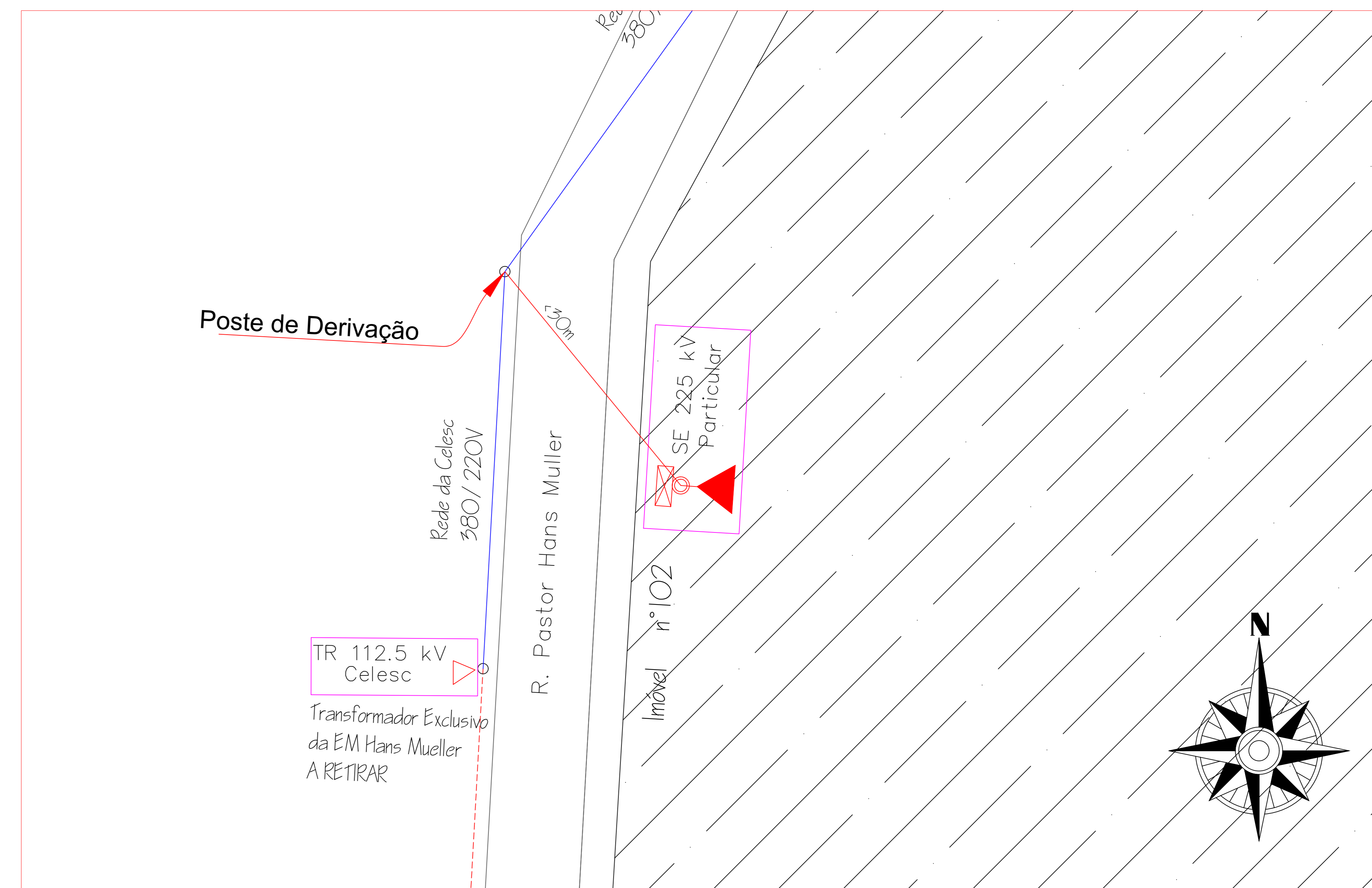
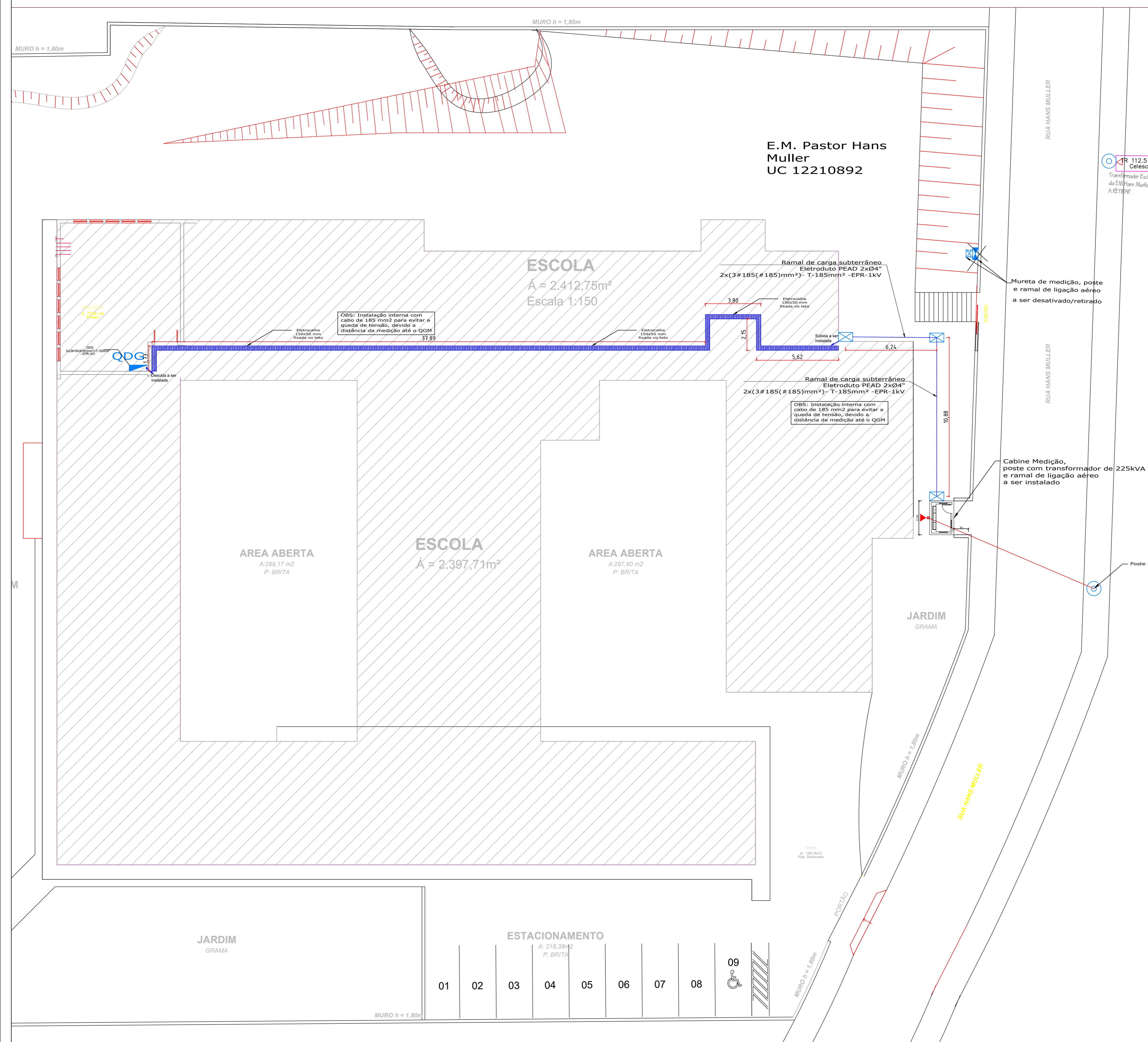
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebatidas (alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

NOTAS:

- 1- Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 1 cm.
- 2- As dimensões indicadas estão expressas em centímetros.

DEMAIS DETALHES NECESSÁRIOS

PROPRIETÁRIO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.165.423/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA 34719-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA 19554-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 13.20.31.65.0874.000	
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA DATA: 18/04/2022	
DETALHAMENTO DE ITENS 2 ESCALA: Indicação ELE 08/08	

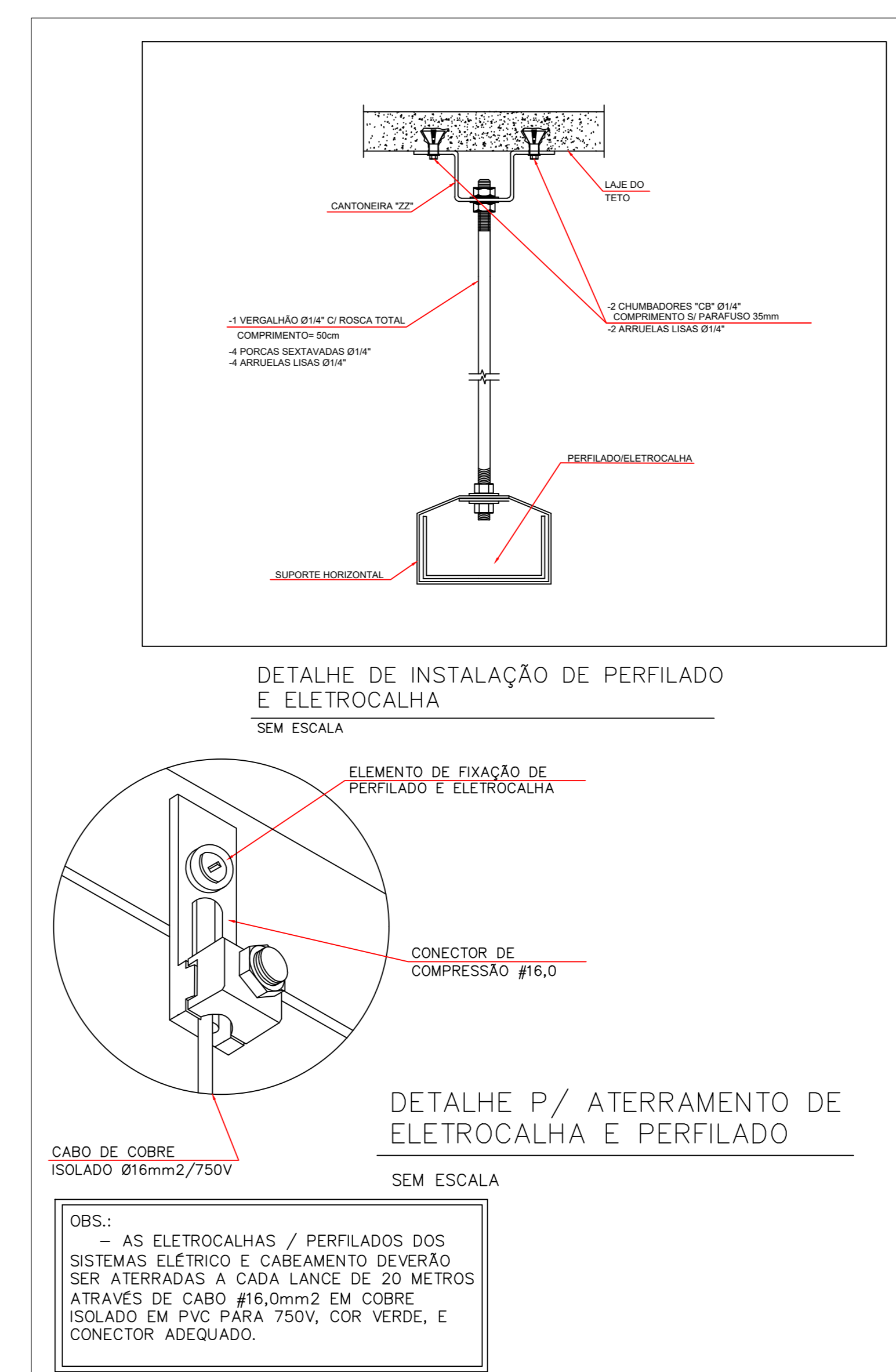
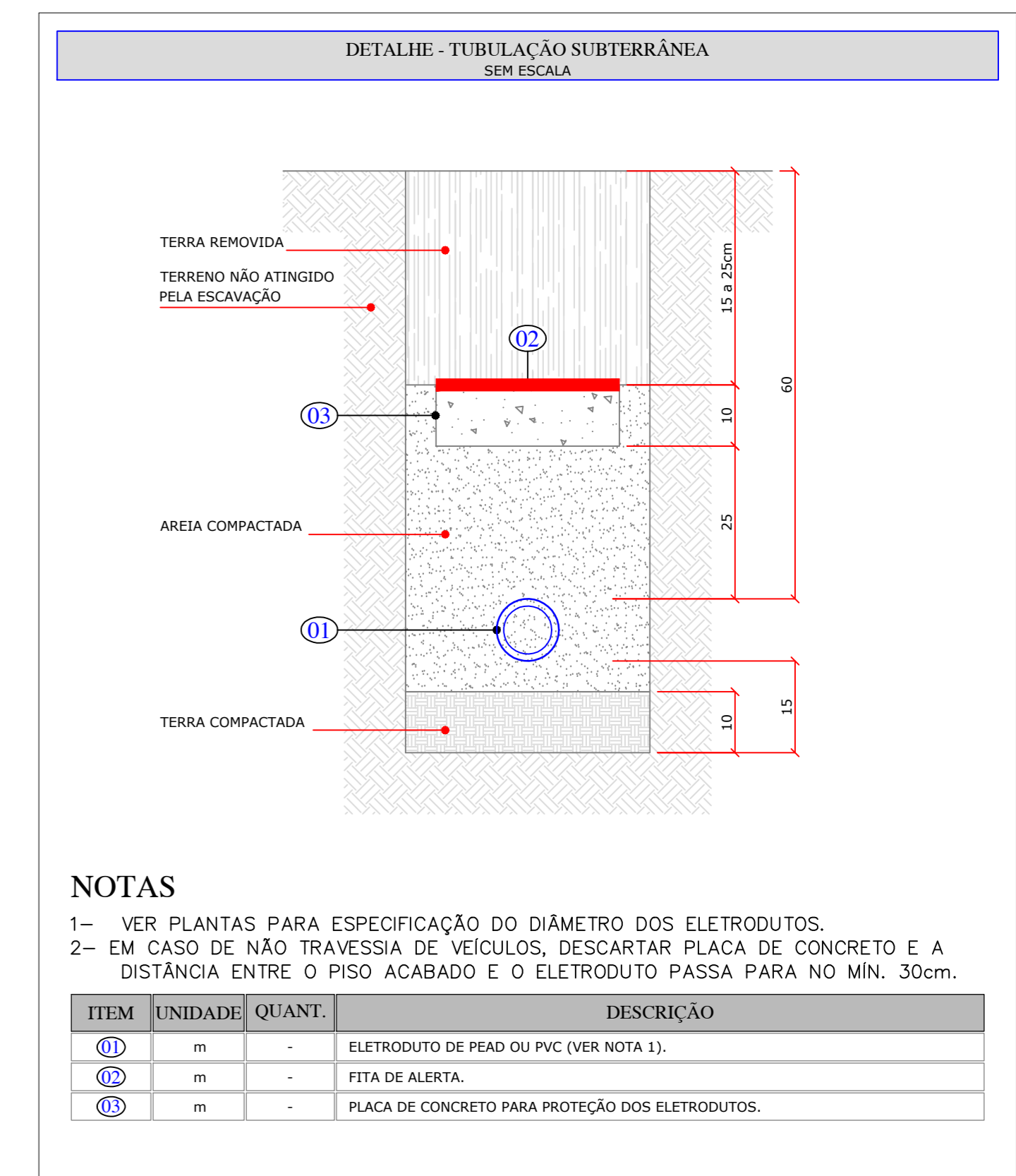
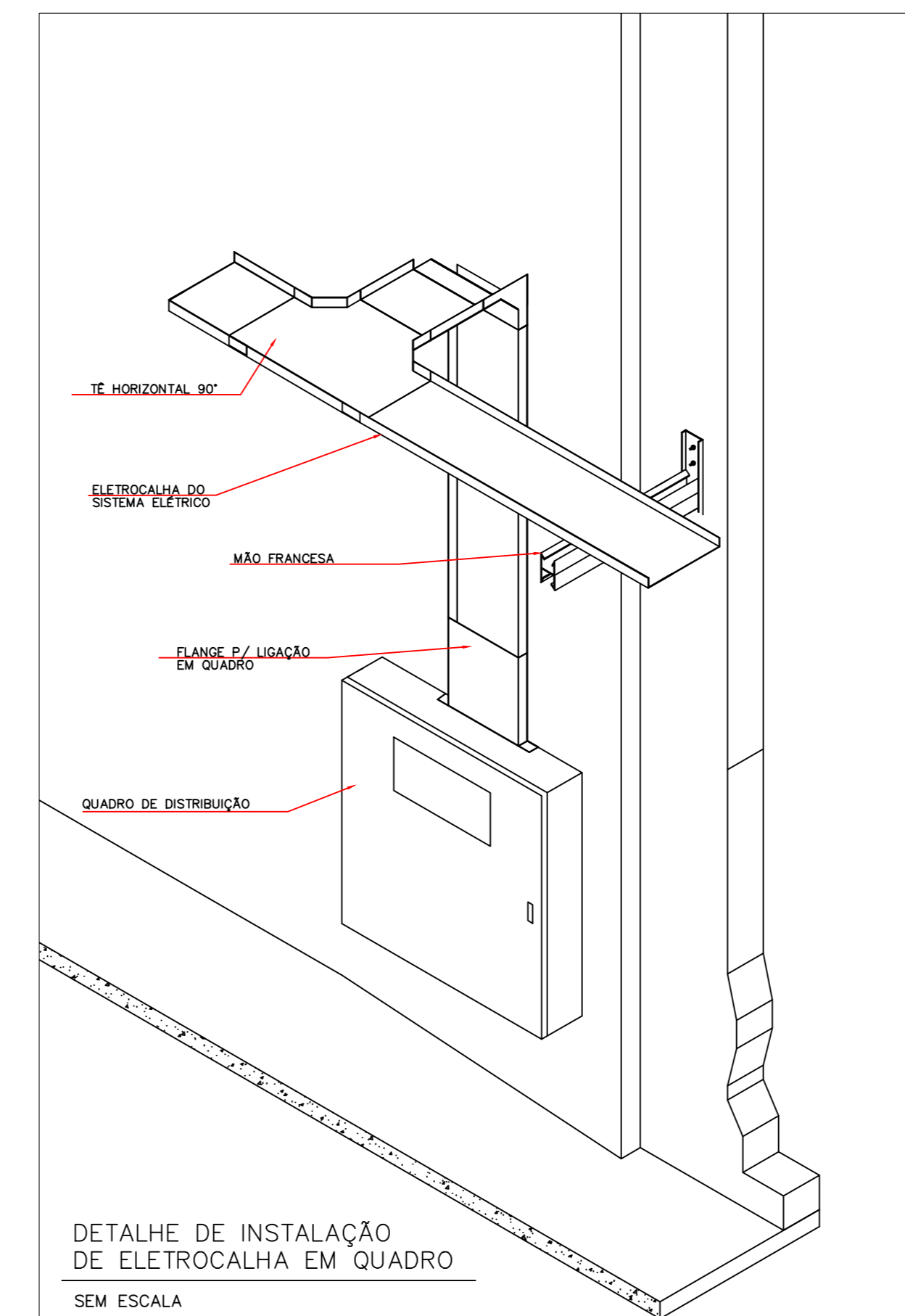
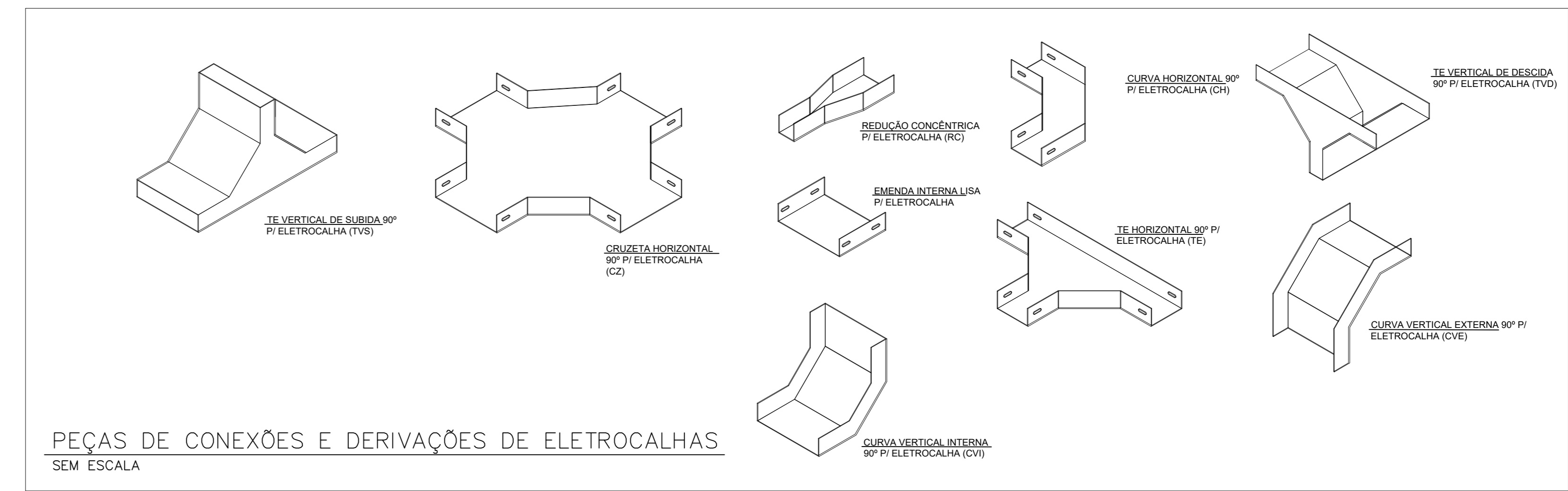
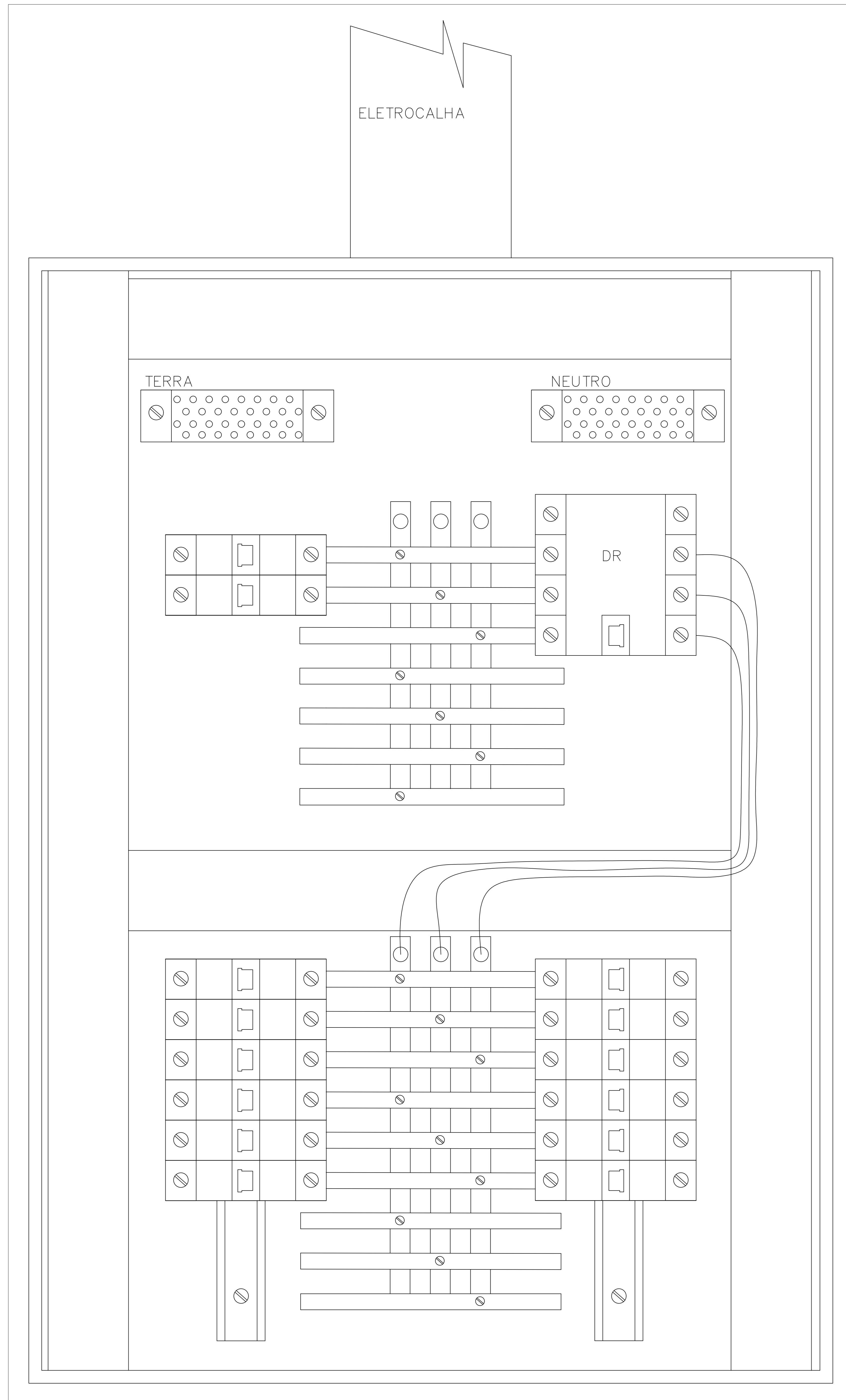


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

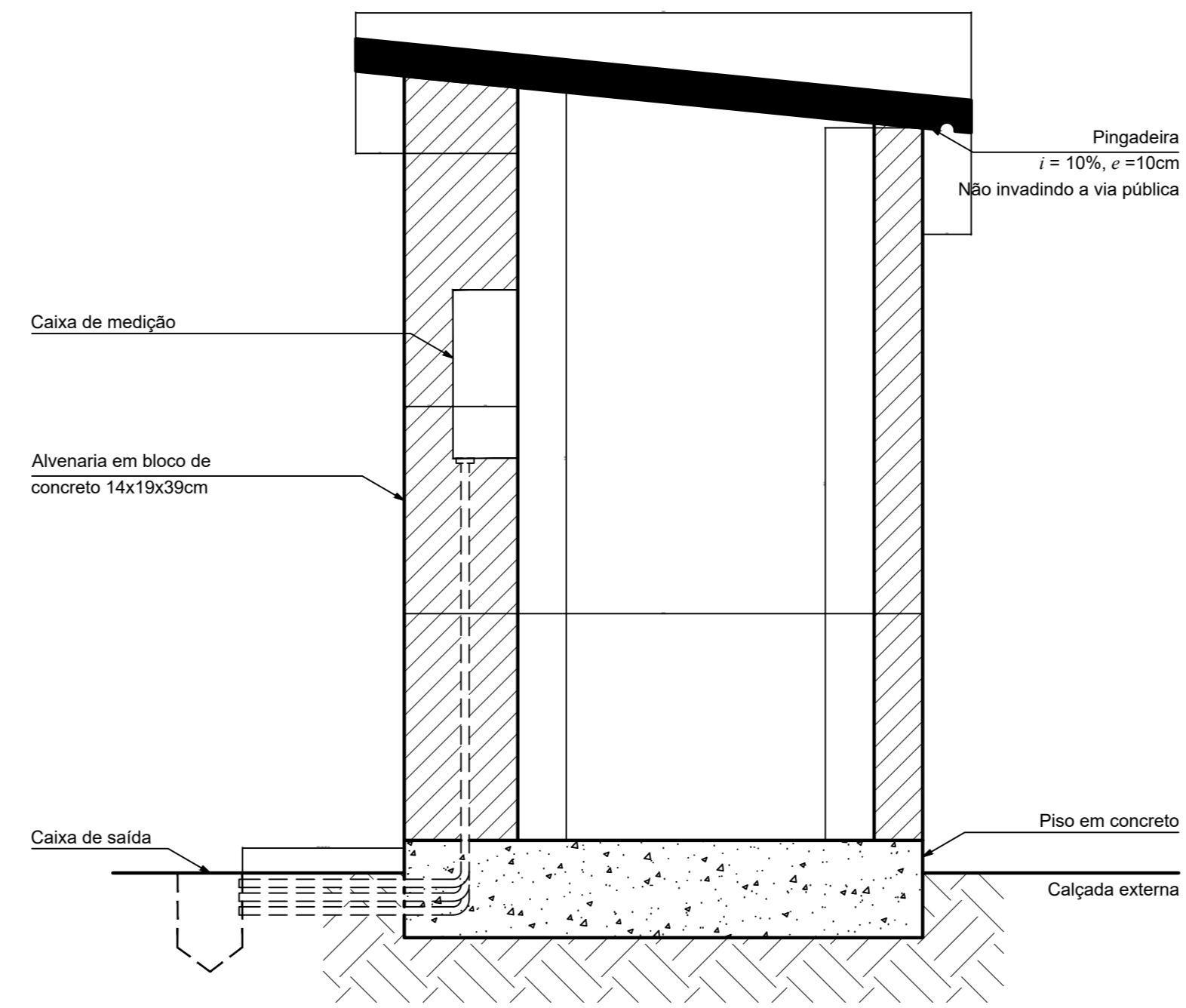
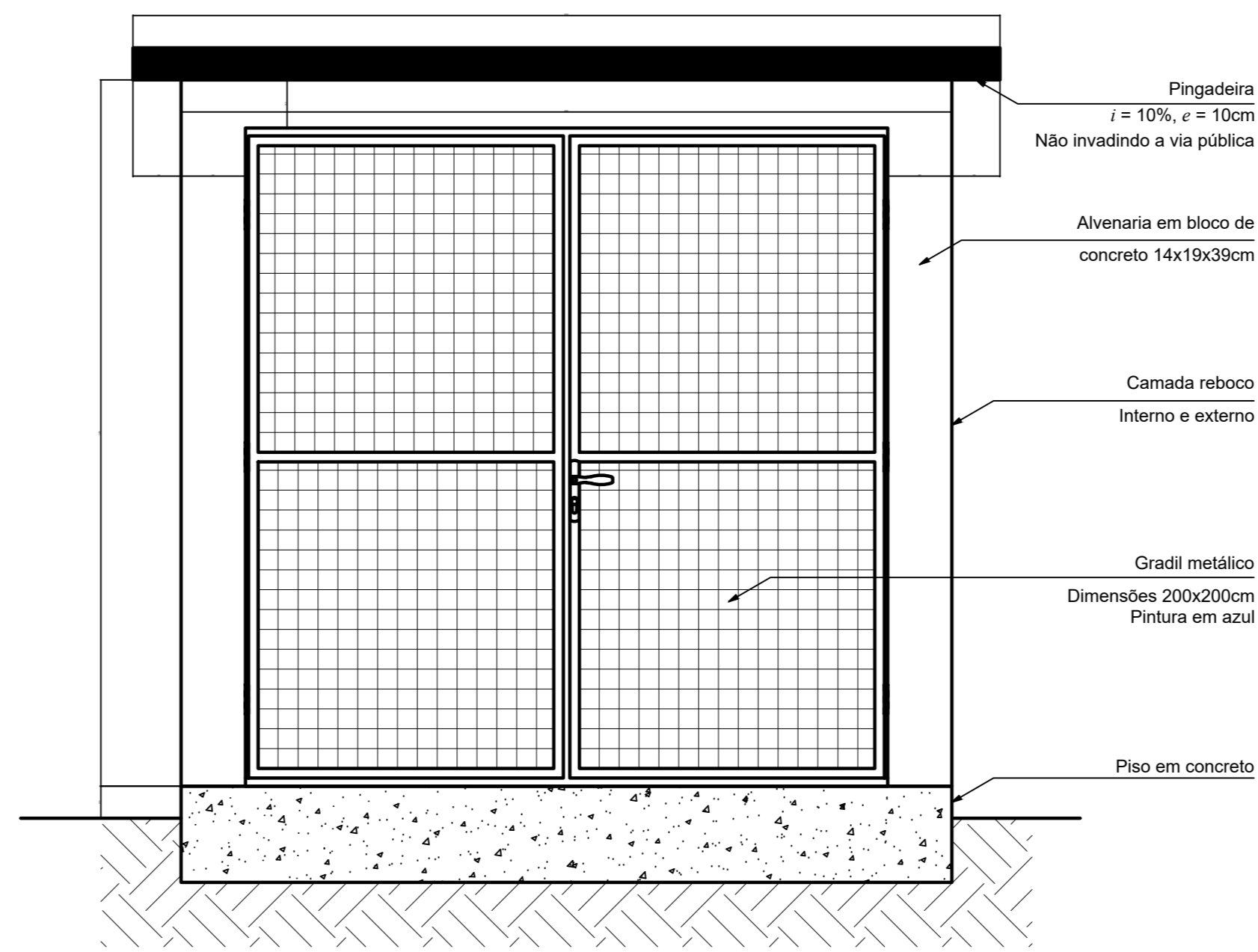
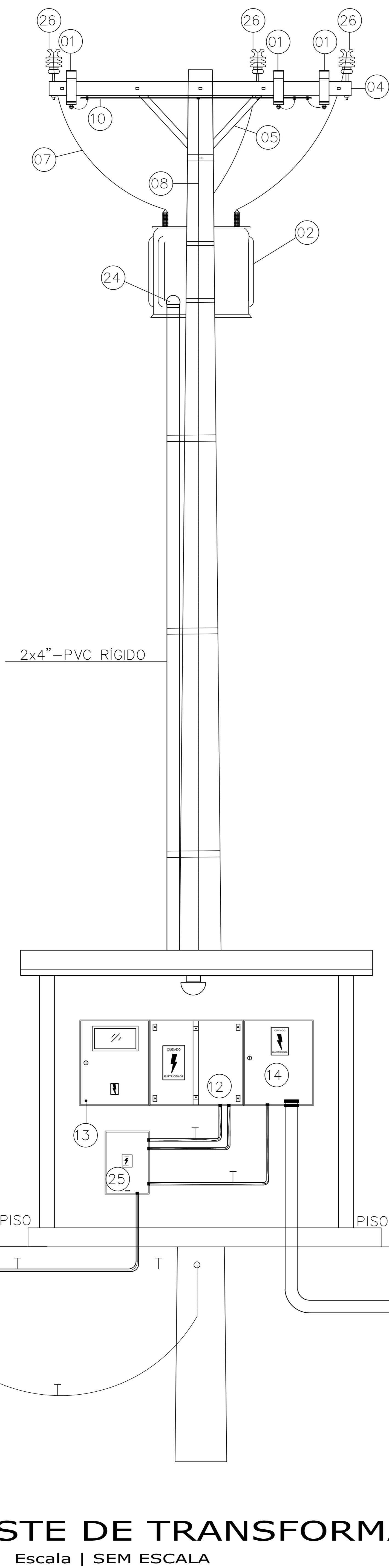
LEGENDA

- ELETRODUTO PVC RIG. OU PEAD CORRUGADO SUBTERRANEO (NÃO COTADO 83/47).
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO / ELETROCALHA / PERFILADO, SUBINDO OU DESCENDO.
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA DE CONCRETO - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 CM

PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 0747488001 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 01.109.6230001-20	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng.ª Elétrica Solange Alves C. Andrade CRE 047745-4	
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE EDIFICAÇÃO E.M. PASTOR HANS MULLER ENDEREÇO RUA PASTOR HANS MULLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC PROJETO PROJETO ELÉTRICO CONTÉUDO ENCAMINHAMENTO INTERNO		INSCRIÇÃO REGISTRADA 13.20.31.65.0874.000 DATA 18/04/2022 ESCALA 1:102 TÍTULO EL-INT 01/03



PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 0714488001 MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA PASTOR HANS MÜLLER, Nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng ^o Elieteira Sotage Alves C. Andrade CREA 047745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELÉTRICISTA CREA 347704-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELÉTRICISTA CREA 148016-4	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: E M PASTOR HANS MÜLLER, 13.20.31.65.0874.000 PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DATA: 18/04/2022 ESCALA: 1:50 FOLHA: EL-INT 02/03



LEGENDA

- 1- PARA-RAIO DE REDE 15KV/10KA ZnO, SEM CENTELHADOR, INVÓLUCRO EM POLIMÉRICO, SISTEMA NEUTRO ATERRADO.
- 2- TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO, MONTAGEM EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T TENSÃO PRIMÁRIA 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, CLASSE 15KV, 60HZ, POTENCIA APARENTE 225kVA.
- 3- POSTE EM CONCRETO DUPLO T 11m/1000DAN
- 4- CRUZETA EM CONCRETO, PADRÃO CELESC: R-01.
- 5- MAO FRANCESA PERFILADA, 726mm, PADRÃO CELESC: F-19.
- 6- CABO CA NU 2AWG.
- 7- CABO DE COBRE NU 35mm² SEMI-RÍGIDO.
- 8- CABO DE COBRE NU 35mm²SEMI-RÍGIDO(ATERRAMENTO PARA-RAIOS POR DENTRO DO POSTE)PADRÃO CELESC: C-07.
- 9- CABO DE COBRE NU 120mm² SEMI-RÍGIDO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2".
- 10- CABO DE COBRE NU 35mm², PADRÃO CELESC: C-06.
- 11- MURETA EM ALVENARIA COM PINGADEIRA E ILUMINAÇÃO - VER DETALHES
- 12- CAIXA PADRÃO CELESC TIPO TC-02, ALUMÍNIO.
- 13- CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC TIPO MDR/HS, ALUMÍNIO.
- 14- QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA IP54, 55X100X25CM - VER DETALHES e DIAGRAMAS.
- 15- CAIXA PARA INSPECAO DA MALHA DE TERRA DIAM. 300mm, H=400mm-VER O DETALHE.
- 16- SUPORTE PARA MONTAGEM DO TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PADRÃO CELESC: A-30.
- 17- CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO CELESC 65x85x80cm, COM ARMAÇÃO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 125kN.
- 18- ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO E ISOLADOR ROLDADA.
- 19- ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, PADRÃO CELESC: I-06.
- 20- MANILHA SAPATILHA, PADRÃO CELESC: F-22.
- 21- ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO CELESC: M-01.
- 22- PORCA OLHAL (F-40) OU OLHAL PARA PARAFUSO (F-25), PADRÃO CELESC.
- 23- CONECTOR CUNHA, PADRÃO CELESC: O-06.
- 24- CABEÇOTE Ø4" DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO.
- 25 - CAIXA DE ALUMÍNIO PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - 35x50x20cm.
- 26 - ISOLADOR DE PINO 15kv, VIDRO OU PORCELANA CONFORME PADRÃO CELESC I-02/2 E PINO PARA ISOLADOR COM CABEÇA DE CHUMBO CONFORME PADRÃO CELESC F-36

OBSERVAÇÃO

- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO.
- AS CHAVES FUSÍVEIS SERÃO INSTALADAS NO POSTE DE DERIVAÇÃO DA CELESC.
- BITOLA DO CABO NEUTRO CONTINUO=2AWG CA.
- O PESO DO TRANSFORMADOR NÃO PODERÁ EXCEDER 850Kg.
- AFASTAMENTO MÍNIMO DE 70cm ENTRE OS CONDUTORES DE FASE. OS CONDUTORES NÃO DEVEM SER ACESSÍVEIS POR JANELAS, SACADAS, TELHADOS, ESCADAS, ÁREAS ADJACENTES OU OUTROS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS, DEVENDO A DISTÂNCIA MÍNIMA DOS CONDUTORES A QUALQUER DESSES PONTOS, SER DE 150cm NA HORIZONTAL E 250cm NA VERTICAL. ESTE AFASTAMENTO, TAMBÉM DEVERÁ SER OBSERVADO COM RELAÇÃO A TERRENOS DE TERCEIROS(DIVISAS).
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA A PERMITIR A DISTÂNCIA MÍNIMA, MEDIDA NA VERTICAL, ENTRE O CONDUTOR INFERIOR E O SOLO: 600CM PARA RUAS, AVENIDAS E ENTRADA DE PRÉDIOS E DEMAIS LOCAIS DE USO RESTRITO DE VEÍCULOS E 550CM PARA RUAS E VIAS EXCLUSIVAS DE PEDESTRES.
- PARA A MONTAGEM DA DESCIDA DO RAMAL DE LIGAÇÃO ATÉ O TRANSFORMADOR, FOI INDICADO A UTILIZAÇÃO DE ISOLADOR PILAR NA CRUZETA PARA QUE A CONEXÃO COM A MUFLA SEJA FEITA POR CIMA DA CRUZETA.



Detalhe da distância da cabine para o poste mínimo 15 cm



POSTE DE TRANSFORMAÇÃO E MEDIÇÃO
Escala | SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414898301 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 81.109.623/0001-20	RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREB 047745-4
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: RUA PASTOR HANS MULLER, nº 102, GLÓRIA - JOINVILLE/SC PROJETO: PROJETO ELÉTRICO CONTEÚDO: DETALHES DA CABINE	
INSCRIÇÃO MENSAL: 13.20.31.65.0874.000 DATA: 14/08/2022 ESCALA: Escalada FOLHA: ÉL-INT 03/03	