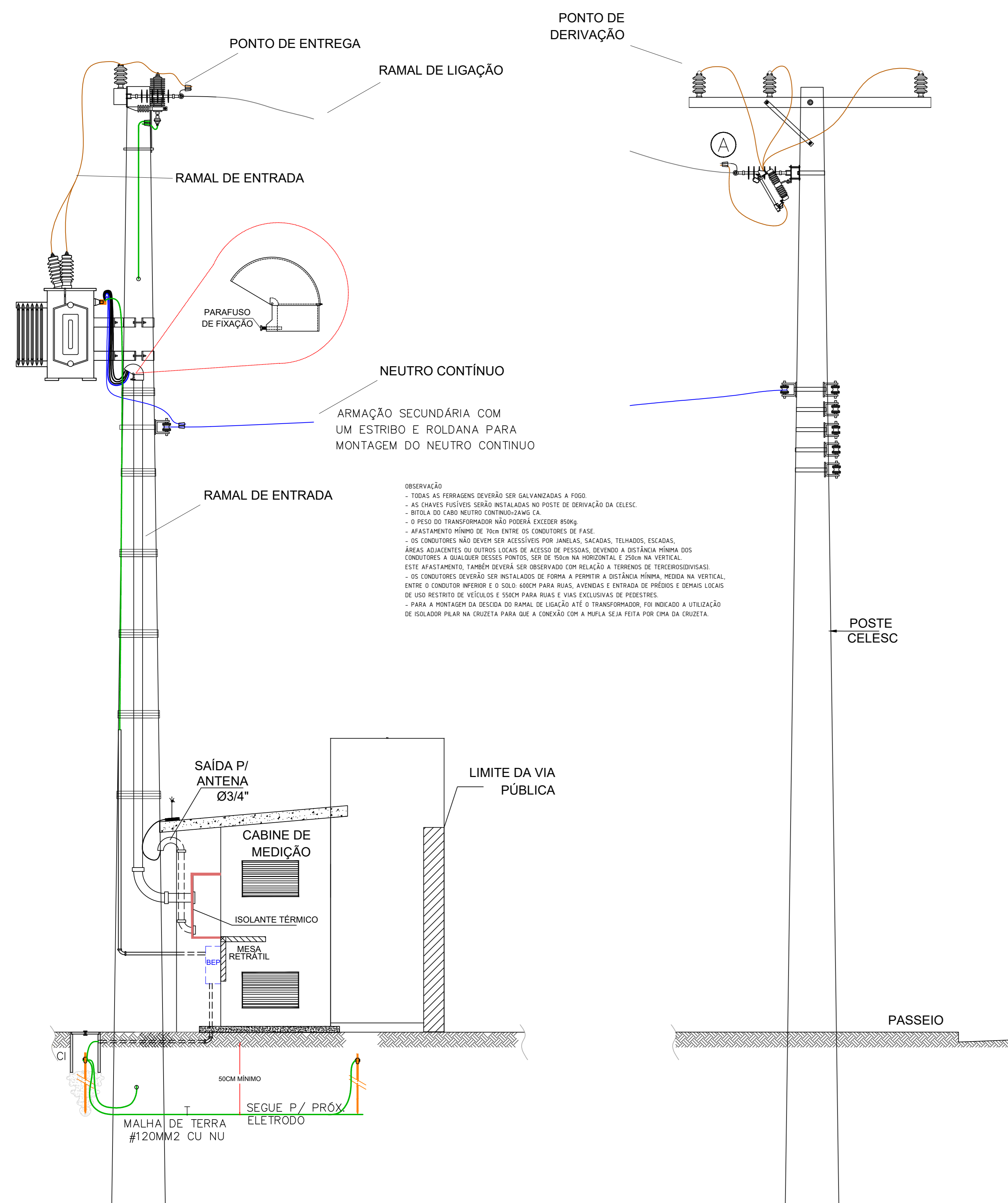
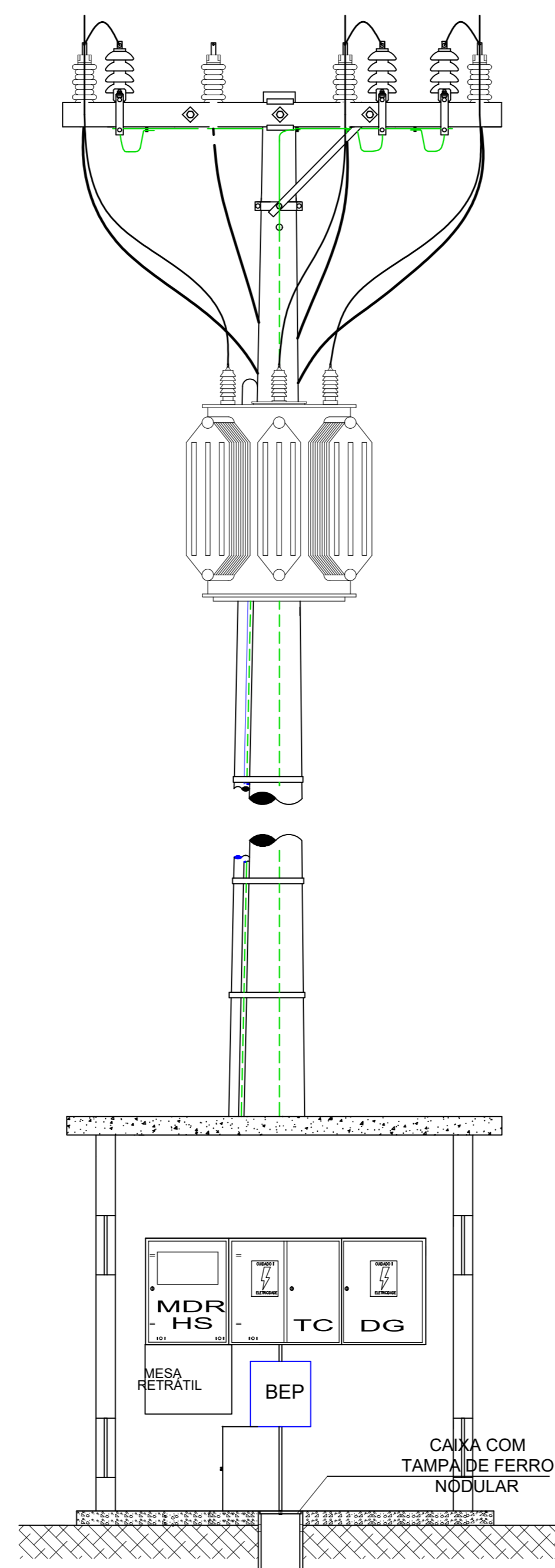


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

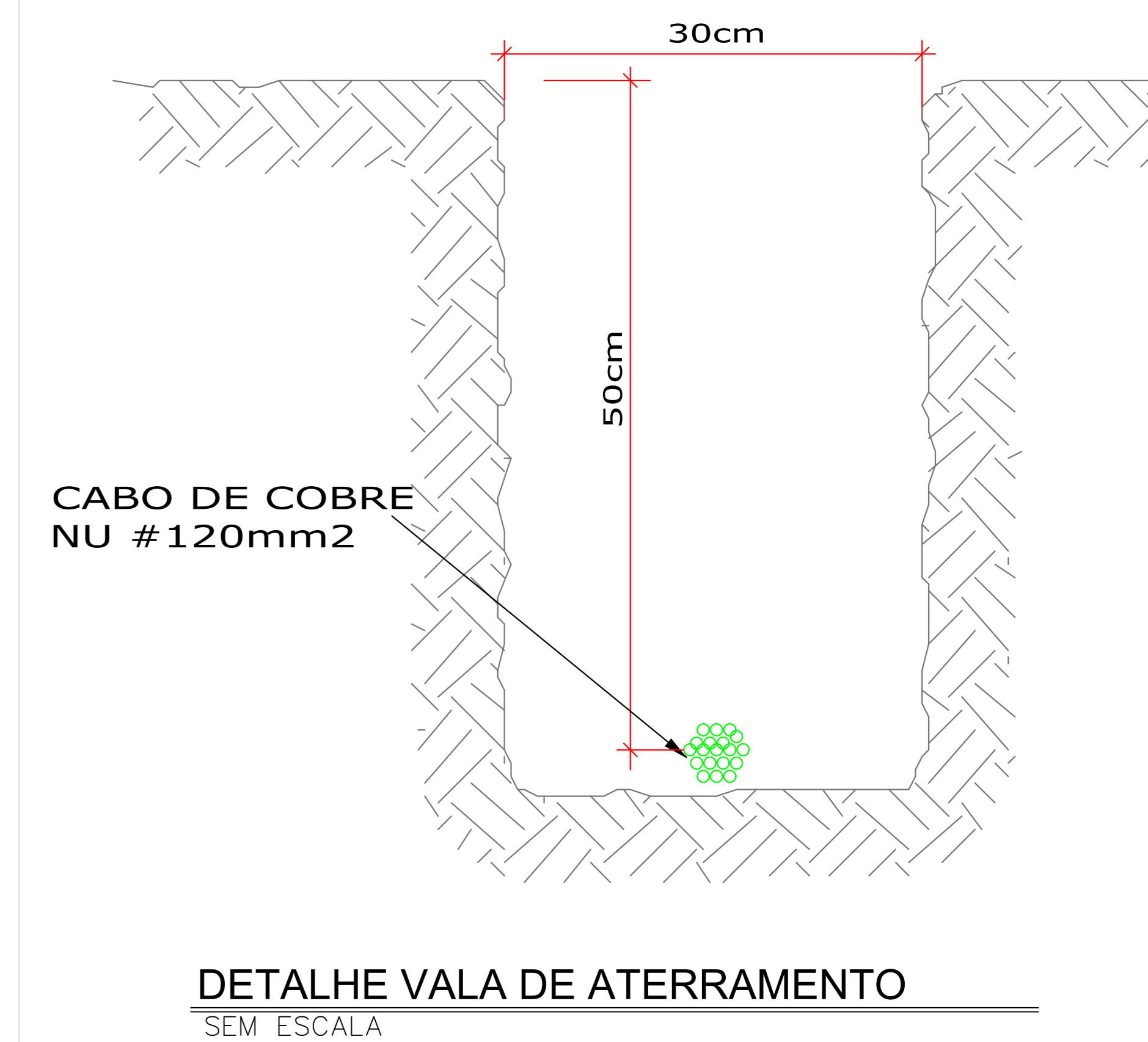
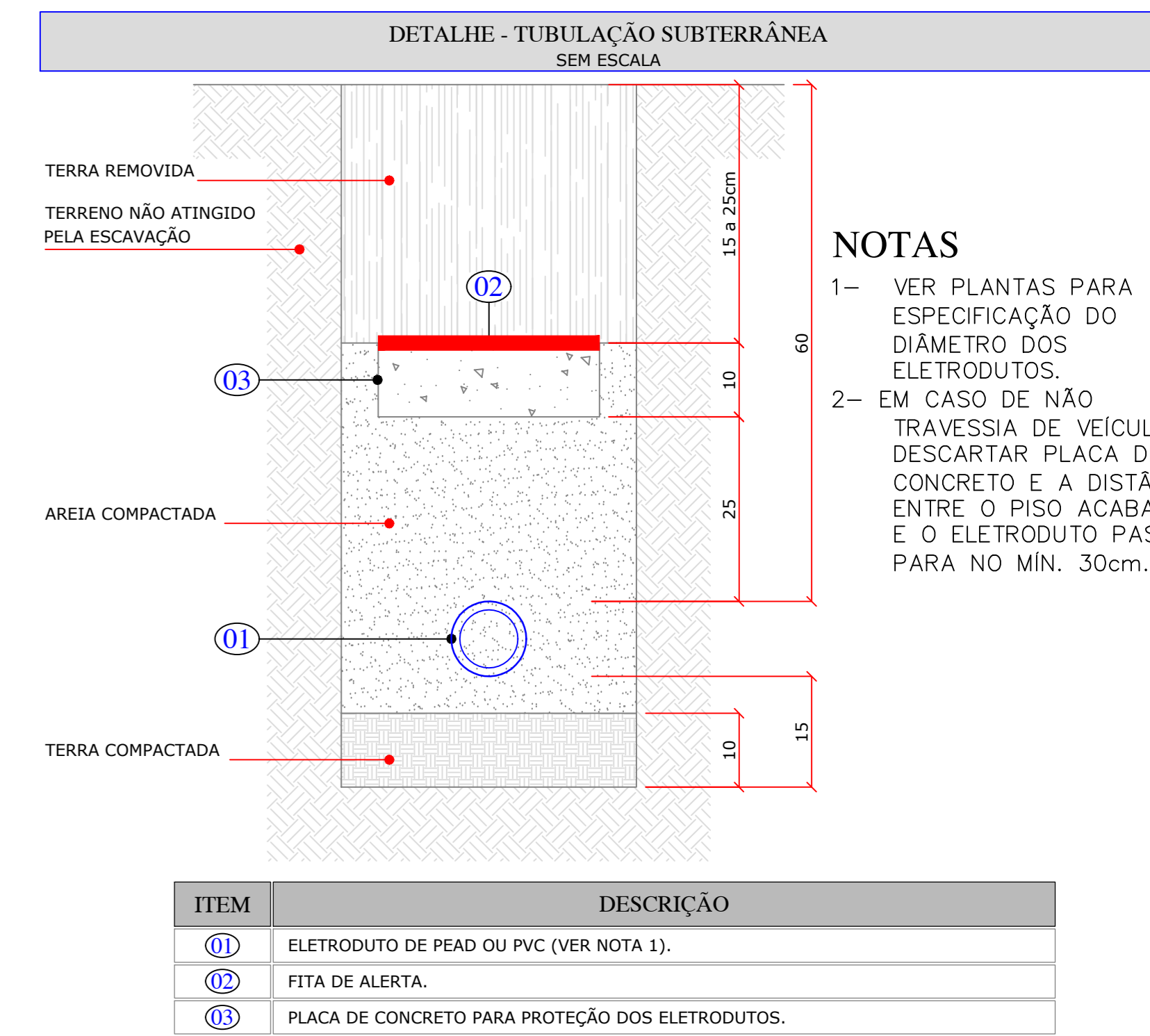
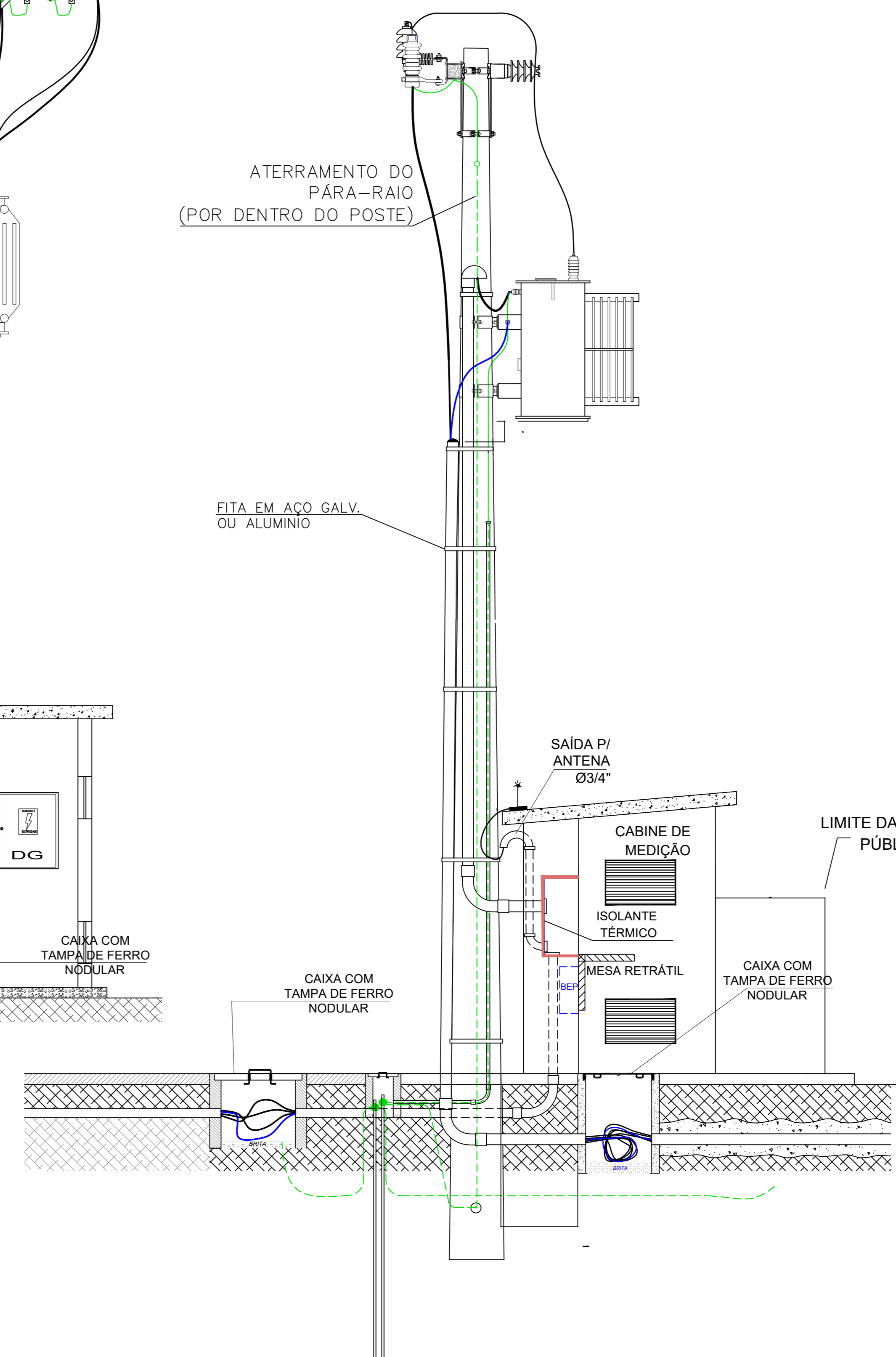
PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277180500
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 21.04.03.0001-10	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE INGENHEIRA ELETRICISTA REG. Nº 15784 SUELEN CRISTIANE FREITAS INGENHEIRA ELETRICISTA CREA 18822/0	
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	REGISTRO DE PROJETO 13.20.02.08.0332.000
ENDEREÇO E.M ANITA GARIBALDI	MUNICÍPIO JOINVILLE/SC
PROJETO RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI	DATA 18/04/2022
PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	TIPO DE PROJETO ELETRICIDADE
CONTÉUDO PLANTA DE SITUAÇÃO	PLANO ELE 01/08



MUFLA TERMOCANTRÁTIL



ATERRAMENTO DO PARA-RAIO (POR DENTRO DO POSTE)



PROF. ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901

PROF. SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA: 88277180500

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO: E.M ANITA GARIBALDI

ENDEREÇO: RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC

PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: SOLANGE ALVES C. ANDRADE, SUELEN CRISTIANE FREITAS

DATA: 18/04/2022

FECHA: 18/04/2022

ESTADO: 13.20.02.08.0332.000

PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

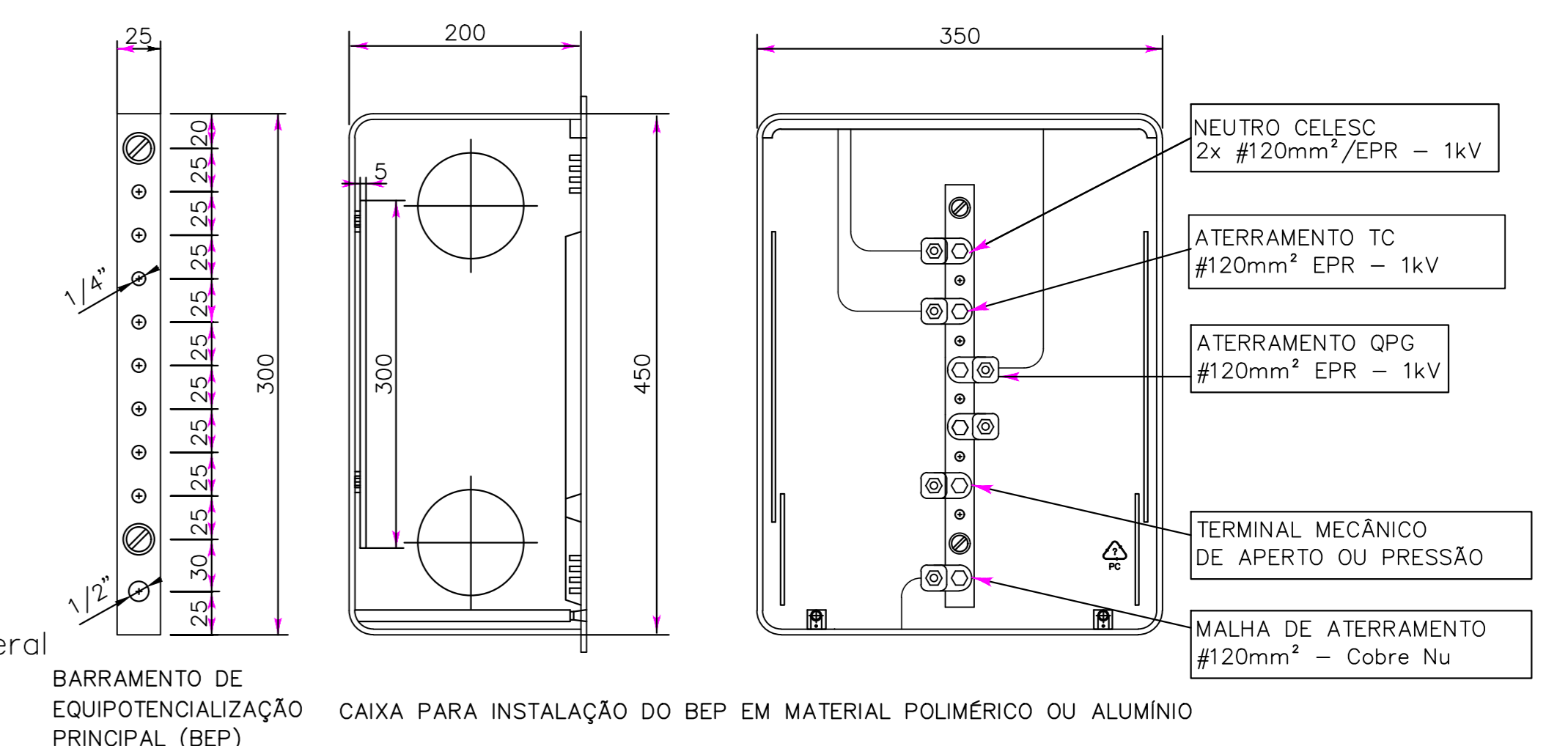
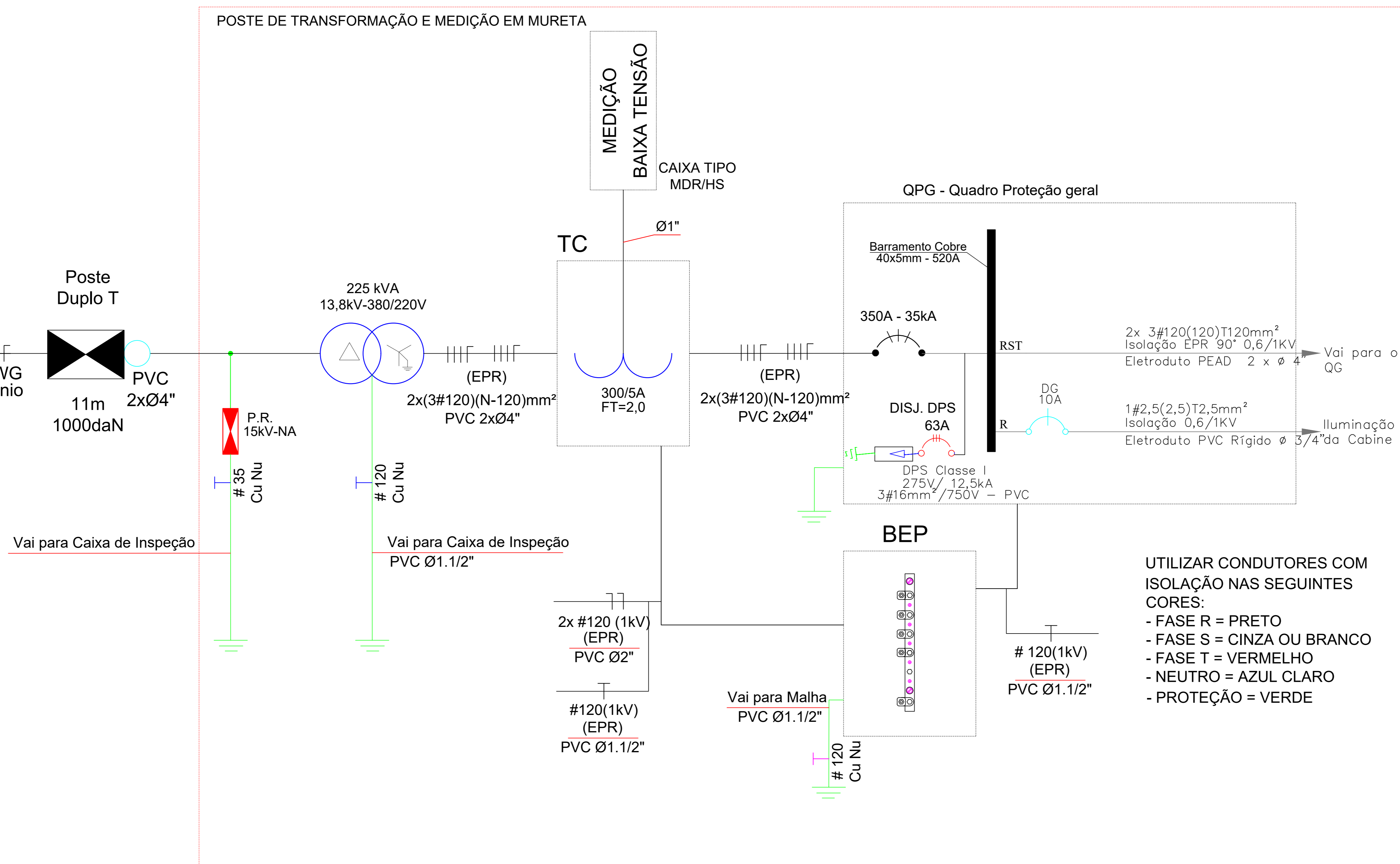
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR

ESTADO: 13.20.02.08.0332.000

PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR

REDE DA CELESC 13,8kV

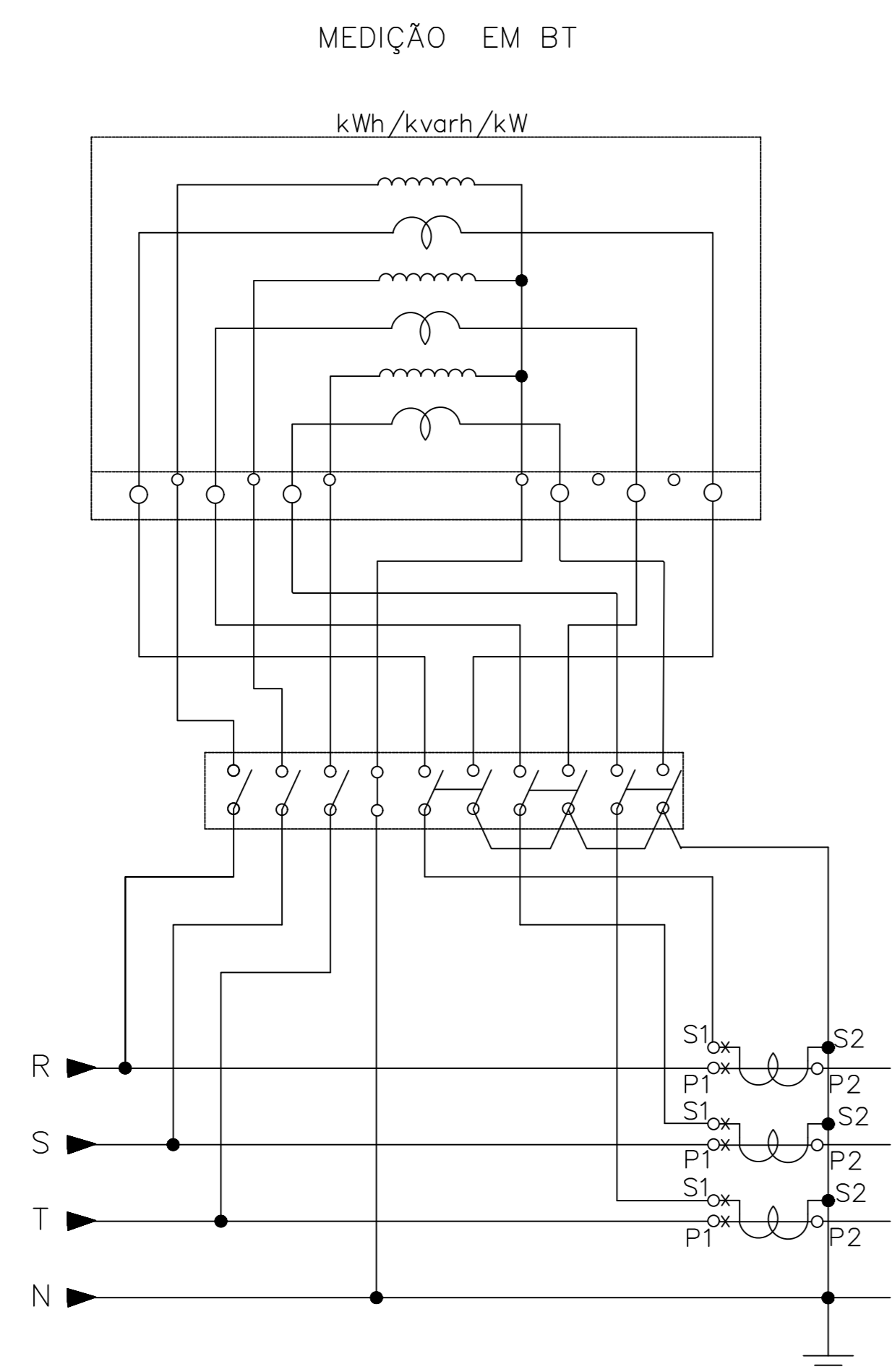
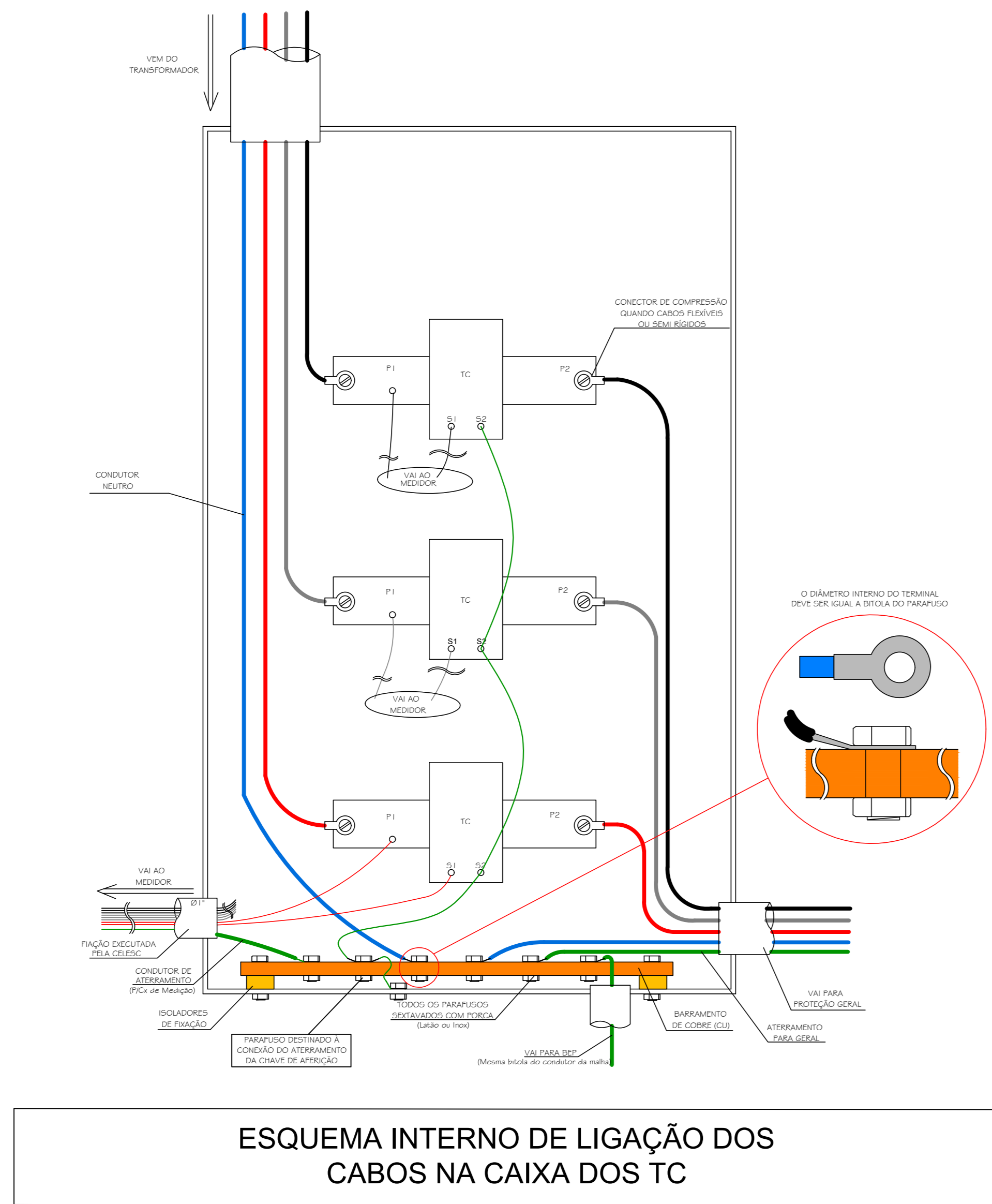


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO BEP

SEM ESCALA
COTAS EM (mm)

UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO NAS SEGUINTE CORES:
 - FASE R = PRETO
 - FASE S = CINZA OU BRANCO
 - FASE T = VERMELHO
 - NEUTRO = AZUL CLARO
 - PROTEÇÃO = VERDE

PROF. ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.189.023/0001-20	Responsável Técnico SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277180500 Eng.ª Especialista Solange Alves C. Andrade CREA 047795-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047795-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE EDIFICAÇÃO: E.M ANITA GARIBALDI ENDEREÇO: RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR	
INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.20.02.08.0332.000 DATA: 15/04/2022 ESCALA: 1:100 FOLHA: ELE 03/08	



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

SUBESTAÇÃO - VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA

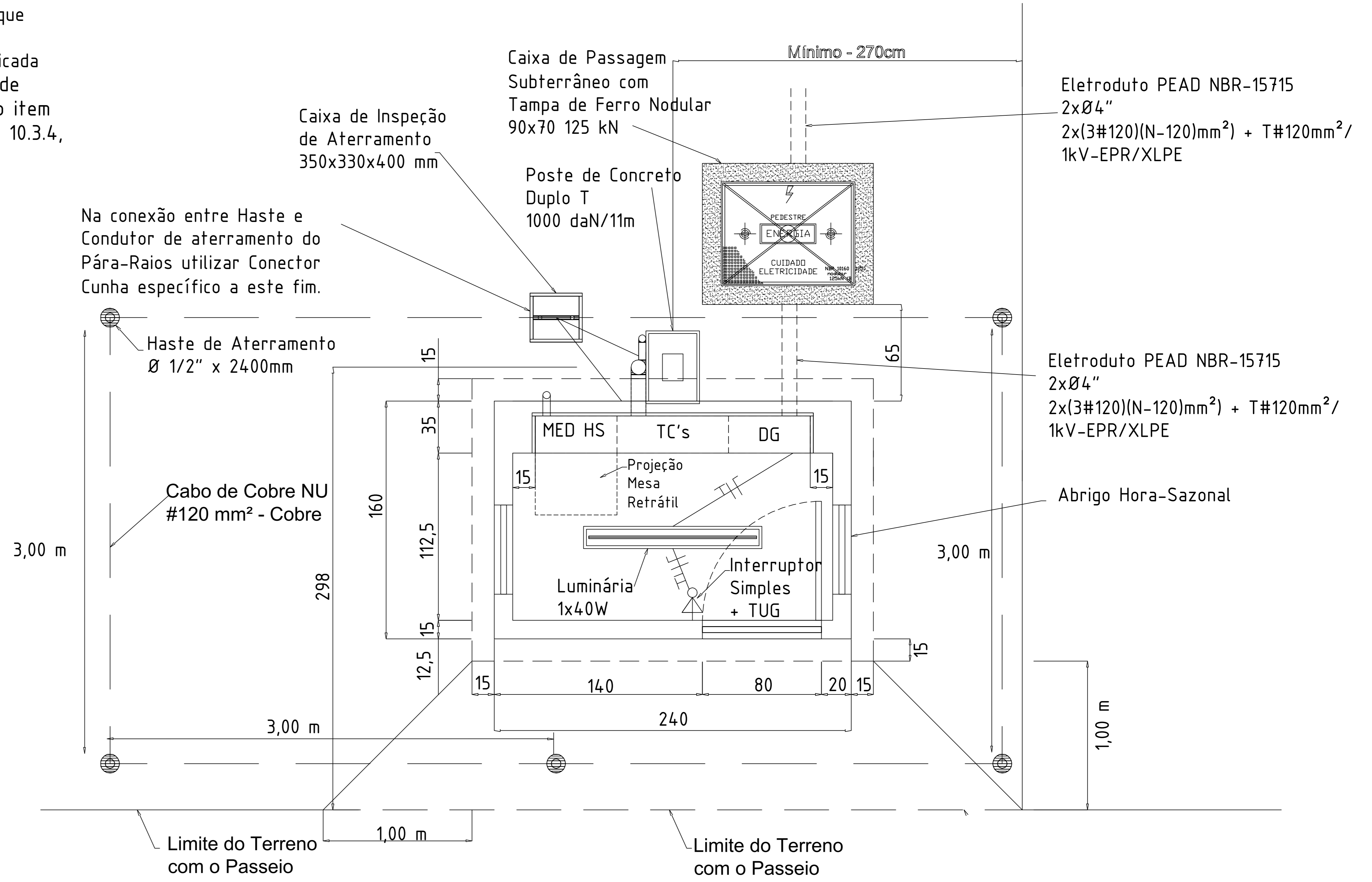
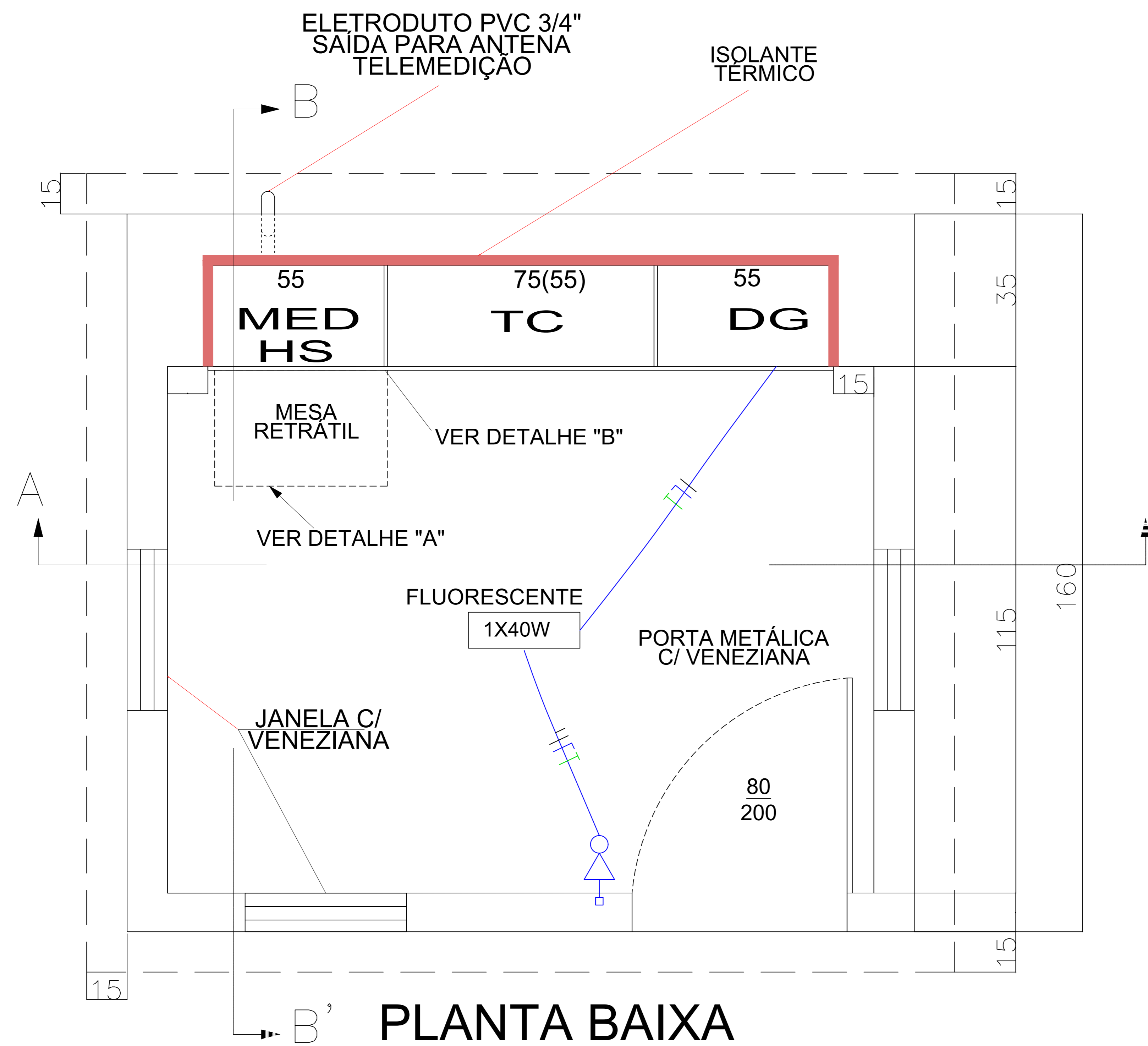


Diagrama Uniiflar;
 Detalhes dos Afastamentos;
 Malhas de Aterramento.

ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.165.42.0001-10	Responsável Técnico SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277180500 Eng ^a Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047475-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CRISTIANE REBELO	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE EDIFICAÇÃO: RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC	INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.20.02.08.0332.000
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA SUBESTAÇÃO VISTA SUPERIOR, DETALHES E MALHA DE ATERRAMENTO	ARQUIVO: Projeto_Eletricista_Antônio DATA: 18/04/2022 ESCALA: Indicação FOLHA: ELE 04/08

DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL PLANTA BAIXA

Sem escala

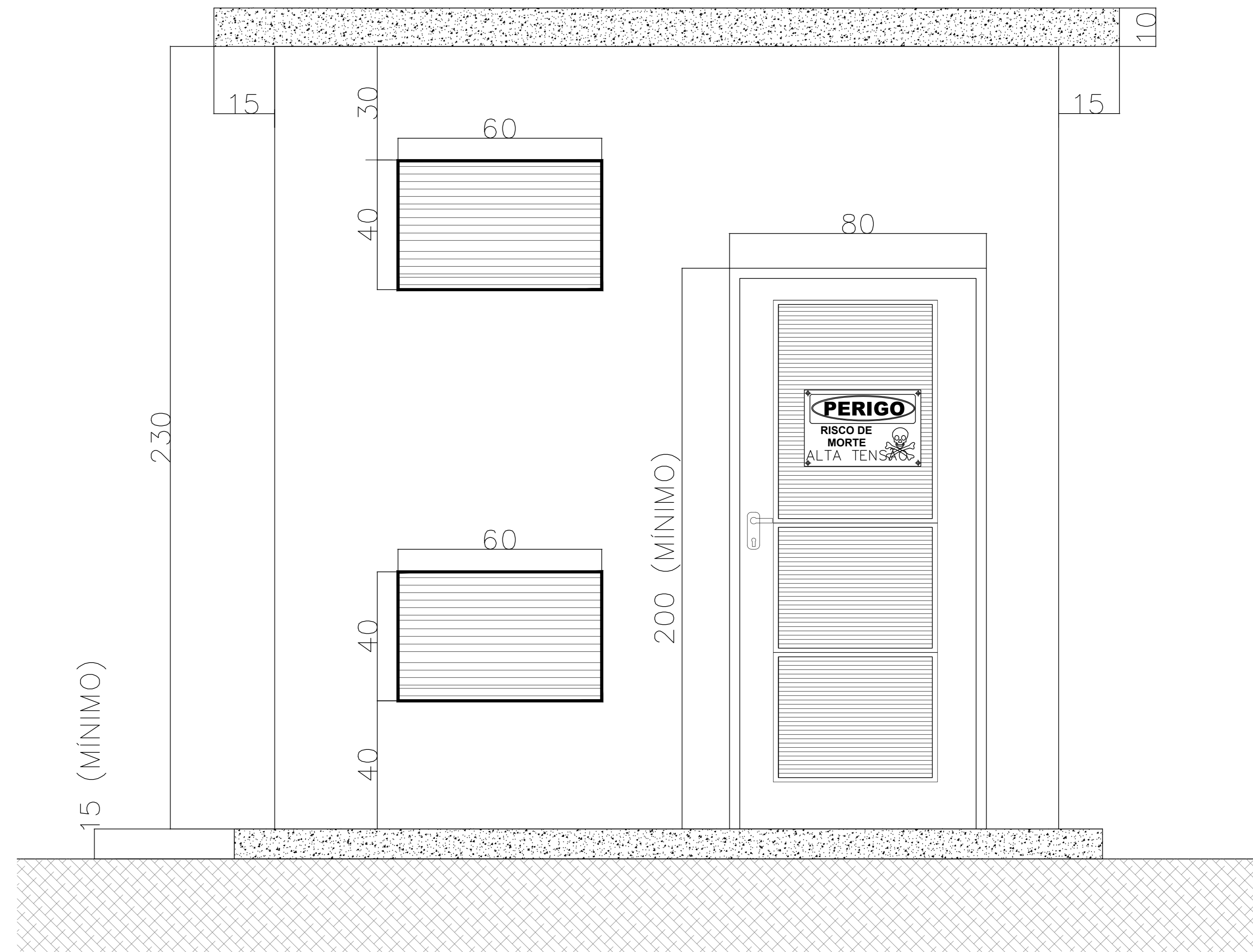


PLANTA BAIXA

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



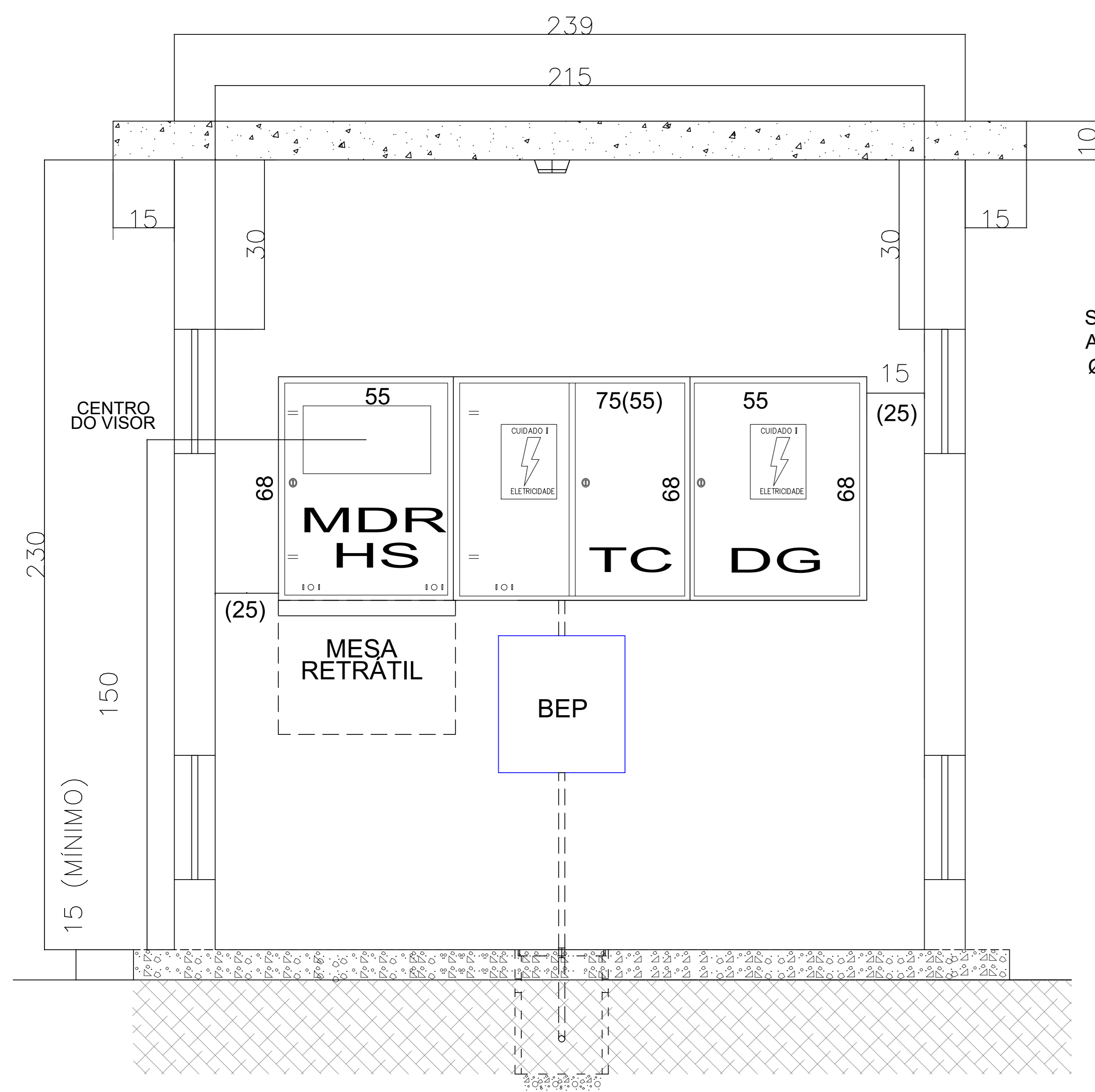
CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

NOTAS:

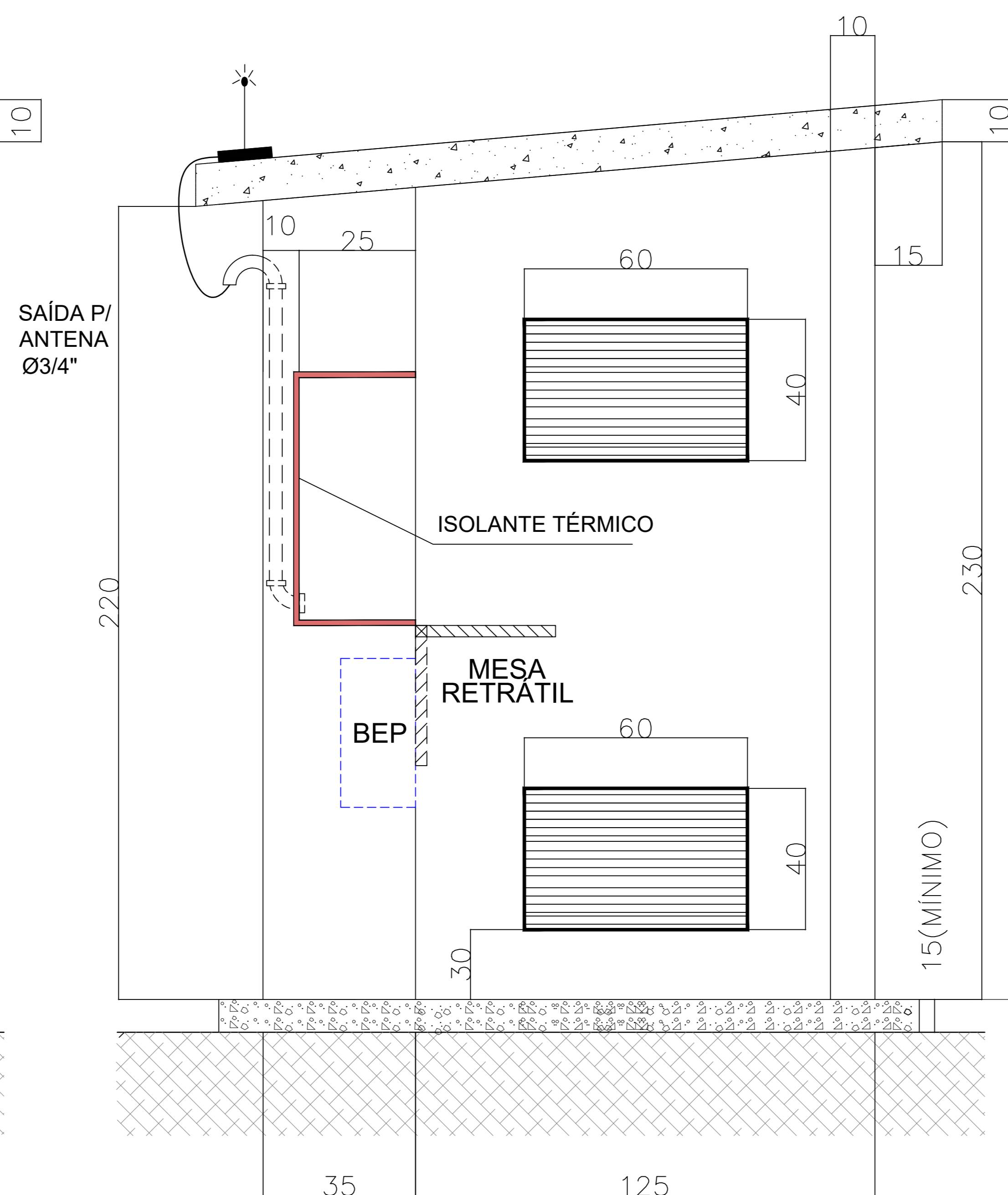
- 1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
- 2 - MEDIDAS EM CENTIMETROS (cm)

PROF. ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE #3.169.023/0001-20	ASSINTEC - SERVIÇOS DE ENGENHARIA Rua Itaipu, nº 392 - CEP: 89020-000 - Joinville - Fone: 4733.3433 - 30.650 E-mail: solange@assintec.com.br Responsável Técnico: SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277180500 Eng.ª Especialista em Engenharia Elétrica CREA 047795-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE - ENGENHEIRA ELÉTRICA SUELEN CRISTIANE FREITAS - ENGENHEIRA ELÉTRICA CREA 047795-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE EDIFICAÇÃO: E.M ANITA GARIBALDI ENDEREÇO: RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E CORTE A-A	
INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.20.02.08.0332.000 ARQUIVO: Projeto_Eletricidade DATA: 18/04/2022 ESCALA: Reduzida FOLHA: ELE 05/08	

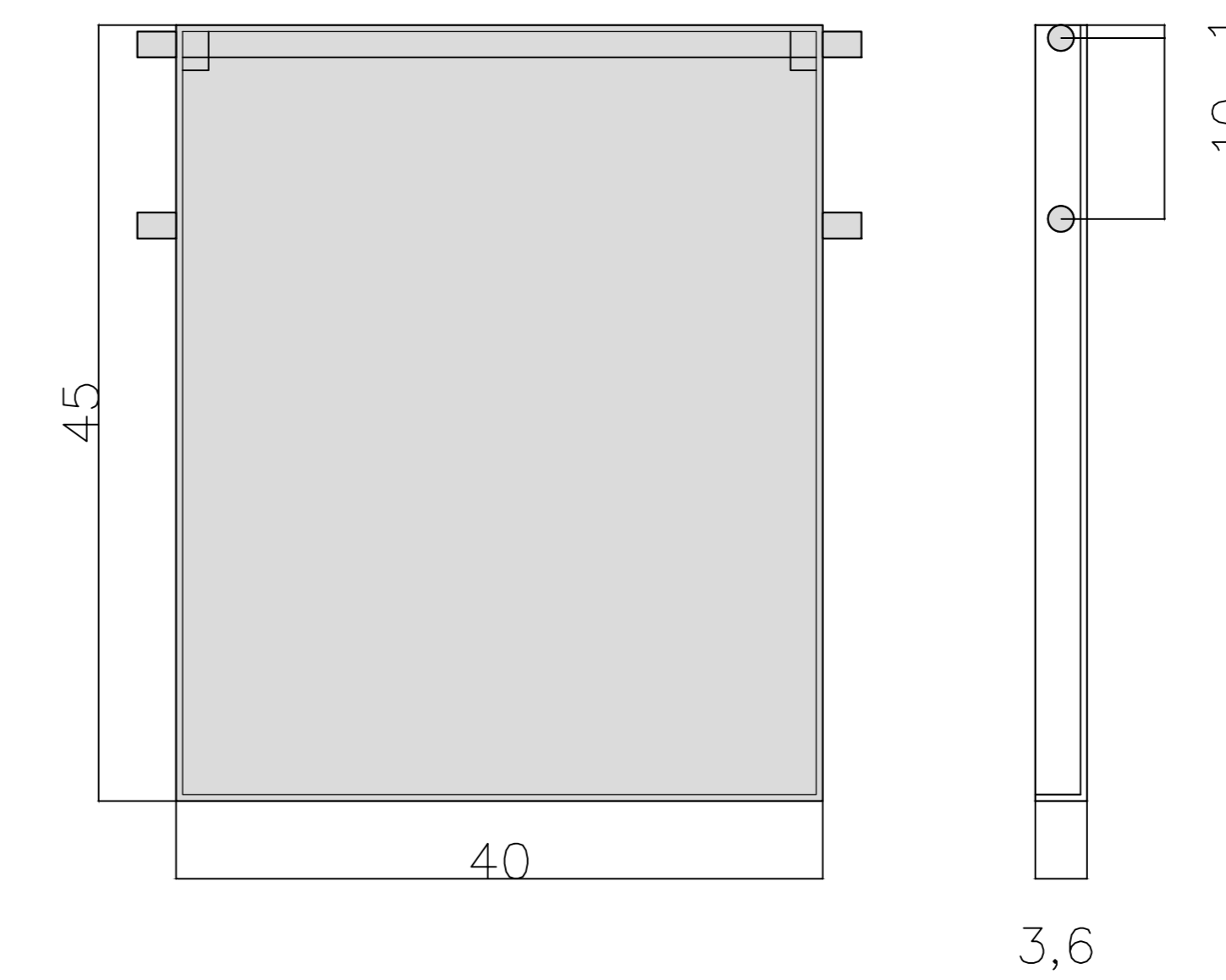
DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO



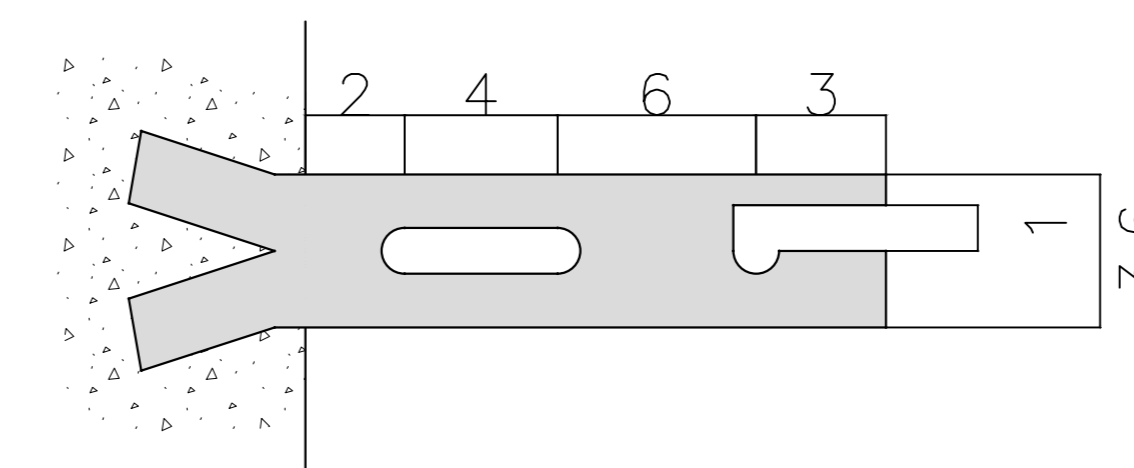
CORTE A-A'



CORTE B-B'



DETAILHE "A"



DETAILHE "B"

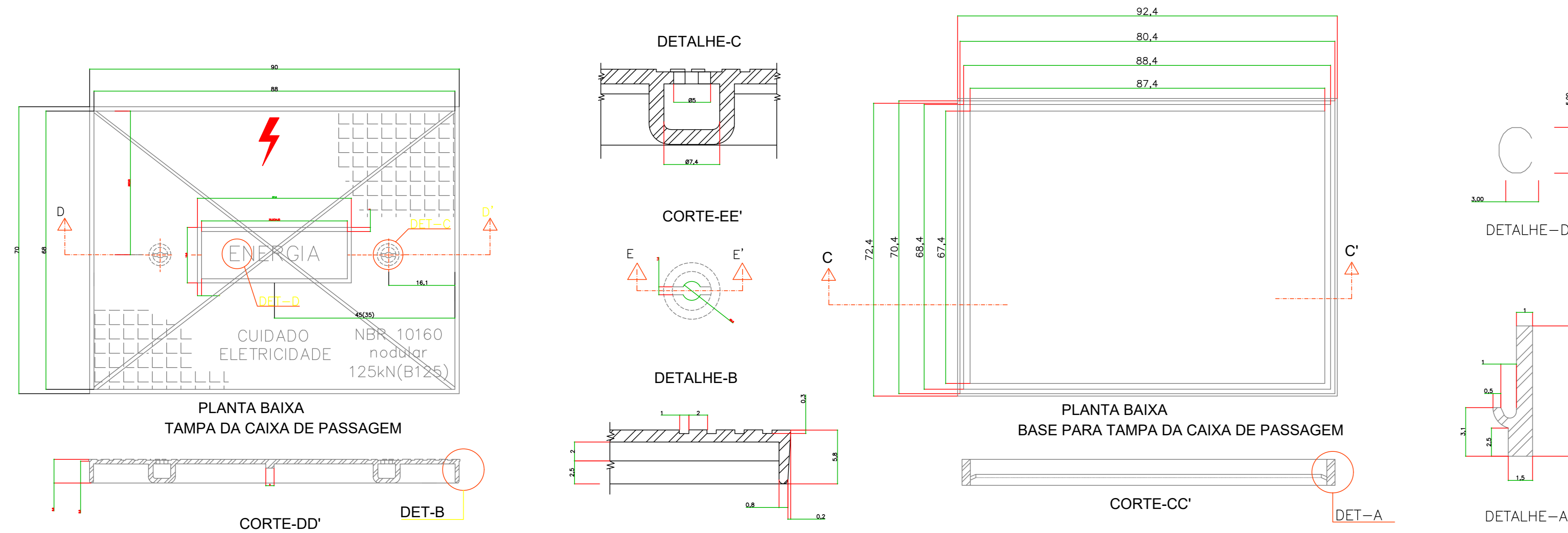


OBSERVAÇÕES:

- 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..

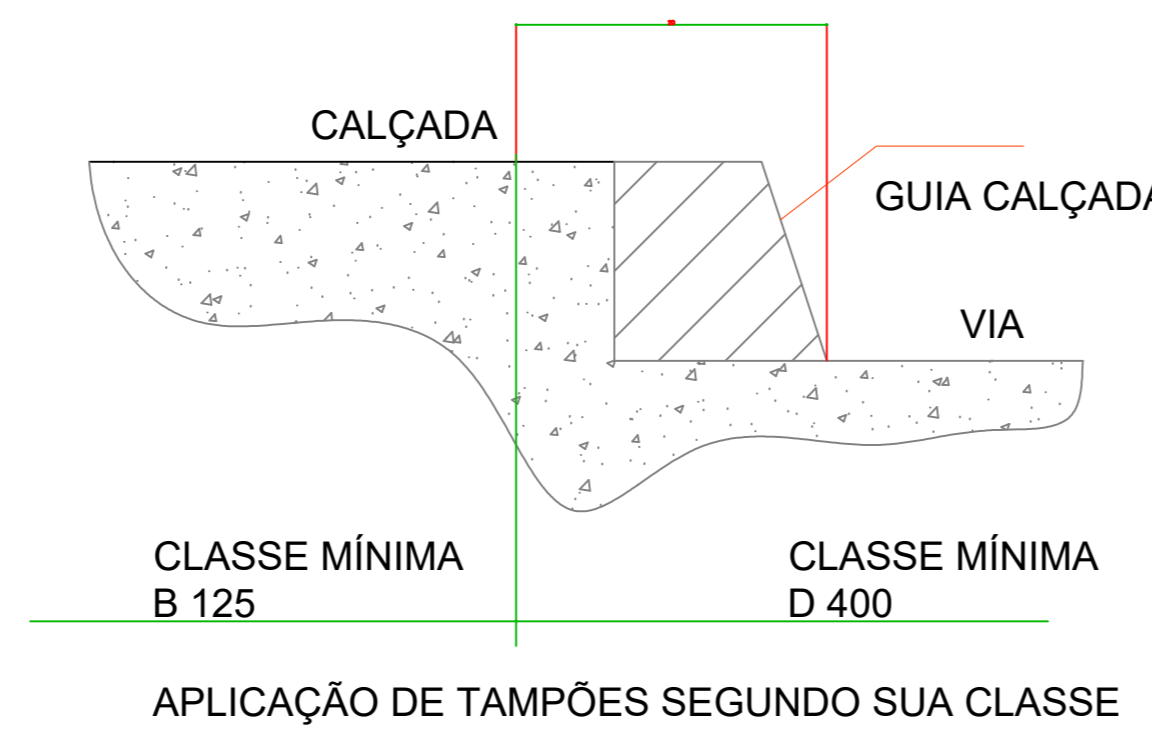
NR-10
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7

PROPRIETÁRIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.165.423/0001-10	Responsável Técnico: SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277180500 Engª Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA 34714-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA 18554-4
EDIFICAÇÃO RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC	INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.20.02.08.0332.000
PROJETO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO Projeto: <i>Entrada_Eletricidade</i> Data: 18/04/2022
CONTÉUDO DETALHES CORTES A-A E B-B	ESCALA Indicação Data: 18/04/2022



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 gravada 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 (modular) 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.

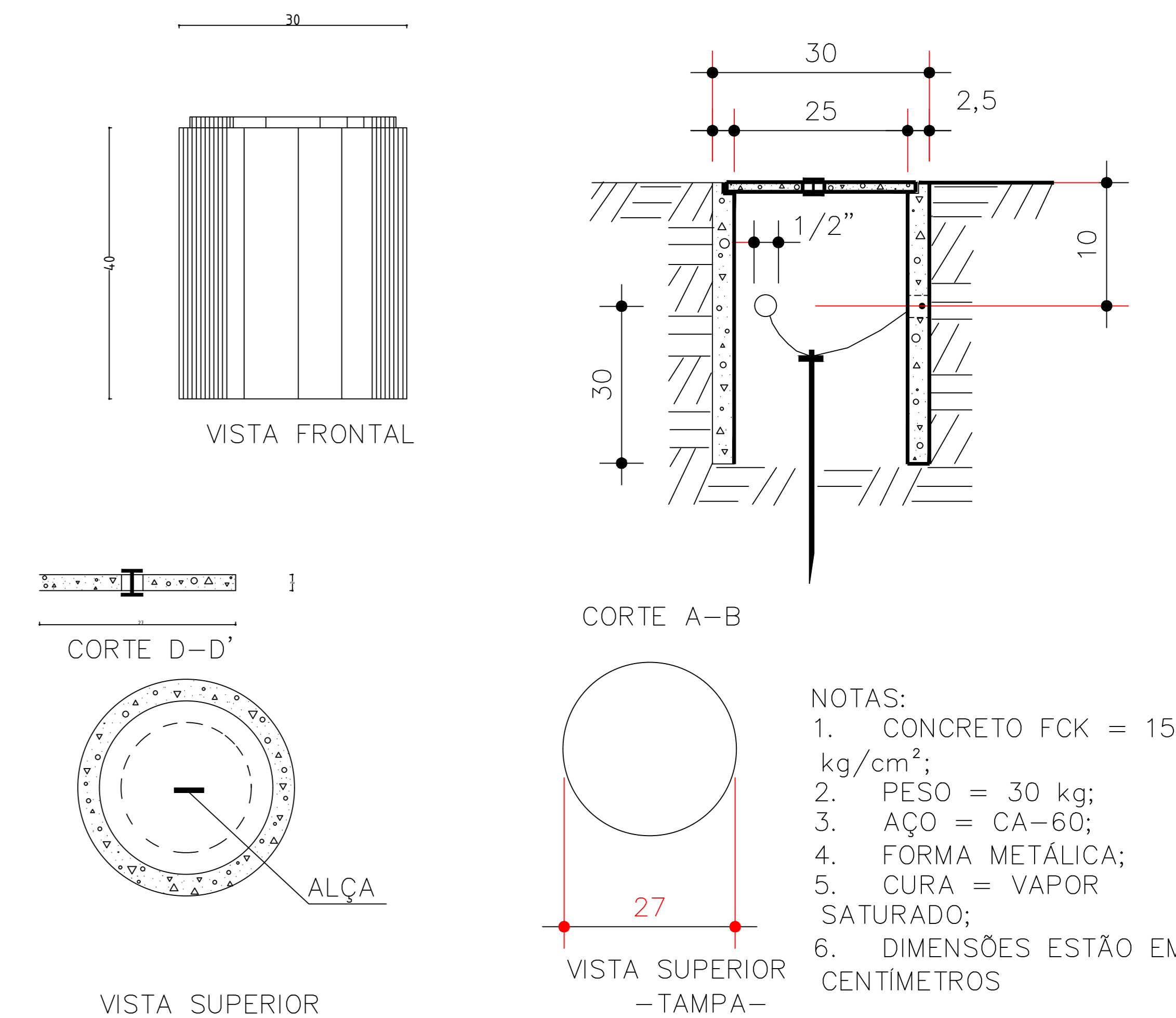


Características Mecânicas

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



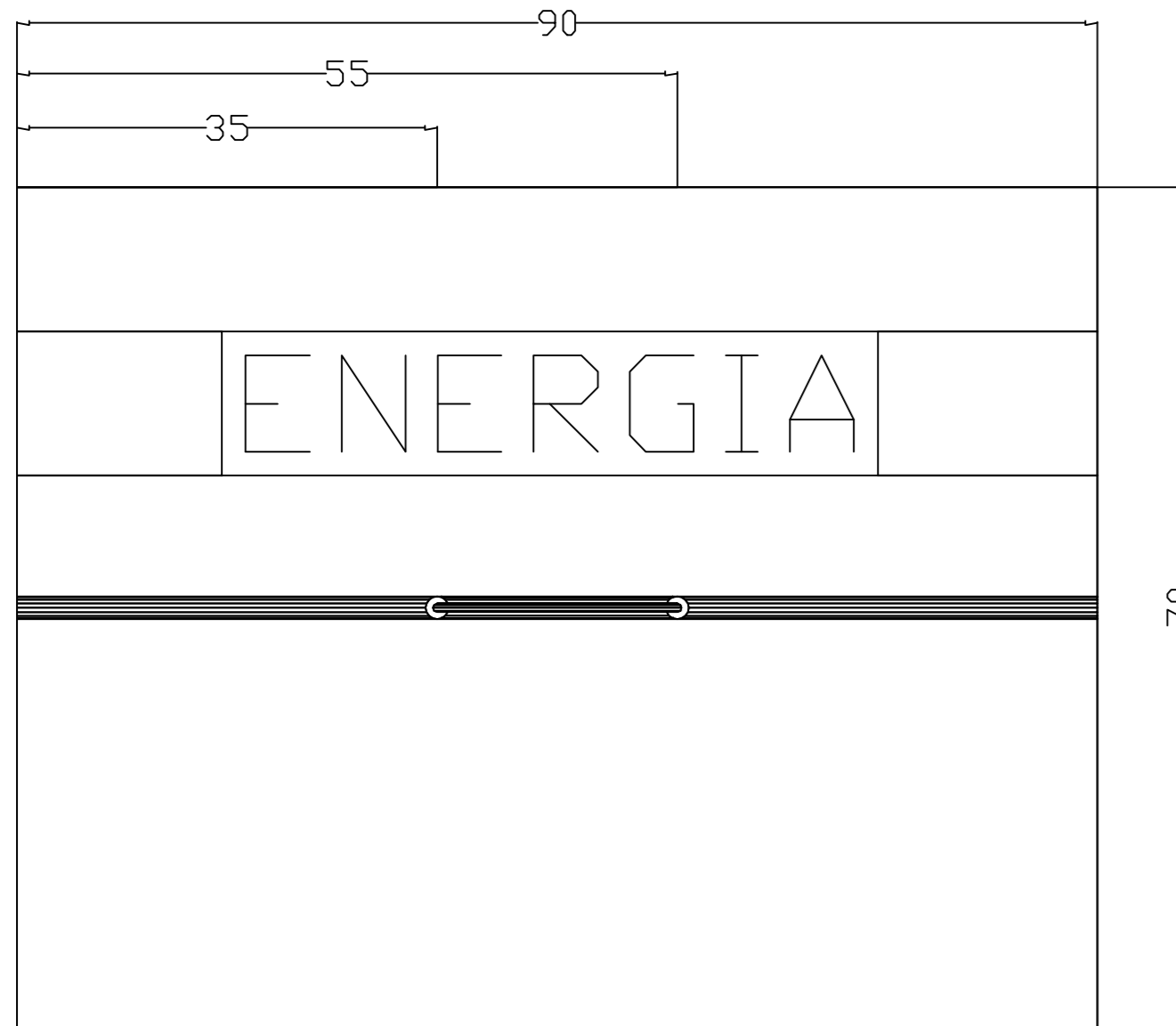
- NOTAS:**
1. CONCRETO FCK = 150 kg/cm²;
 2. PESO = 30 kg;
 3. AÇO = CA-60;
 4. FORMA METÁLICA;
 5. CURA = VAPOR SATURADO;
 6. DIMENSÕES ESTÃO EM CENTIMETROS

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

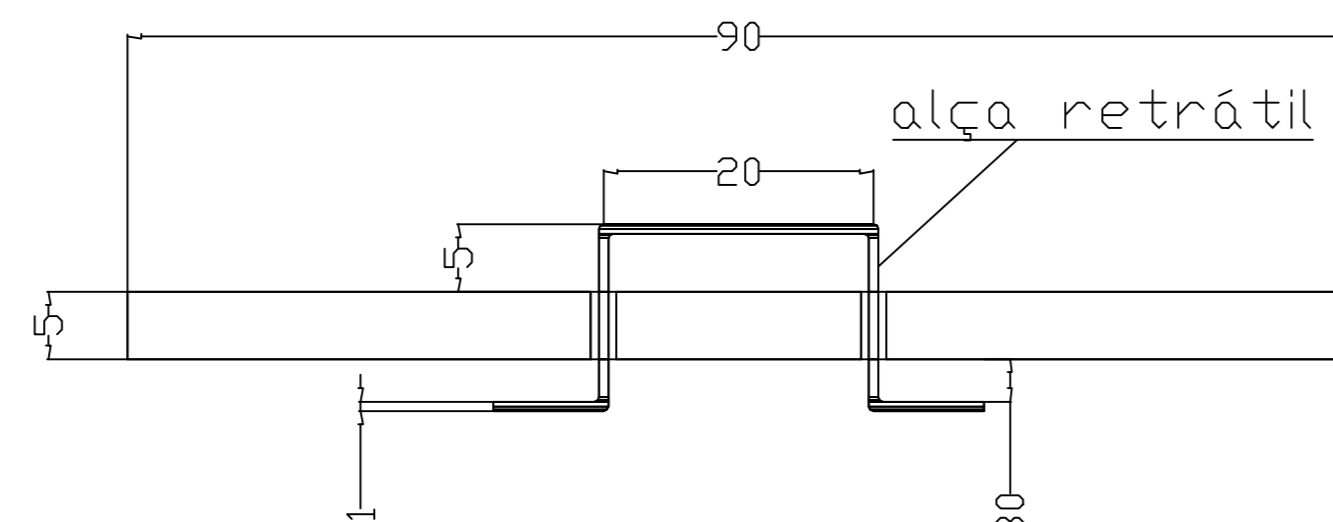
DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

ESCALA: 1/10



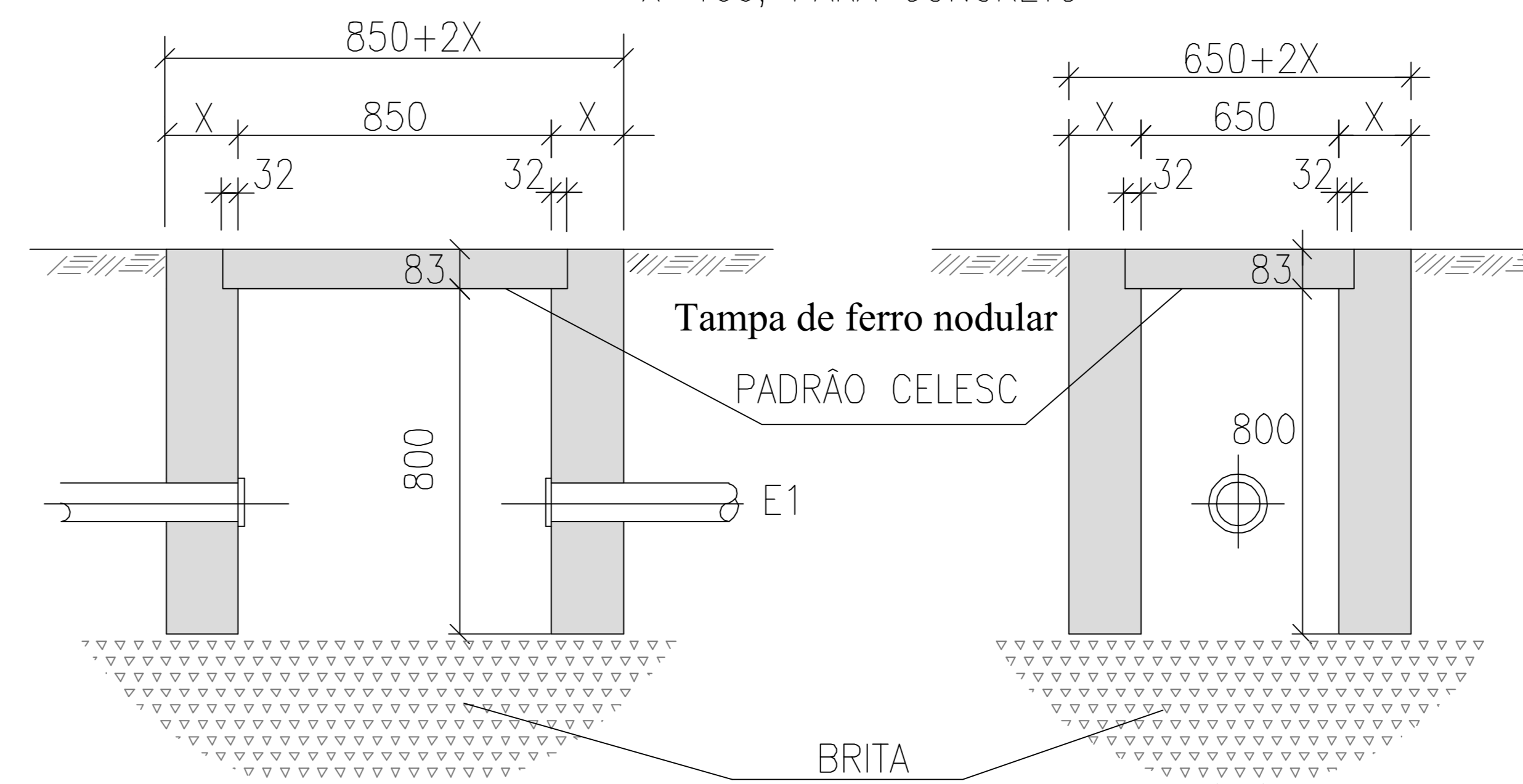
NR-10
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7



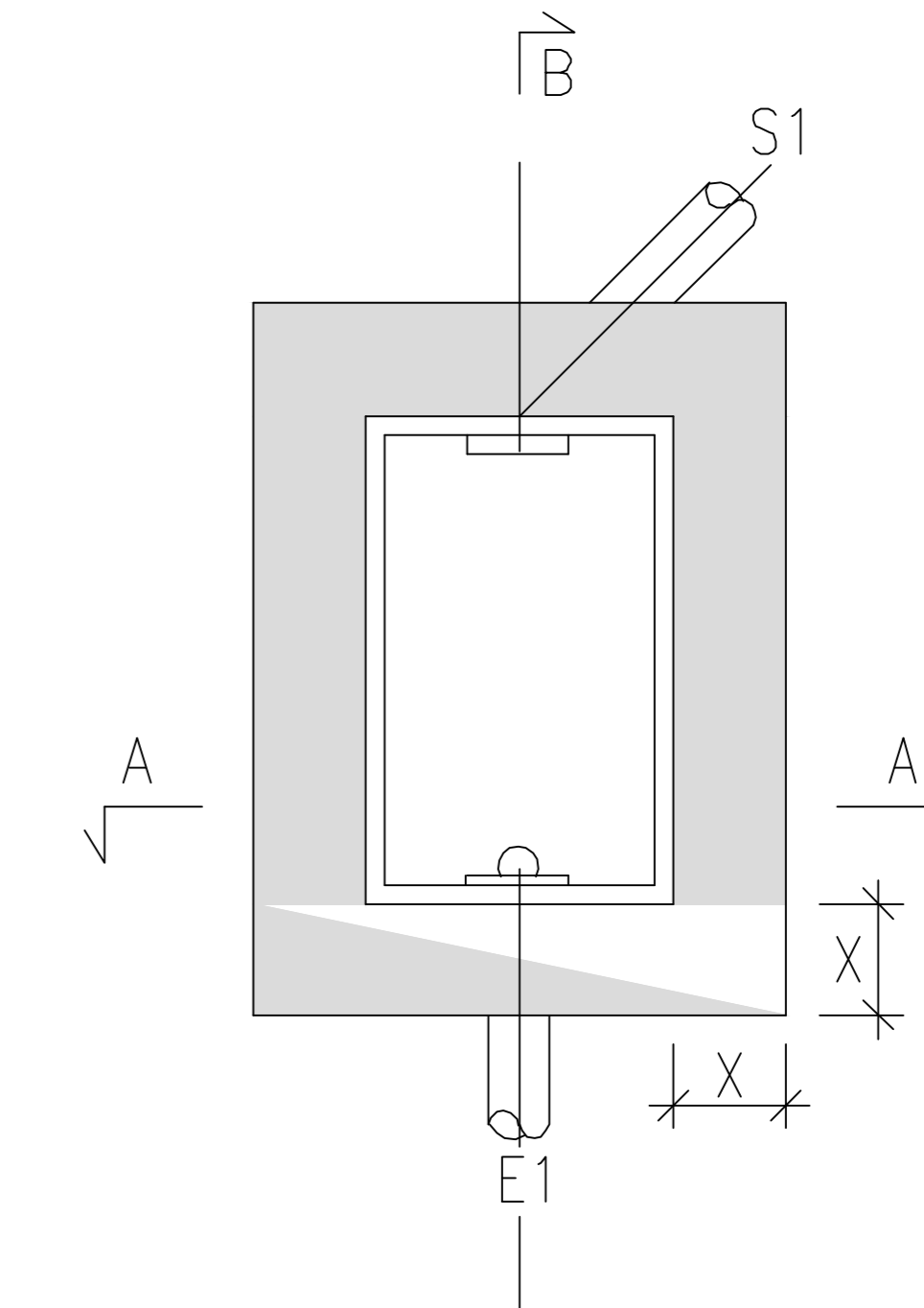
ESPECIFICAÇÕES

- 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 MILIMETRO
- 2-ESPESSURA DAS PAREDES
X=150, PARA TIJOLO
X=100, PARA CONCRETO



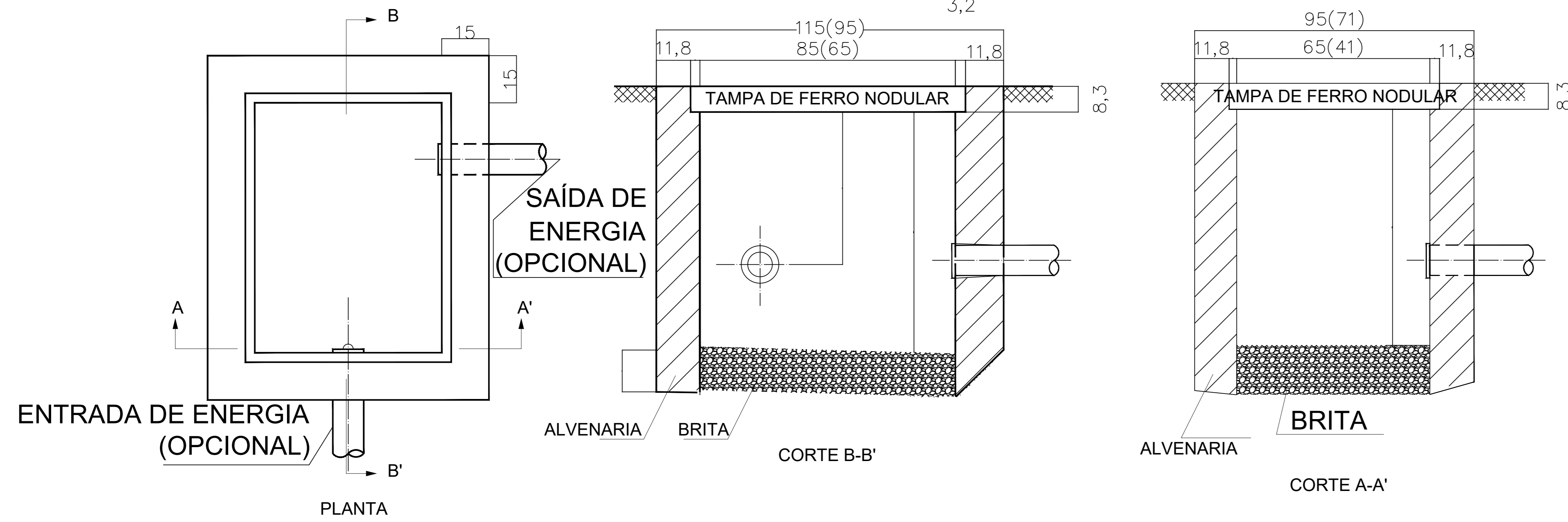
CORTE B - B



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

PROFESSOR ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 Município de Joinville 81.169-623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277160500 Eng. Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 367745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA-ESTRITA SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CRFA-1982/0-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA DATA: 18/04/2022 CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE ITENS ESCALA: INDICADA FOLHA: ELE 07/08	

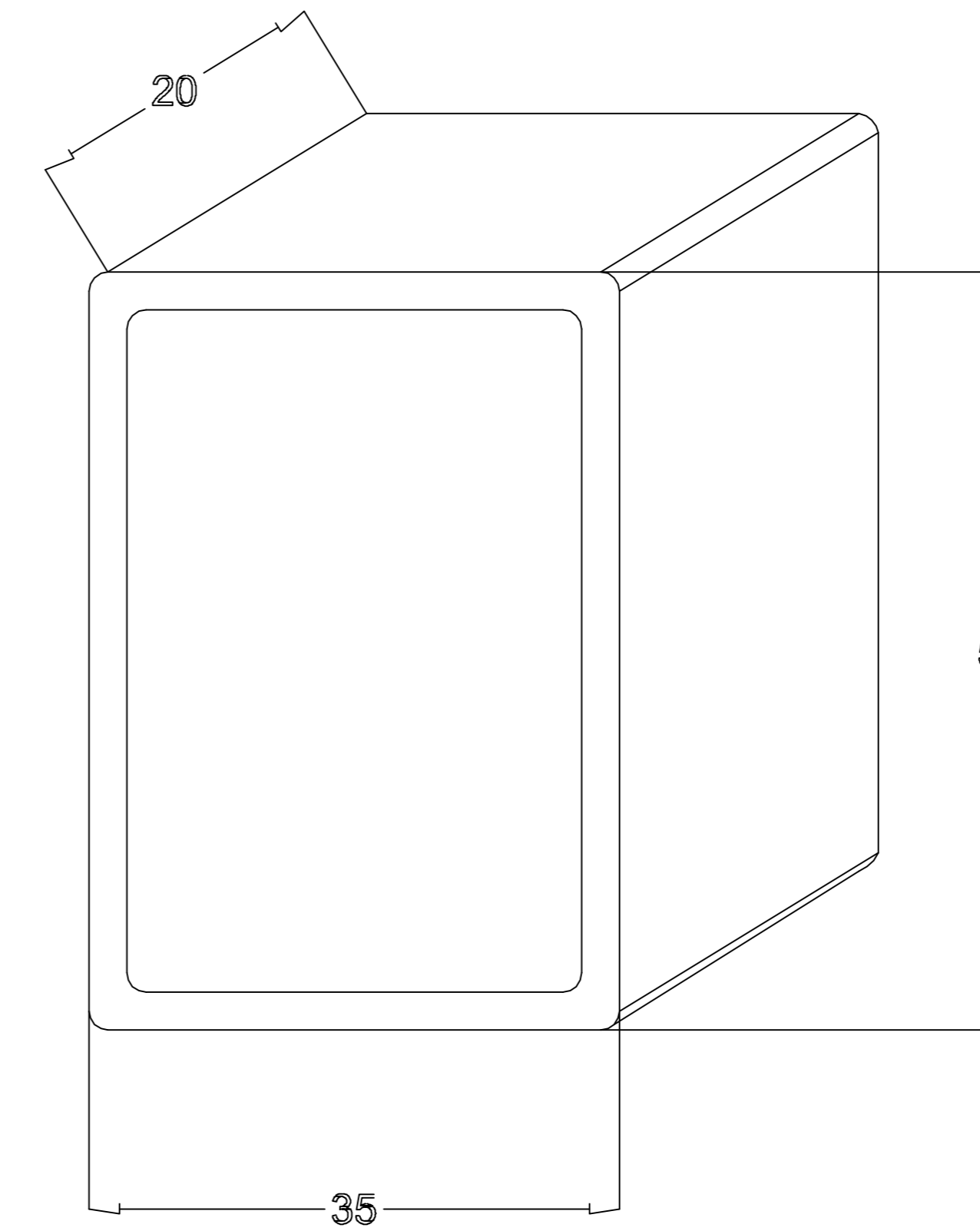
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



- 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)

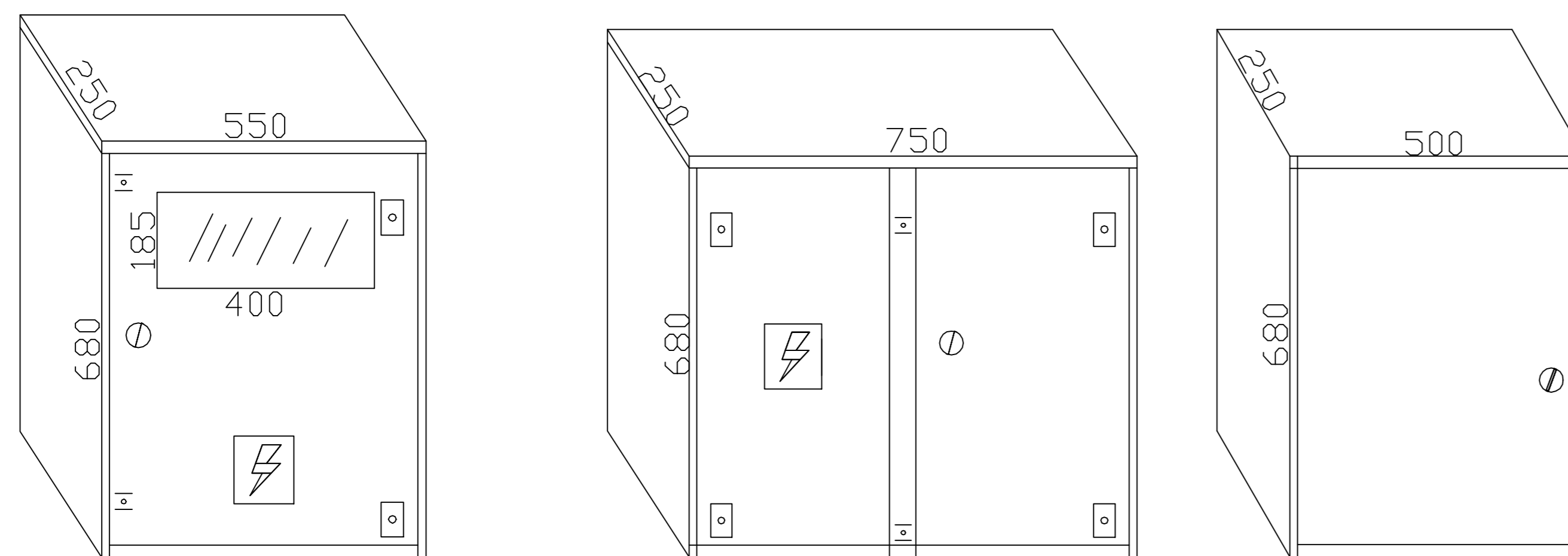
ESCALA: 1/10



Caixa BEP:

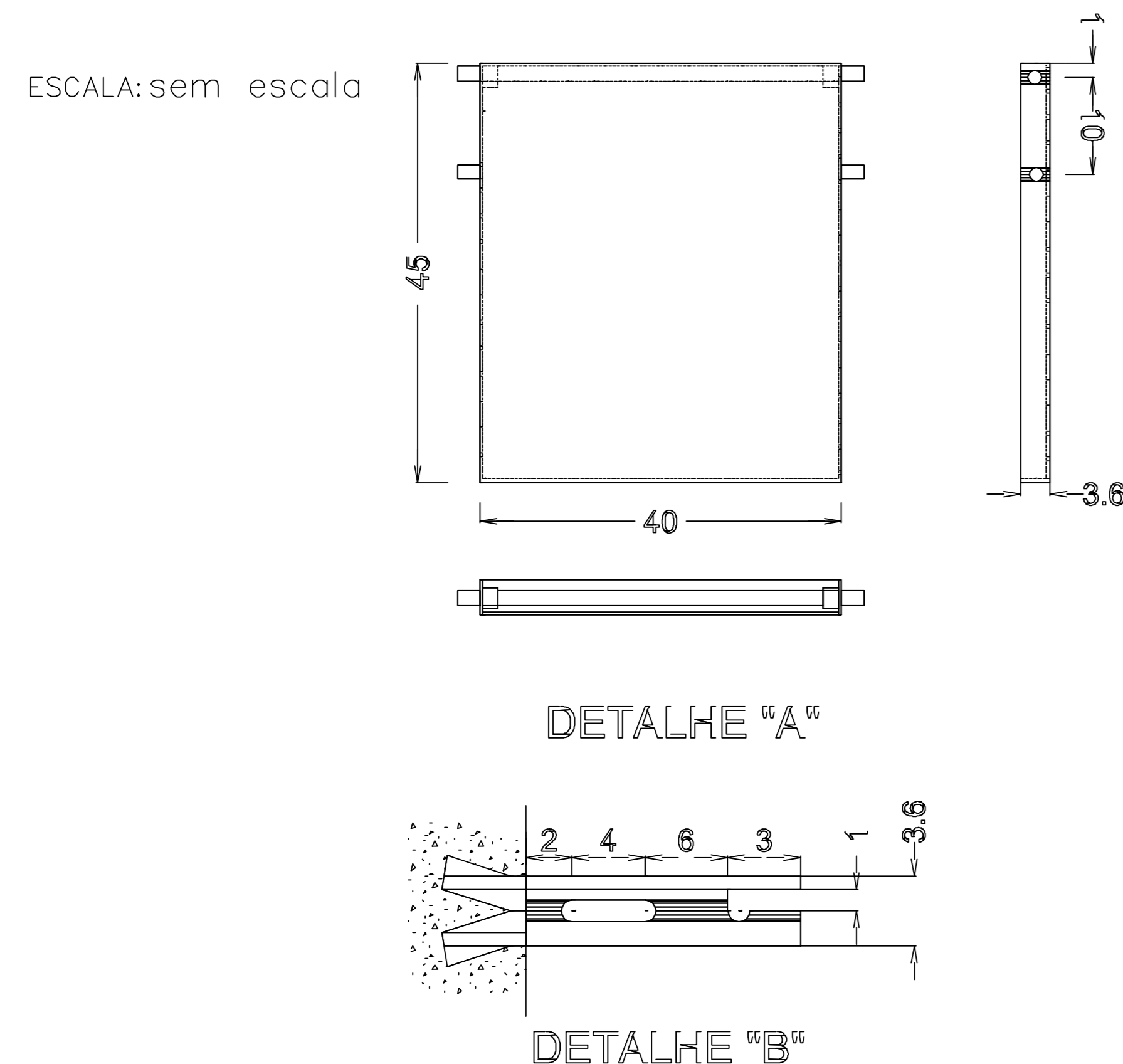
- deve apresentar 1,2mm espessura mínima da chapa;
- deve ser fabricada em Alumínio
- deve apresentar grau de proteção, mínimo, IP53, conforme NBR 6146
- barramento interno em cobre com dimensões mínimas 300x25x5mm

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

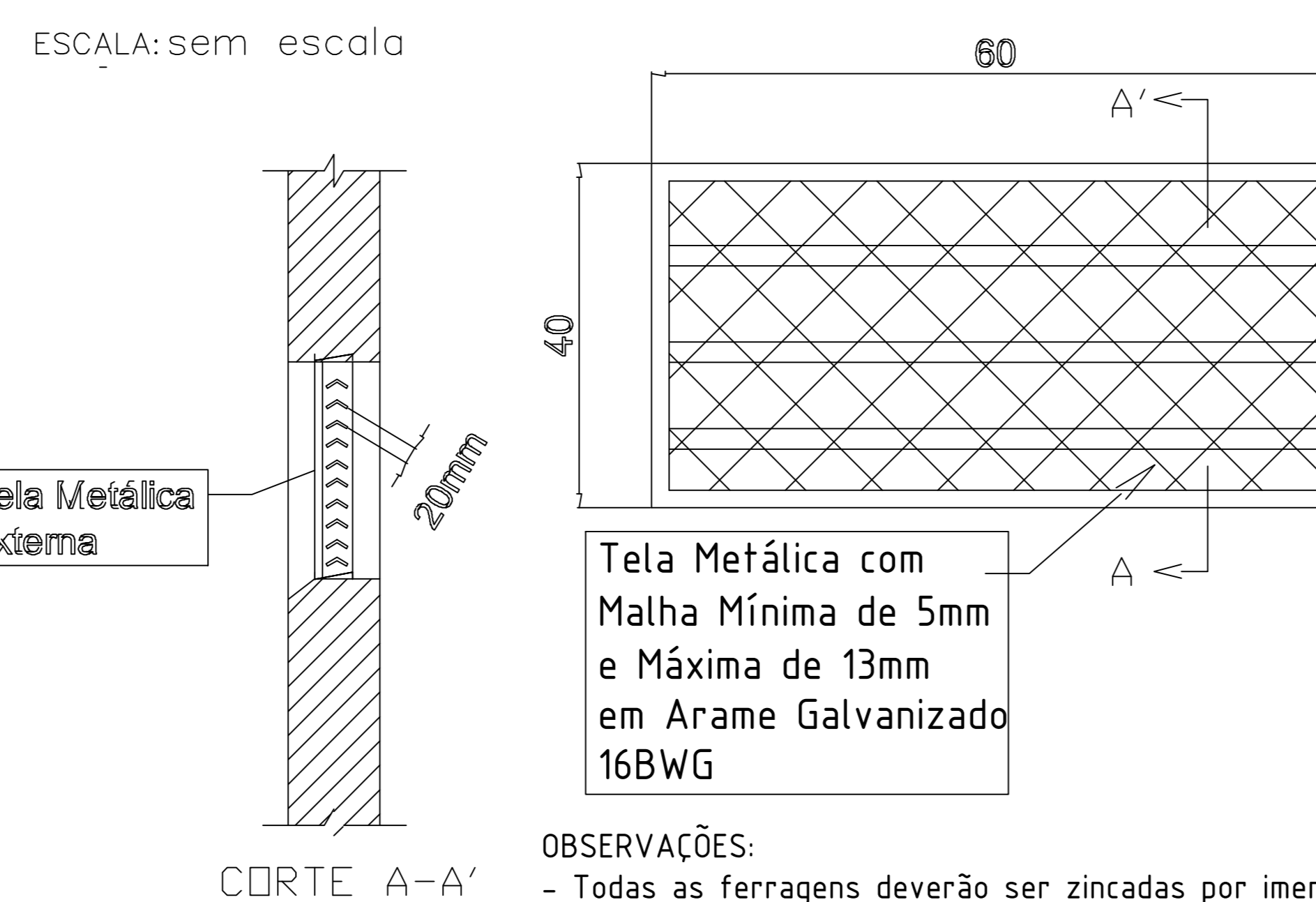


NR-10
 O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL



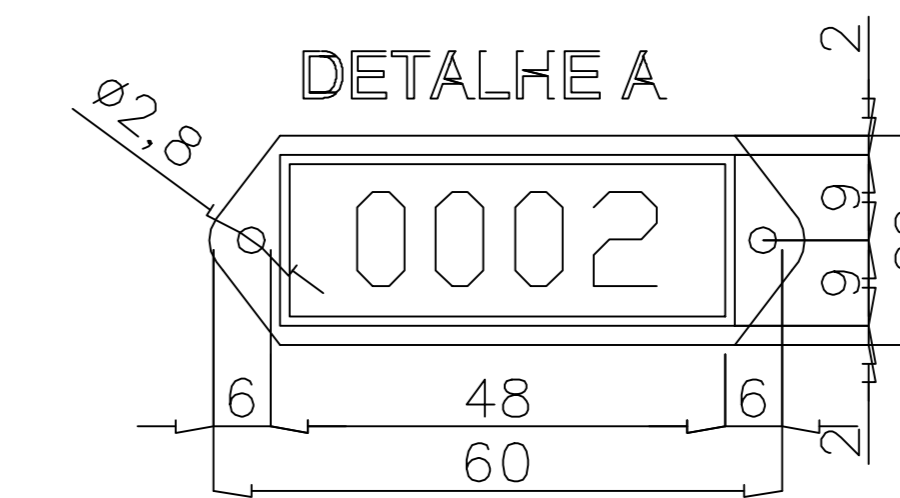
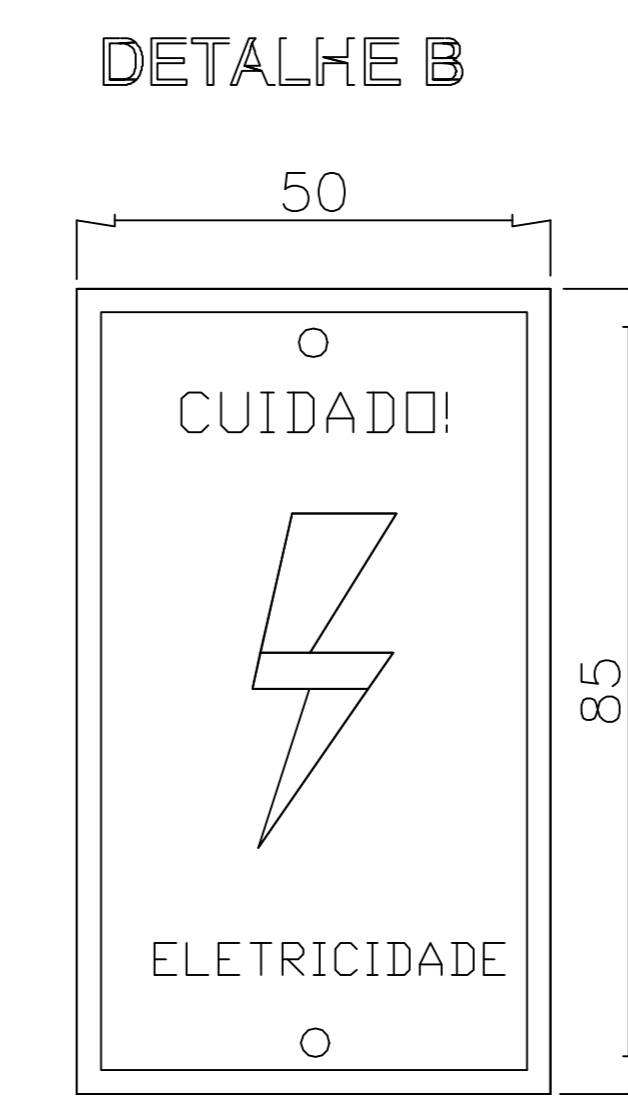
DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO



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

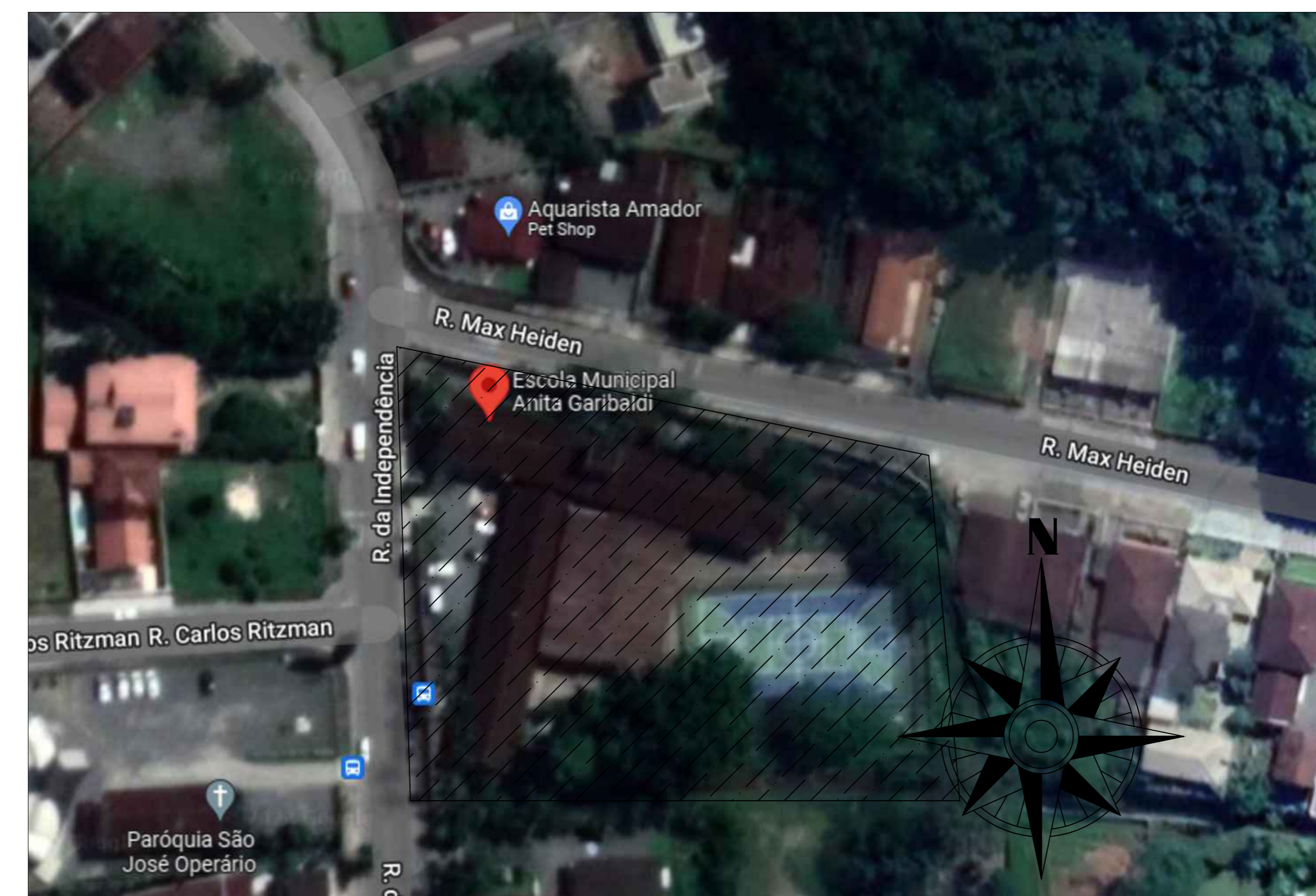
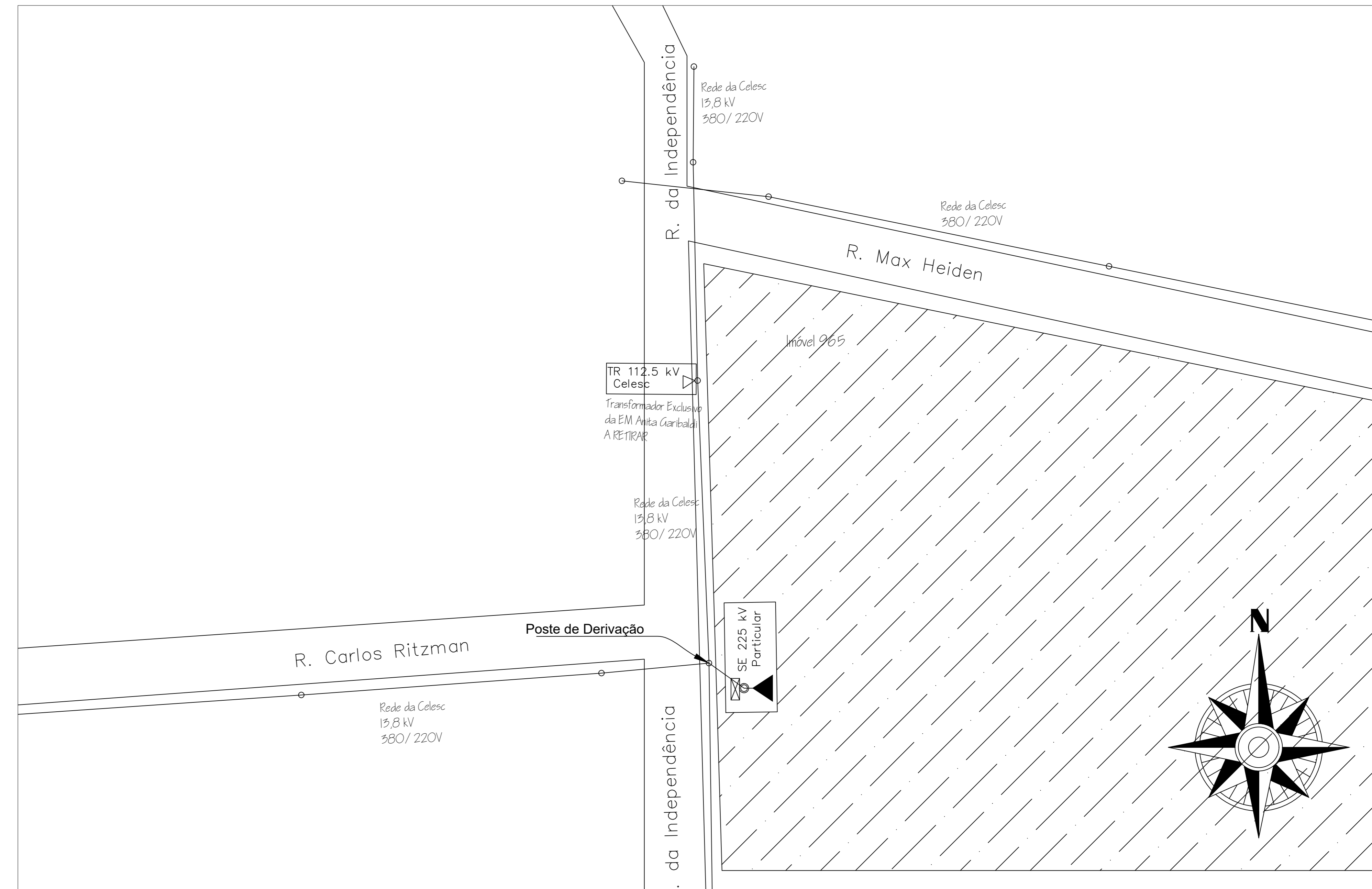
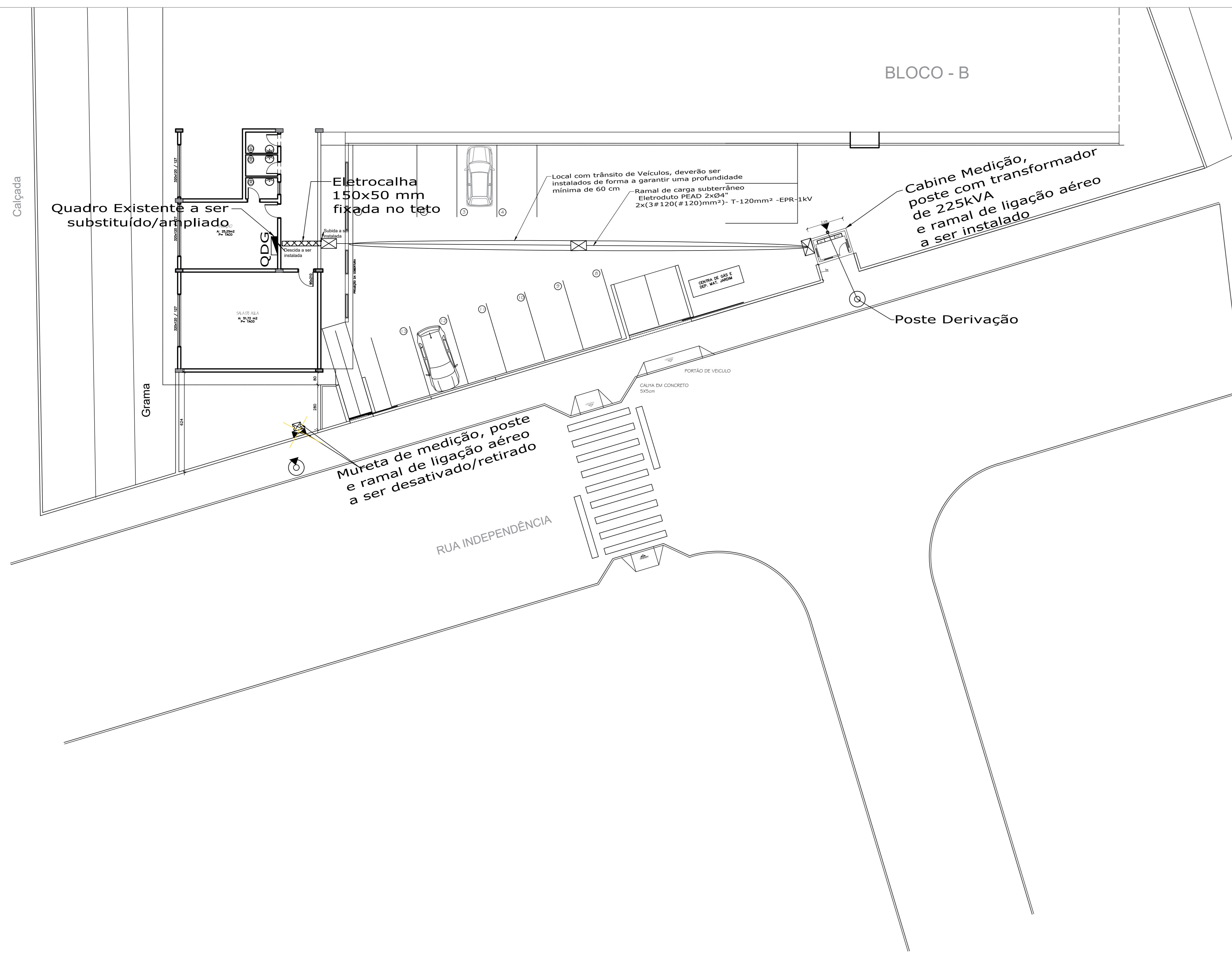


OBS:
 Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebatidas (alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

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

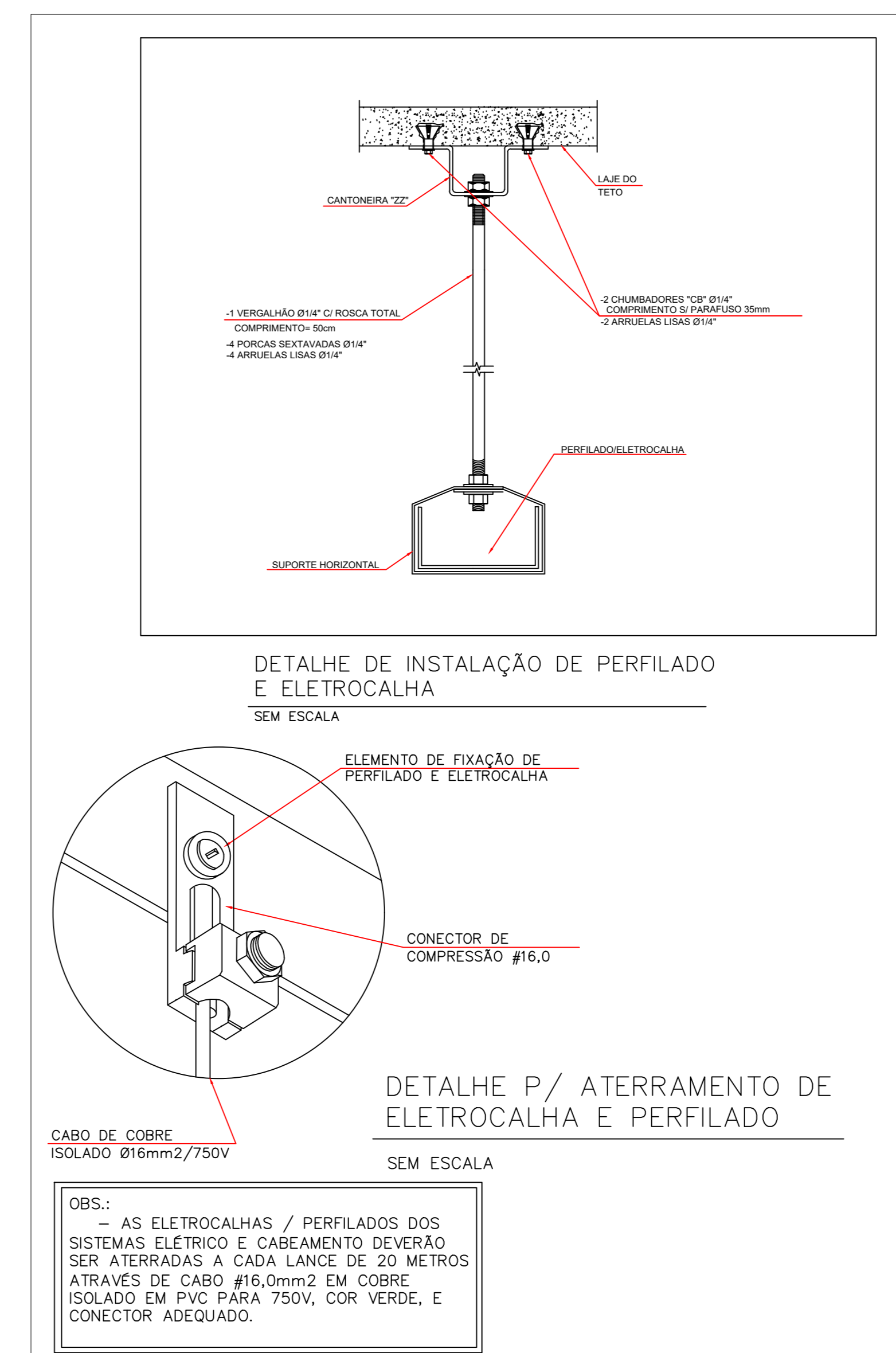
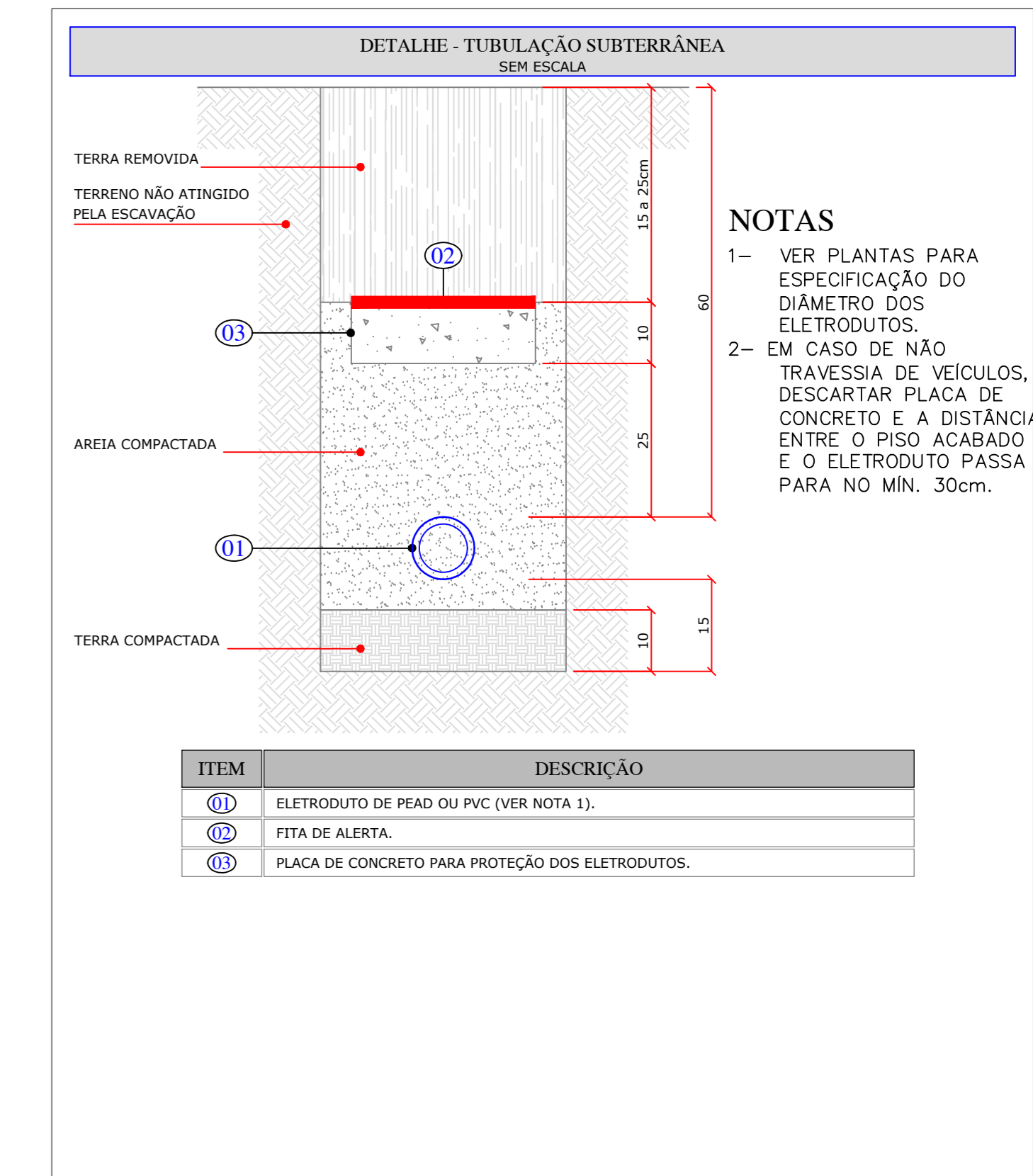
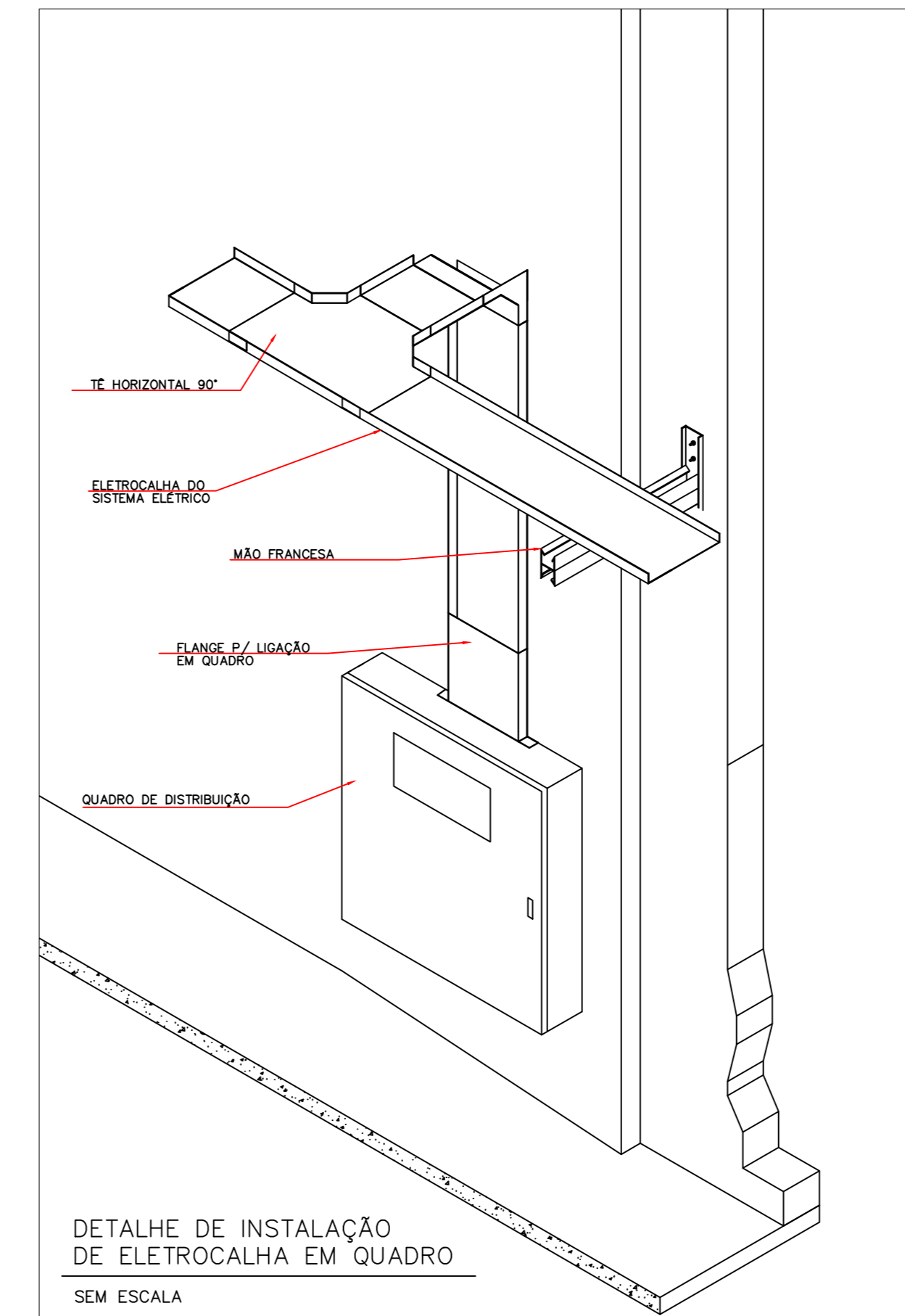
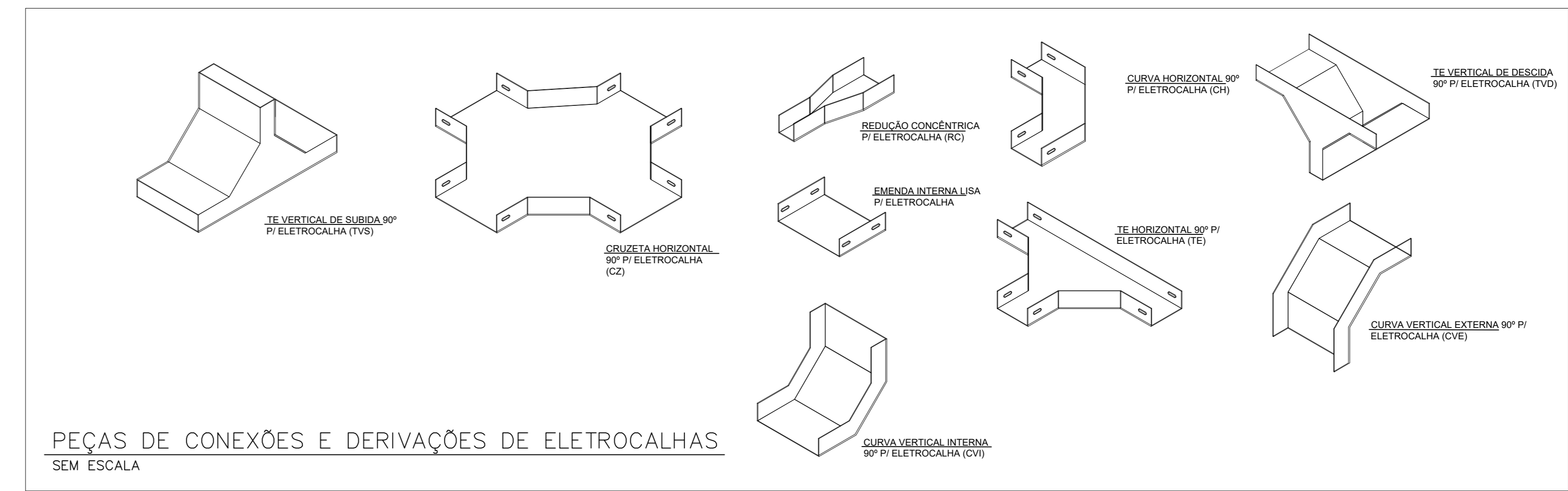
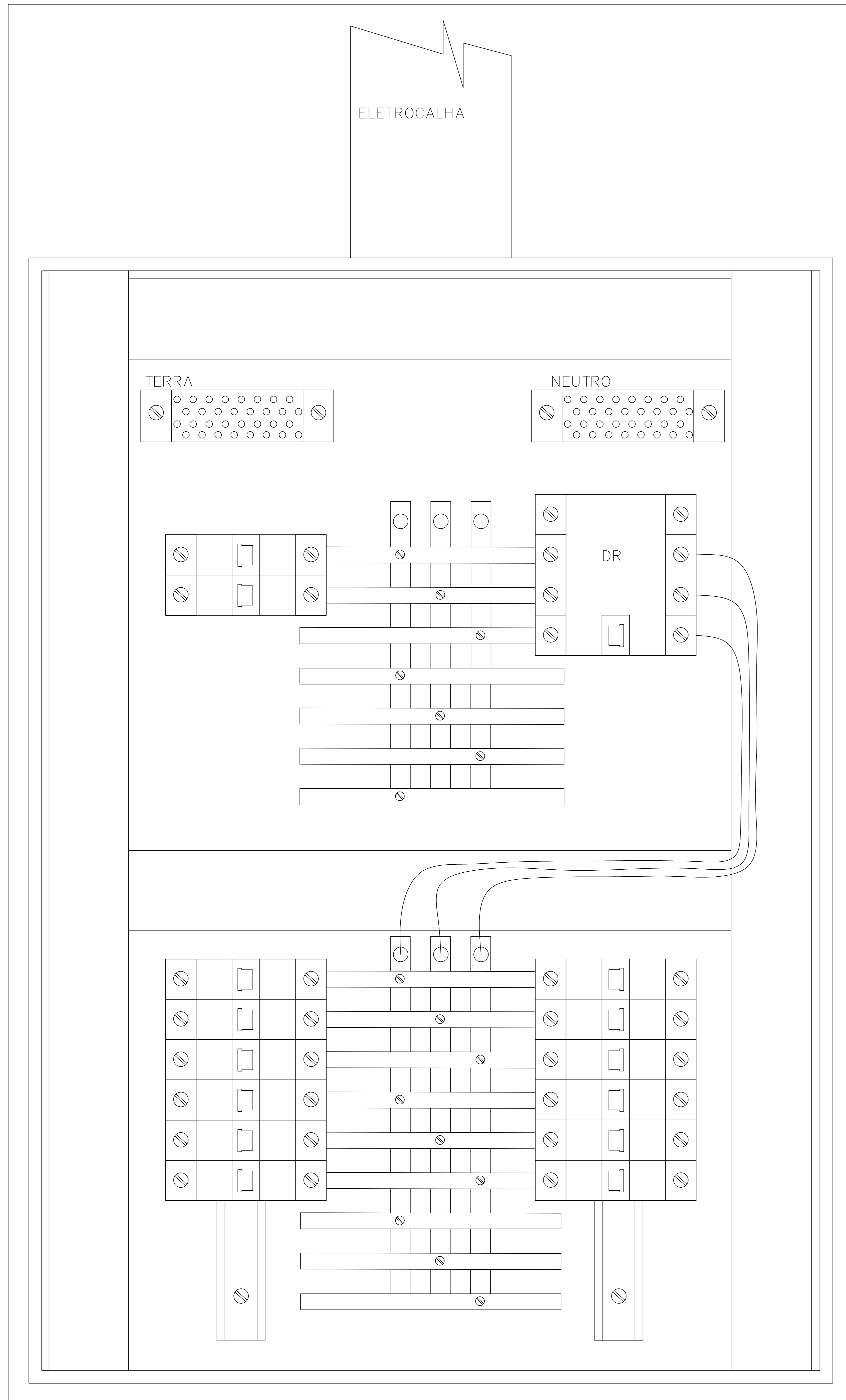
PROPRIETÁRIO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 0741498090 INSC. ESTADUAL: 81.199.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO: SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277180800 Eng. Eletricista Solange Alves Costa Andrade CREA 367745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CRISTIANE FREITAS	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: E.M ANITA GARIBALDI RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 967, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC	
INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.20.02.08.0332.000 PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA DATA: 18/04/2022	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE ITENS 2 ESCALA: Indicação DATA: ELE 08/08	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA	
—	ELETRODUITO PVC RIG. OU PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO (NÃO COTADO 83/47).
↑ ↓	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO / ELETROCALHA / PERFILADO, SUBINDO OU DESCENDO.
cx	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 CM

PROF. ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 <small>AV. JOVILHE, 100 - JARDIM JOVILHE - JOINVILLE/SC</small>	<small>PROFISSIONAL TÉCNICO</small> SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277180500 <small>ENG. ENFERMEIRA SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA - CREA 047745-4</small>
<small>PROPRIETÁRIO</small> MUNICÍPIO DE JOINVILLE <small>EDIFICAÇÃO</small> E M ANITA GARIBALDI <small>ENDEREÇO</small> RUA INDEPENDÊNCIA, Nº 965, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC <small>PROJETO</small> PROJETO ELÉTRICO <small>CONTÉÚDO</small> ENCAMINHAMENTO INTERNO	
<small>INSCRIÇÃO MOBILIAR</small> 13.20.302.08.0332.000 <small>DATA</small> 18/04/2022 <small>ESCALA</small> 1:50 <small>FECHA</small> 18/04/2022 <small>PROJETO</small> EL-INT 01/03	
<small>EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA</small> SOLANGE ALVES C. ANDRADE <small>ENFERMEIRA</small> SULEN CRISTIANE FREITAS <small>ENFERMEIRA</small> CRISTINA <small>ENFERMEIRA</small>	



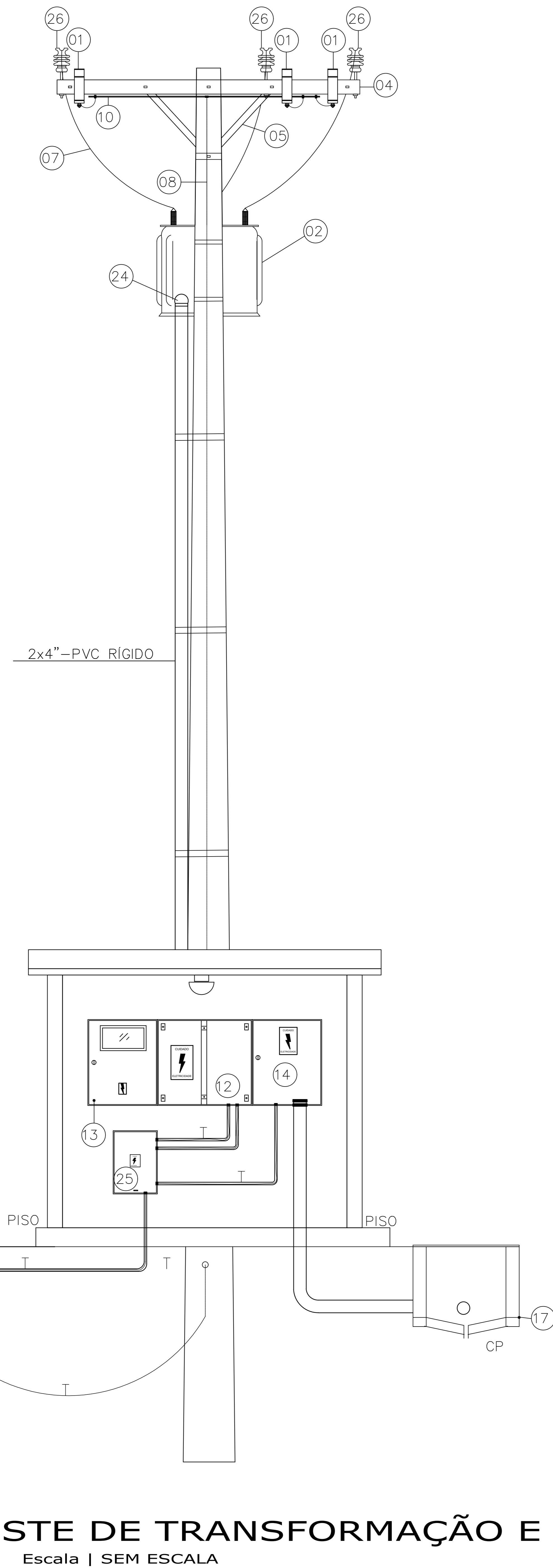
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 ENDEREÇO: RUA INDEPENDÊNCIA, nº 965, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC
 PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
 CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA
 INSCRIÇÃO Nº: 65277105000
 Engª Engenharia Solange Alves C. Andrade
 CRE 047745-4

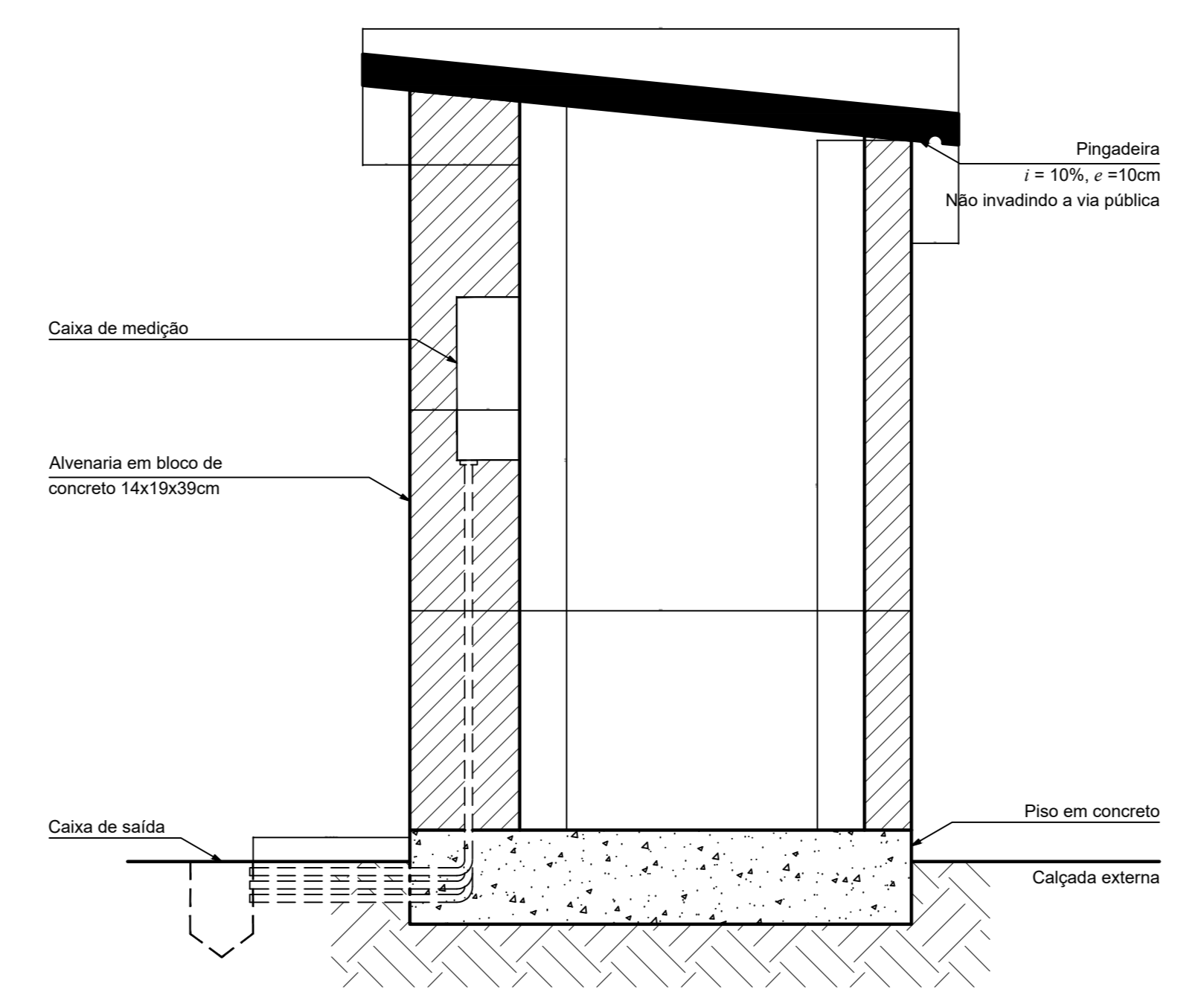
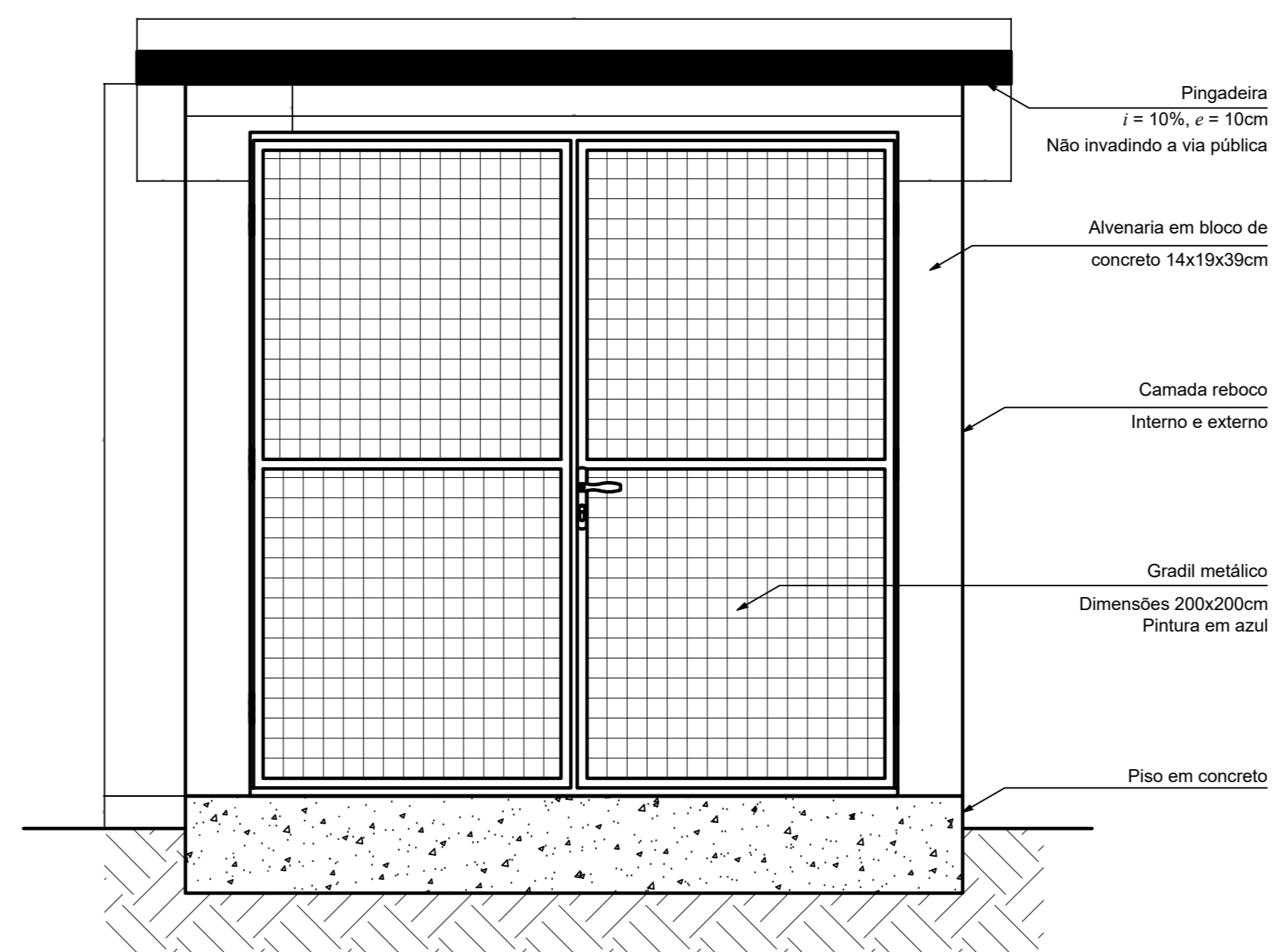
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA:
SOLANGE ALVES C. ANDRADE
 ENGENHEIRA ELÉTRICISTA
SUELEN CRISTIANE FREITAS
 ENGENHEIRA ELÉTRICISTA
 CREA: 148174-5

ARQUIVO: 15/04/2022
 ESCALA: 1:1
 FOLHA: EL-INT 02/03

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 Rua Itaipava, nº 390 | CEP: 89201-000 - Joinville, Santa Catarina | Fone: (47) 3432-3030 | E-mail: solange.andrade@prefeitura.joinville.sc.gov.br



POSTE DE TRANSFORMAÇÃO E MEDIÇÃO
Escala | SEM ESCALA



Detalhe da distância da cabine para o poste mínimo 15 cm

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 35mm² SEMI-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 INSPEÇÃO 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 CONTÍNUO=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.



PROPRIETÁRIO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 ALUNO DE JOINVILLE 01.109.62.0001-20	RESPONSÁVEL TÉCNICO: SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA 68277186500 Engª Especialista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: SOLANGE ALVES C. ANDRADE - ENGENHEIRA ELÉTRICISTA - CREA 047745-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS - ENGENHEIRA ELÉTRICISTA - CREA 047745-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: RUA INDEPENDÊNCIA, nº 965, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC	INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 13.20.302.08.0332.000
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO CONTEÚDO: DETALHES	ARQUIVO: Projeto_Eletrico_Antiderrubel DATA: 27/08/2022 ESCALA: Escalada FOLHA: EL-INT 03/03