



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 613408

Data de geração desse documento: 24/05/23

## **Identificação do projeto**

Nome da obra: Escola Municipal Prefeito Max Colin

Endereço

RUA PASTEUR, 1079

IRIRIU - JVE

JOINVILLE

CEP: 89227610

## **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 apresetnação 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.

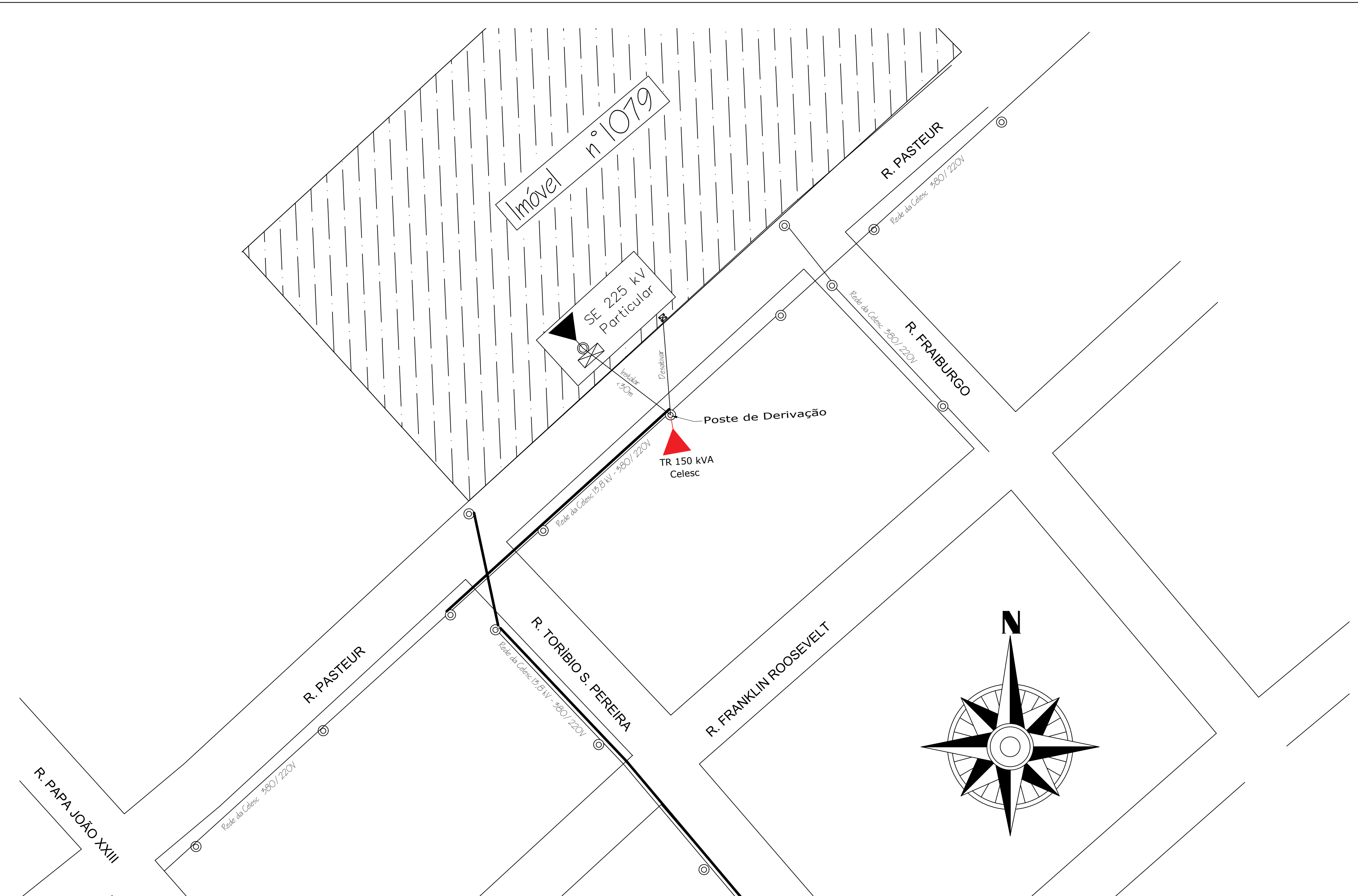
reforçamos que as ligações de unidades condomidoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

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

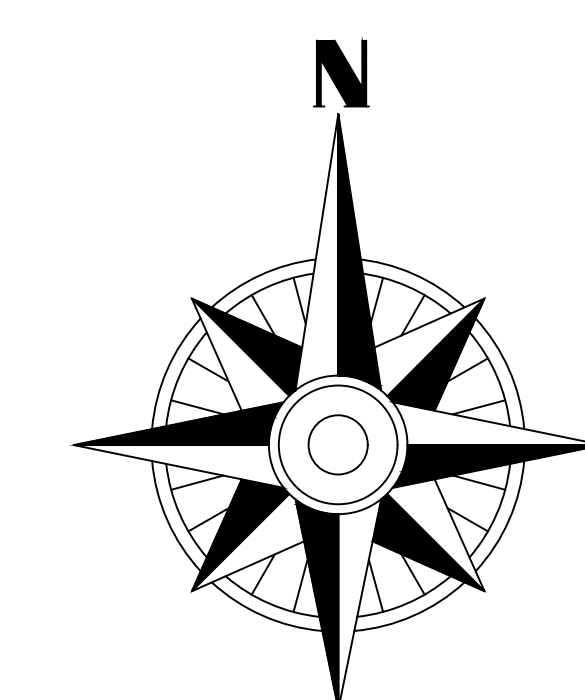
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos  
Atenciosamente,


Celesc Distribuição S.A.  
[www.celesc.com.br](http://www.celesc.com.br)



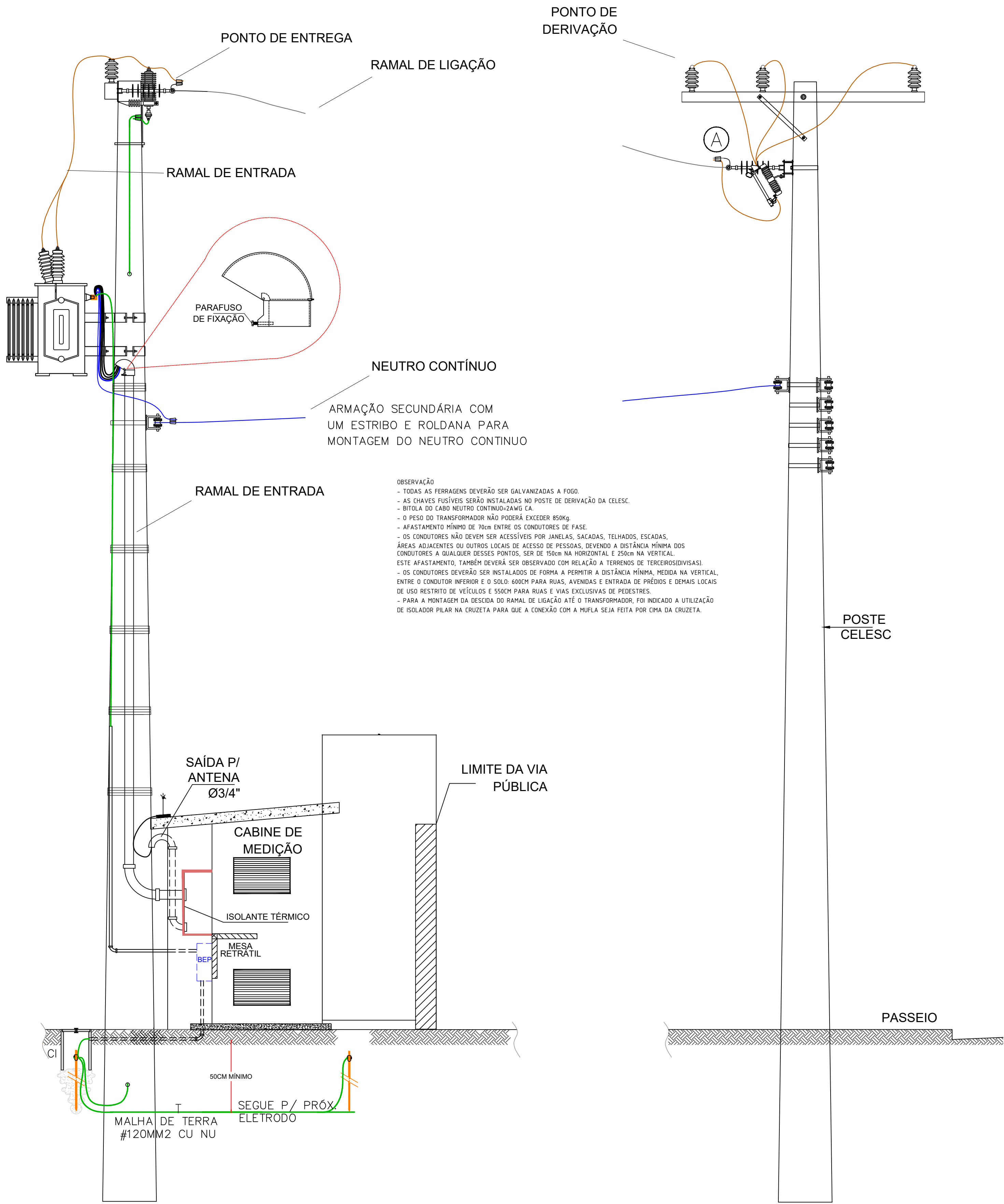


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

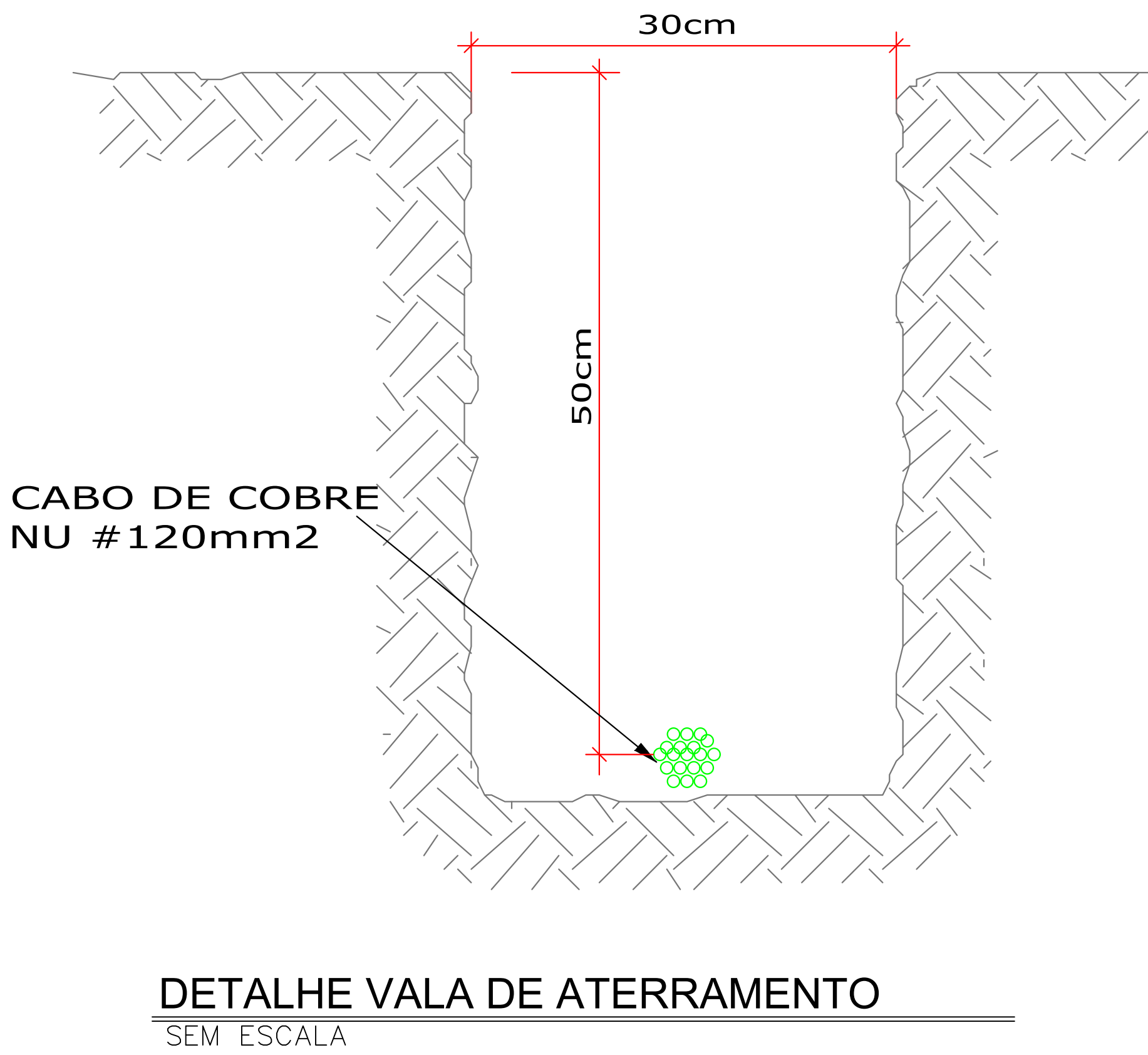
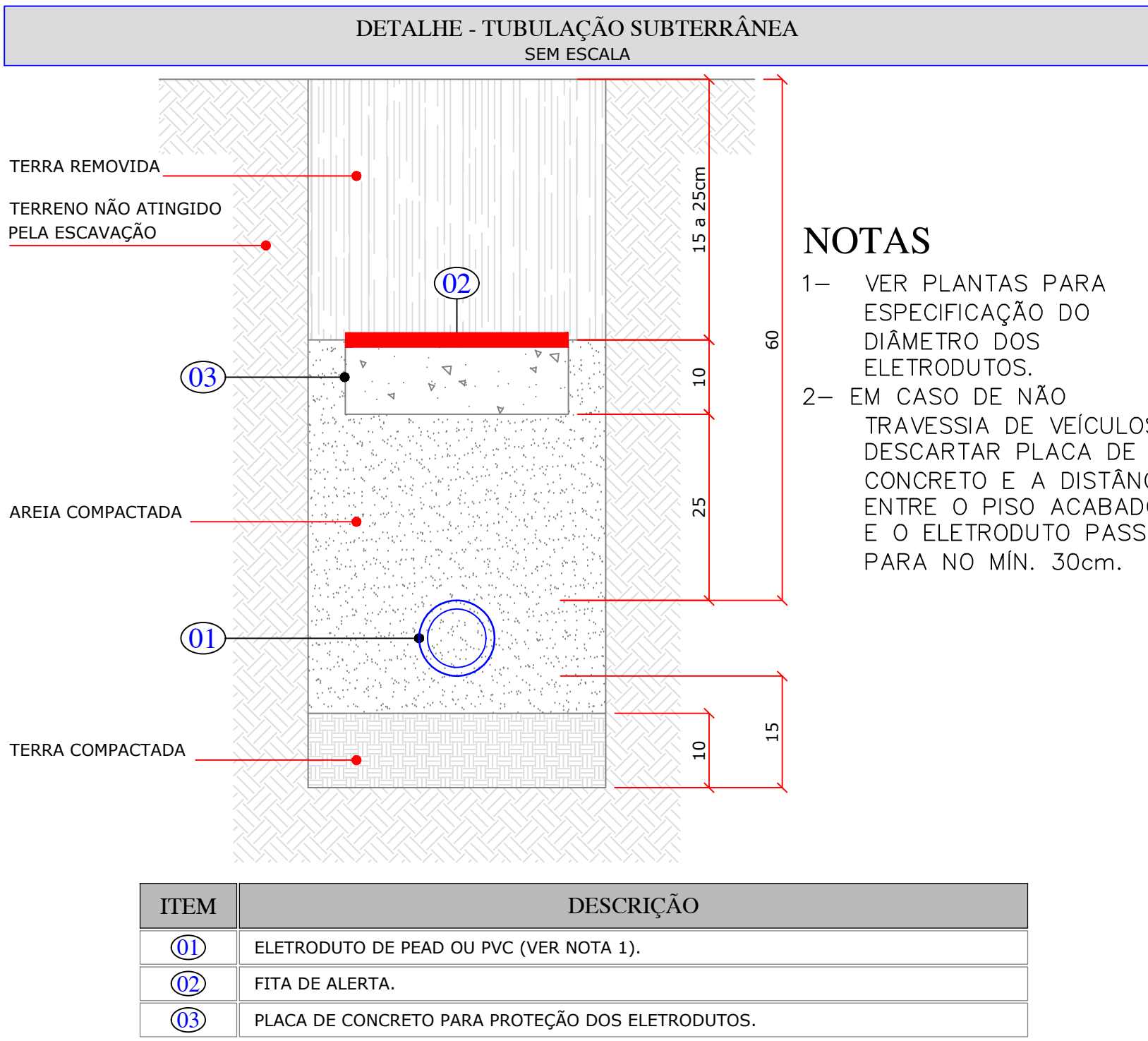
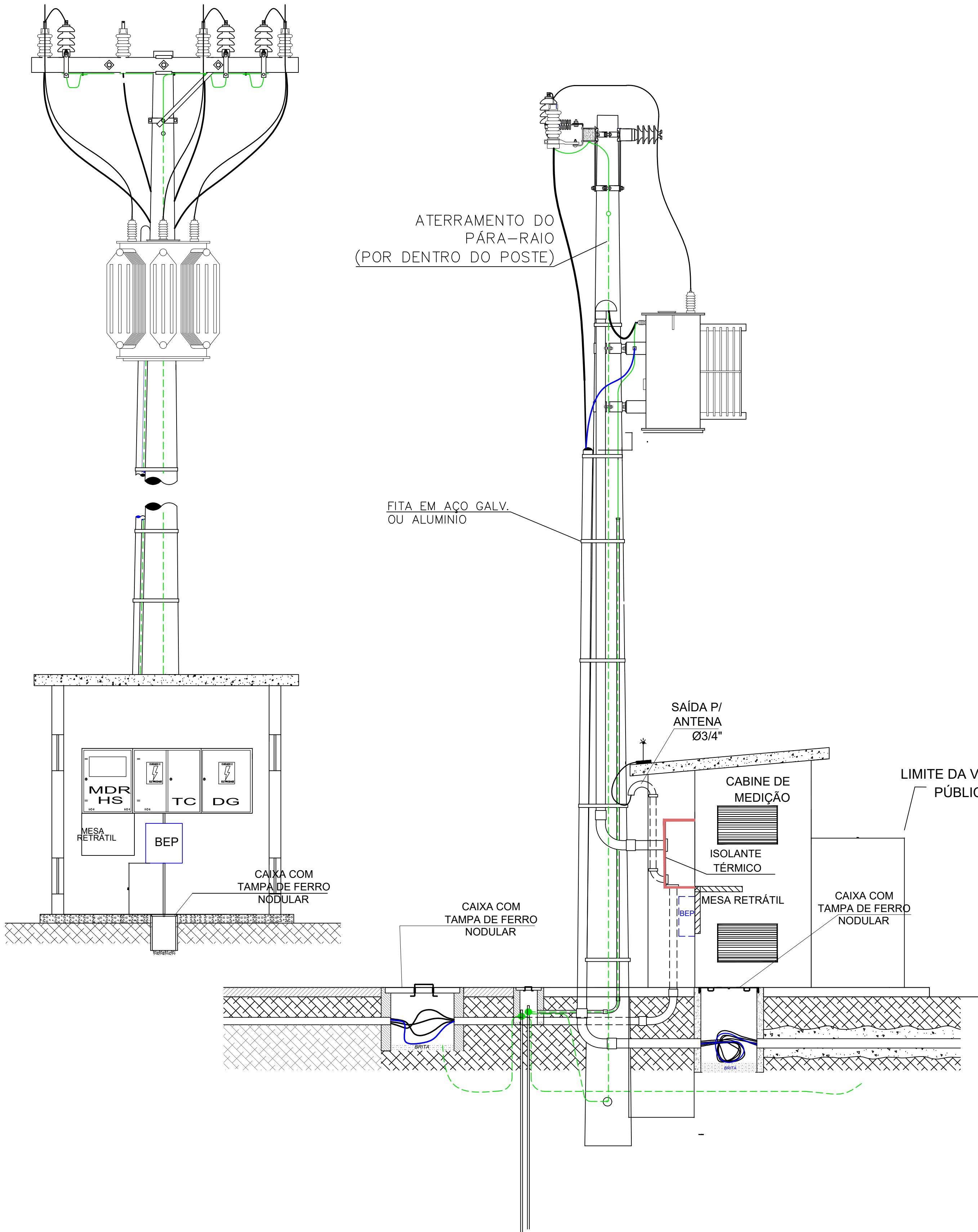


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		<div style="text-align: center;"> EQUIPE TÉCNICA   </div> Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5006998998	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363		Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO	E.M MAX COLIN	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13.20.33.26.0463
ENDEREÇO	RUA PASTEUR, n° 1079, IIRIRIU - JOINVILLE/SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO	Data
CONTEÚDO	PLANTA DE SITUAÇÃO	Planta de Situação_Celest Max Colin	28/01/2023
		Executivo	FOLHA <b>ELE 01/08</b>
		RESCATA Indiciada	
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itaipó, Nº 390   CEP 89200-090 - Joinville - Fone: (47) 3431-3010 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			





MUFLA TERMOCANTRÁTIL

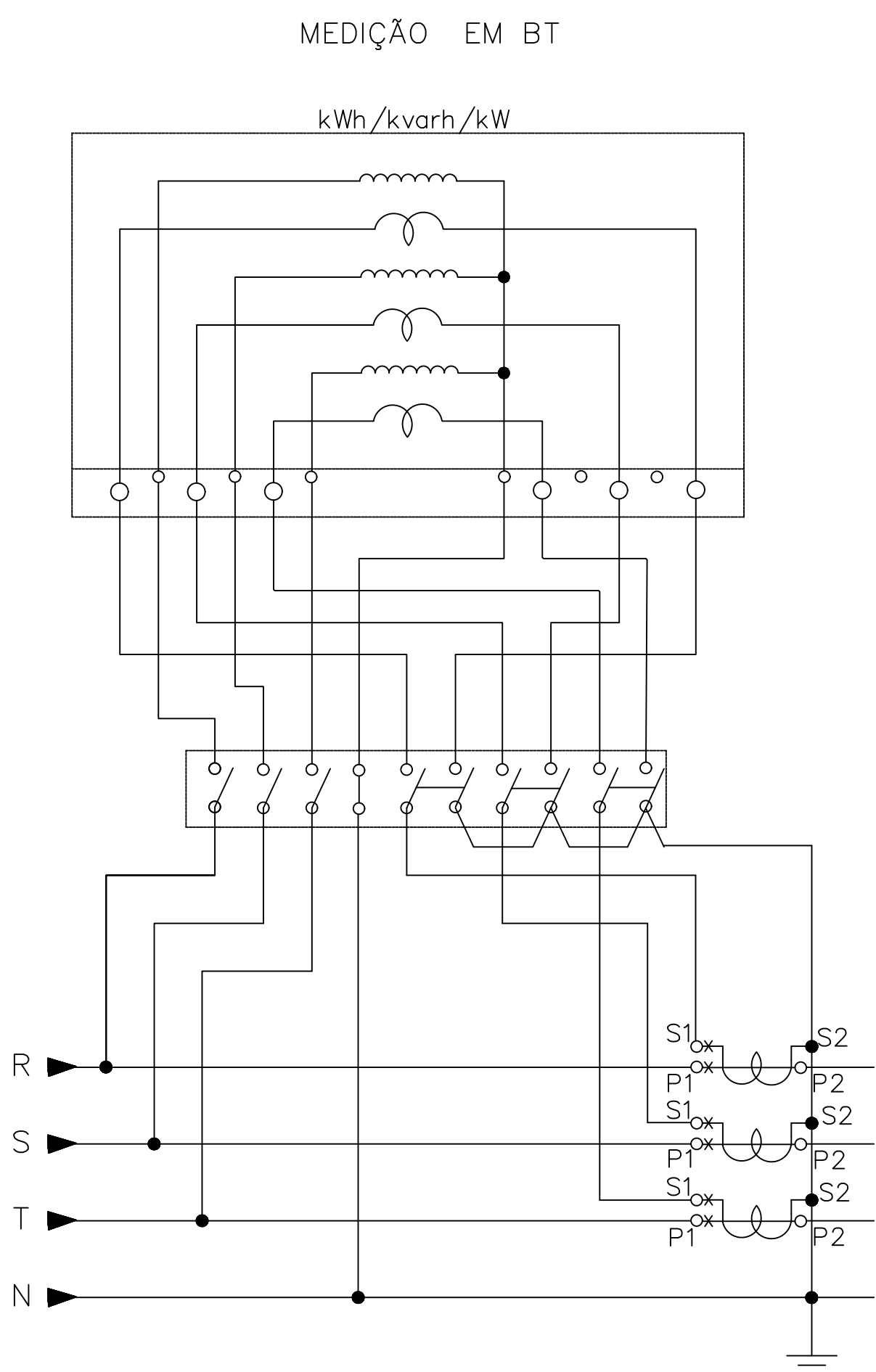
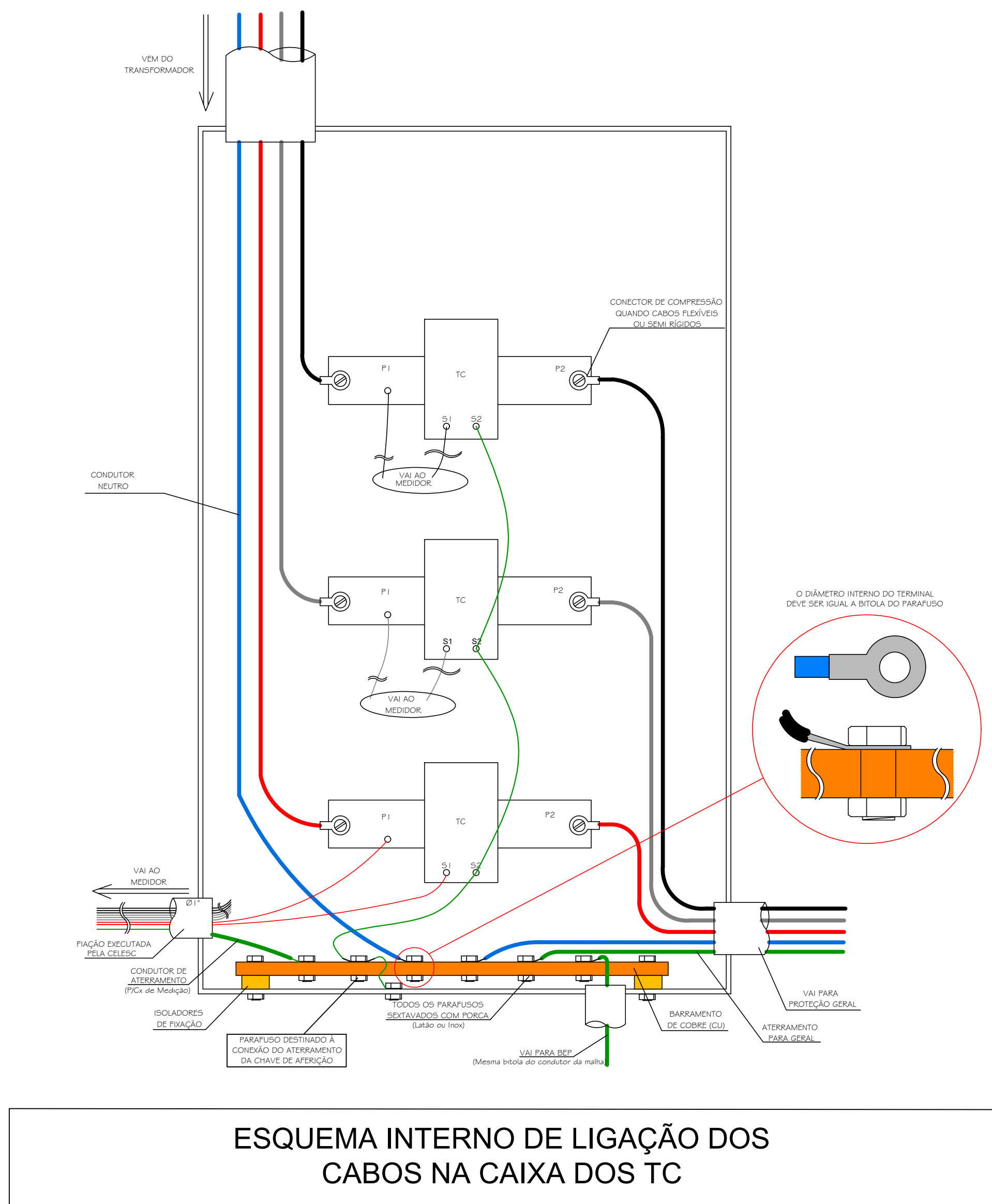


PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA	Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363		Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO	E.M MAX COLIN	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13.20.33.26.0463
ENDEREÇO	RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO	Projeto Elétrico_Exemplo
CONTEÚDO	ENTRADA DE ENERGIA	ETAPA	Executivo
		ESCALA	Indicada
		FOLHA	ELE 02/08
Prefeitura Municipal de Joinville   Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville   Fone: (47) 3431-3016   E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			









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

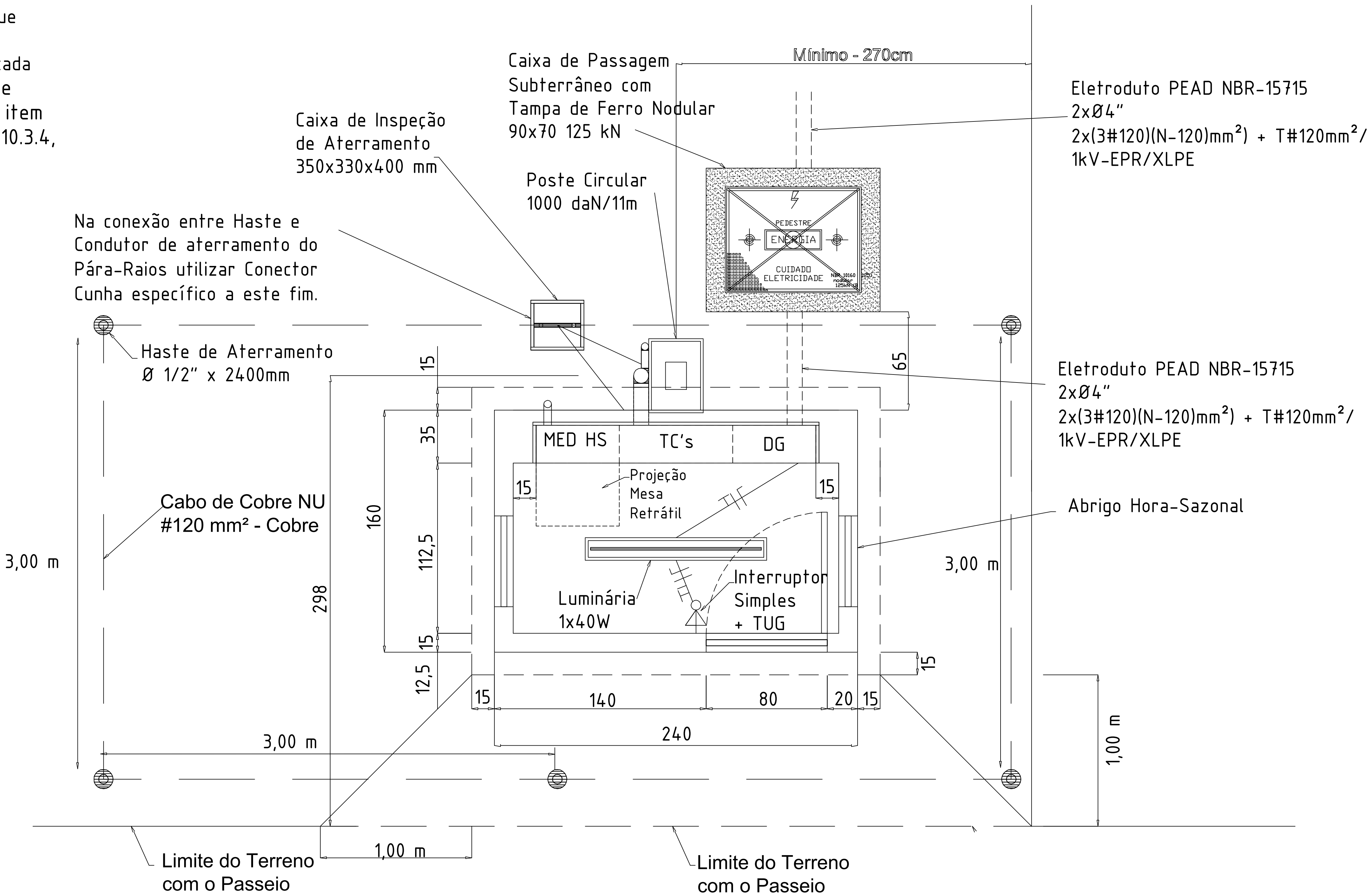


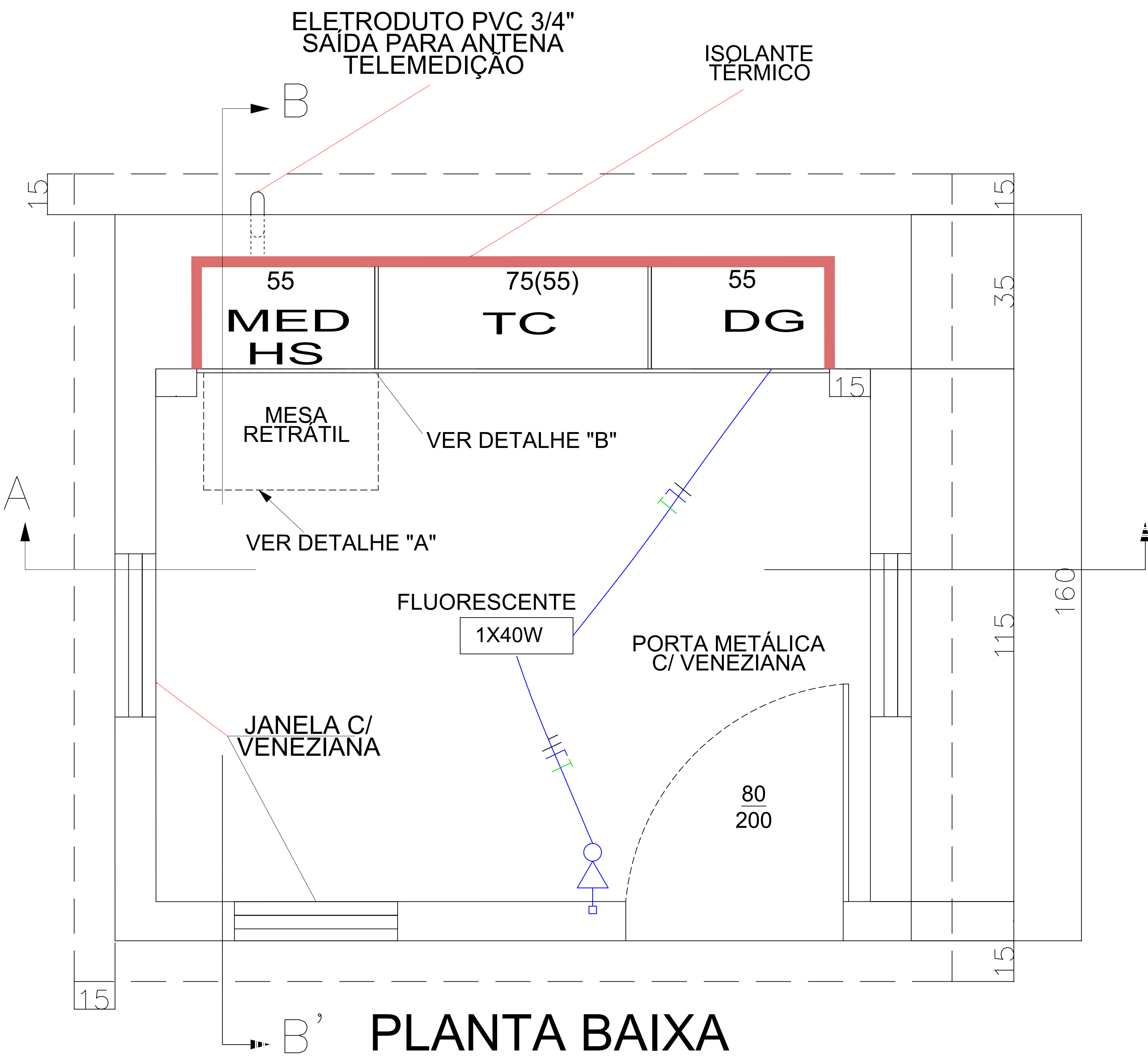
Diagrama Uniiflar;  
Detalhes dos Afastamentos;  
Malhas de Aterramento.

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998 Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363	
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.20.33.26.0463	
EDIFICAÇÃO E.M MAX COLIN		RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
PROJETO PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 28/02/2023
CONTEÚDO VISTA SUPERIOR E MALHA DE ATERRAMENTO		ETAPA Executivo	FOLHA EL-04/08
		ESCALA Indicada	
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			



DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL  
PLANTA BAIXA

Sem escala

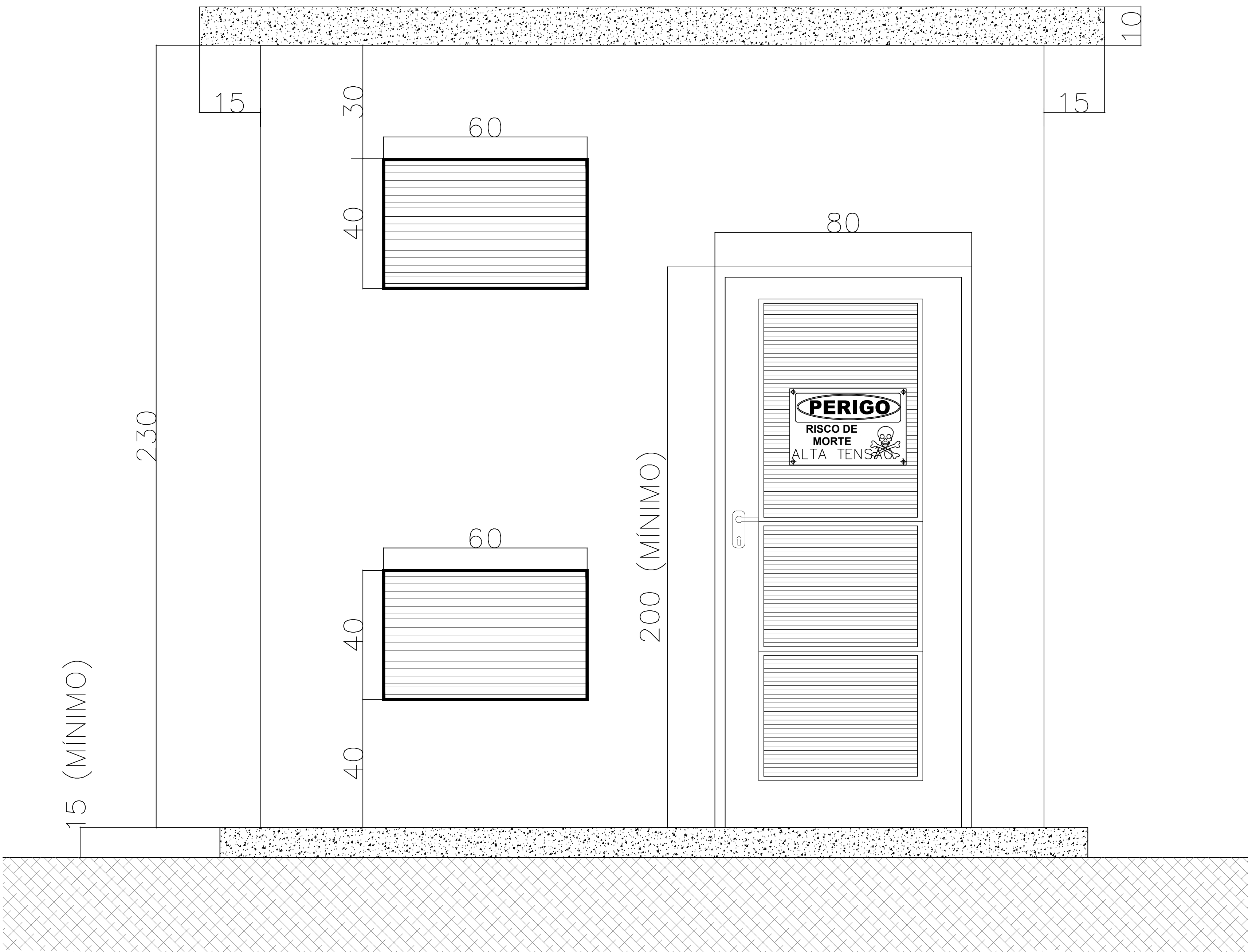


PLANTA BAIXA

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

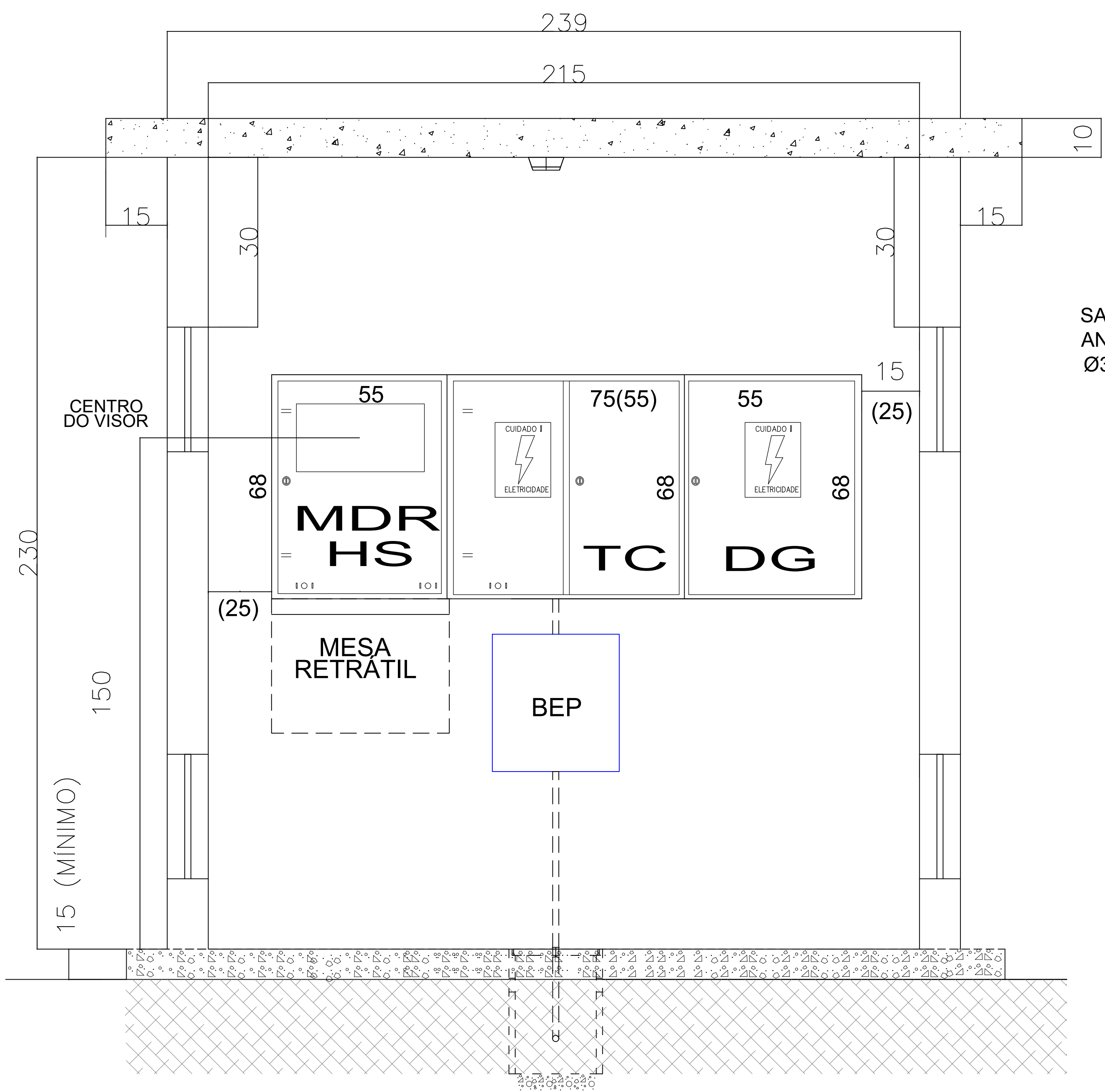
NOTAS:

- 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)

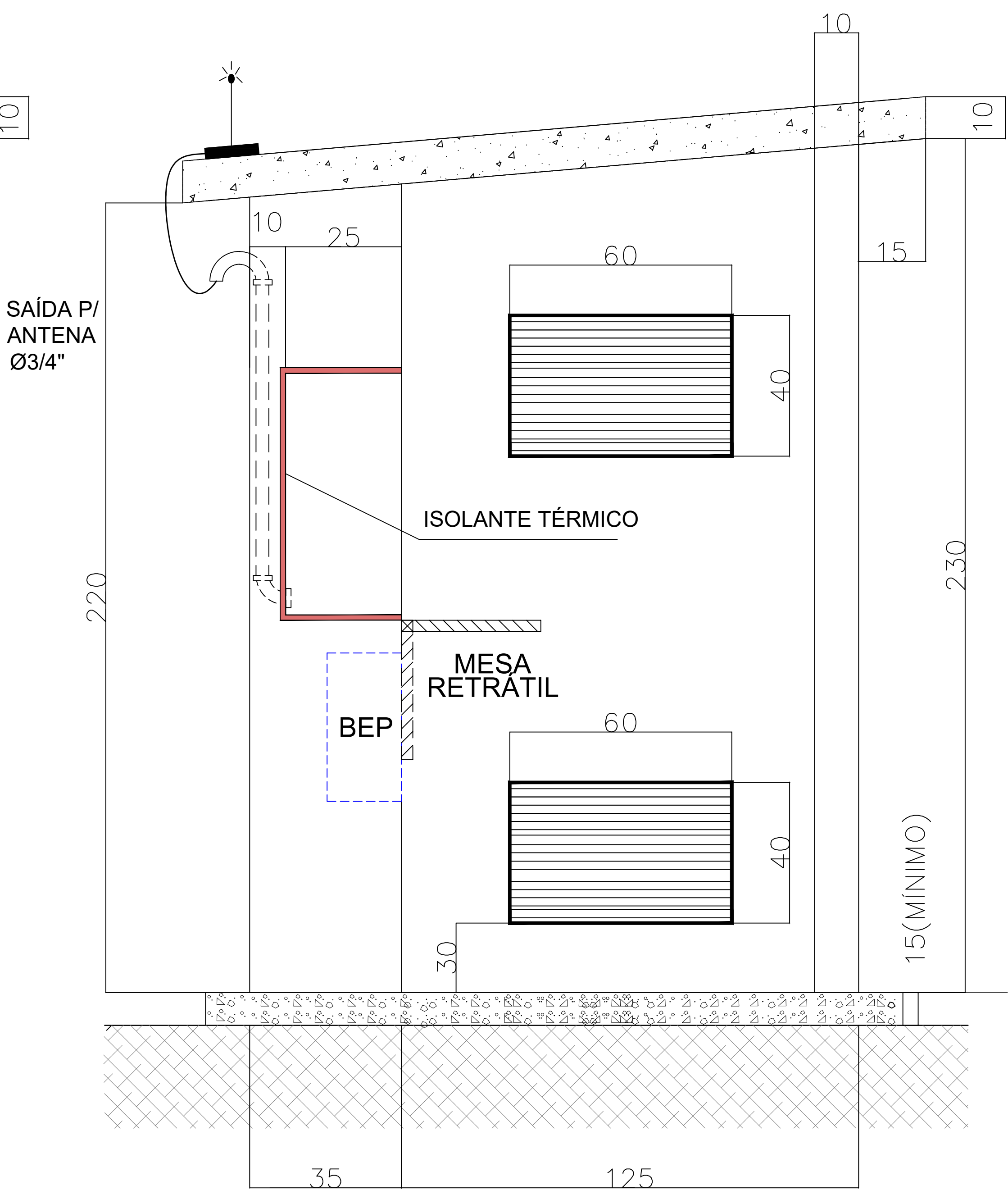
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998	
Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0			
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO E.M MAX COLIN		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.20.33.26.0463	
ENDEREÇO RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 28/02/2023
CONTEÚDO DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE A-A		ETAPA Executivo	FOLHA
		ESCALA Indicada	ELE 05/08
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016  E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			



DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO

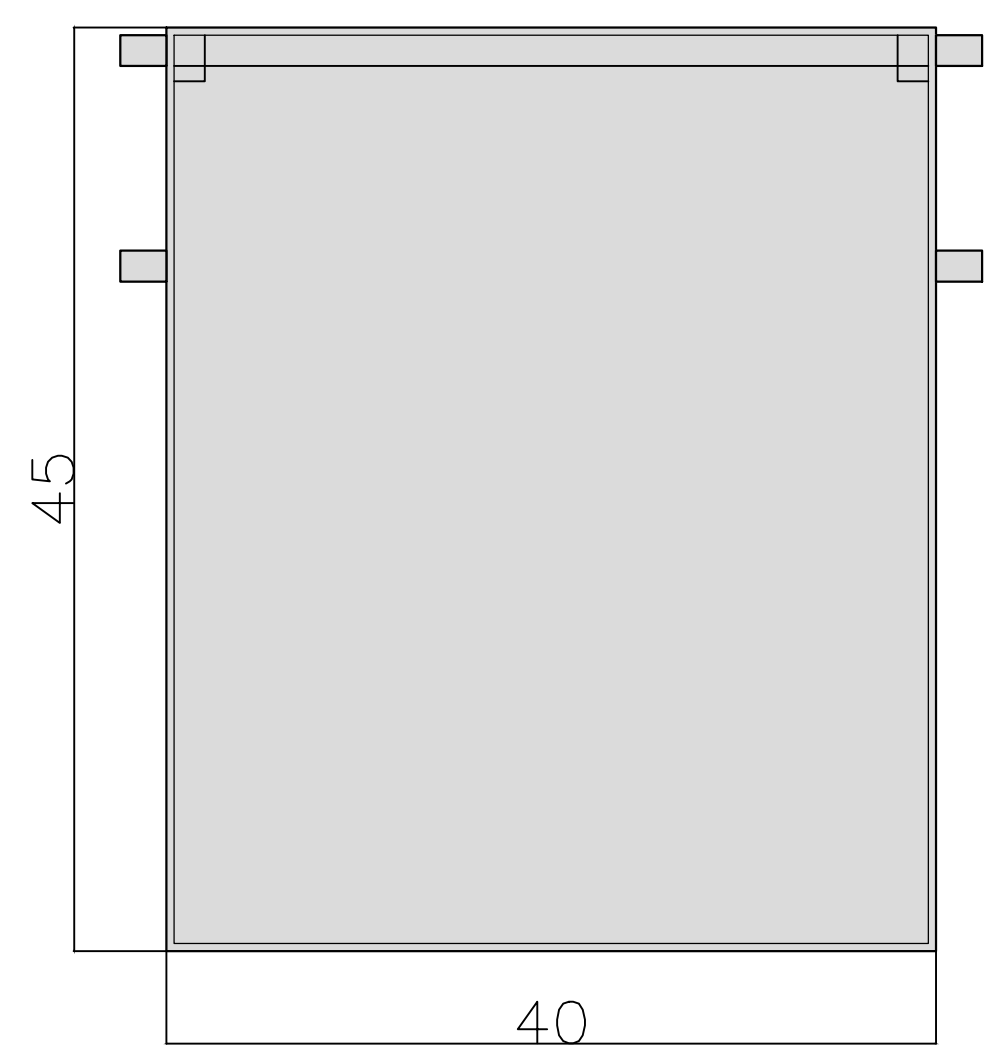


CORTE A-A'

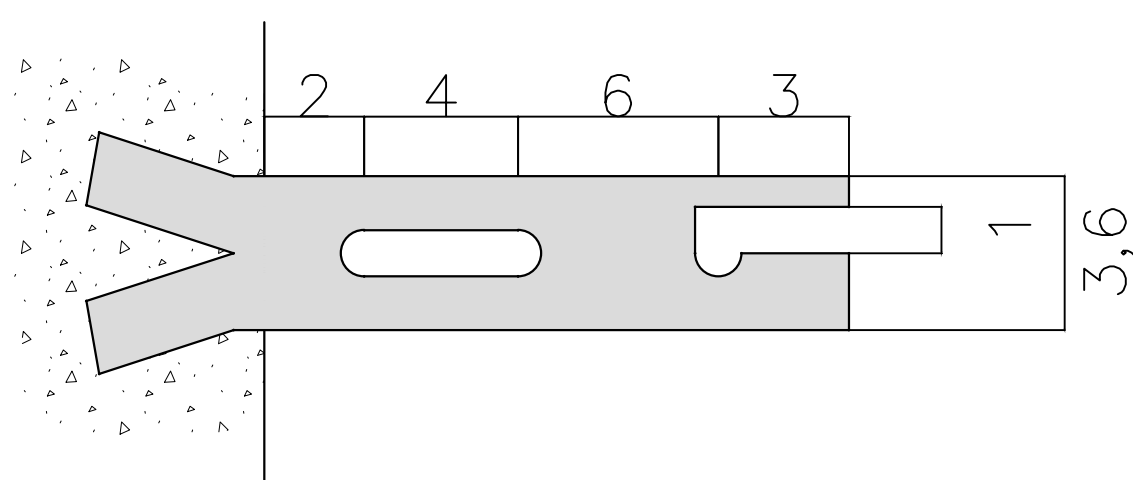


CORTE B-B'

A'



DETALHE "A"




DETALHE "B"



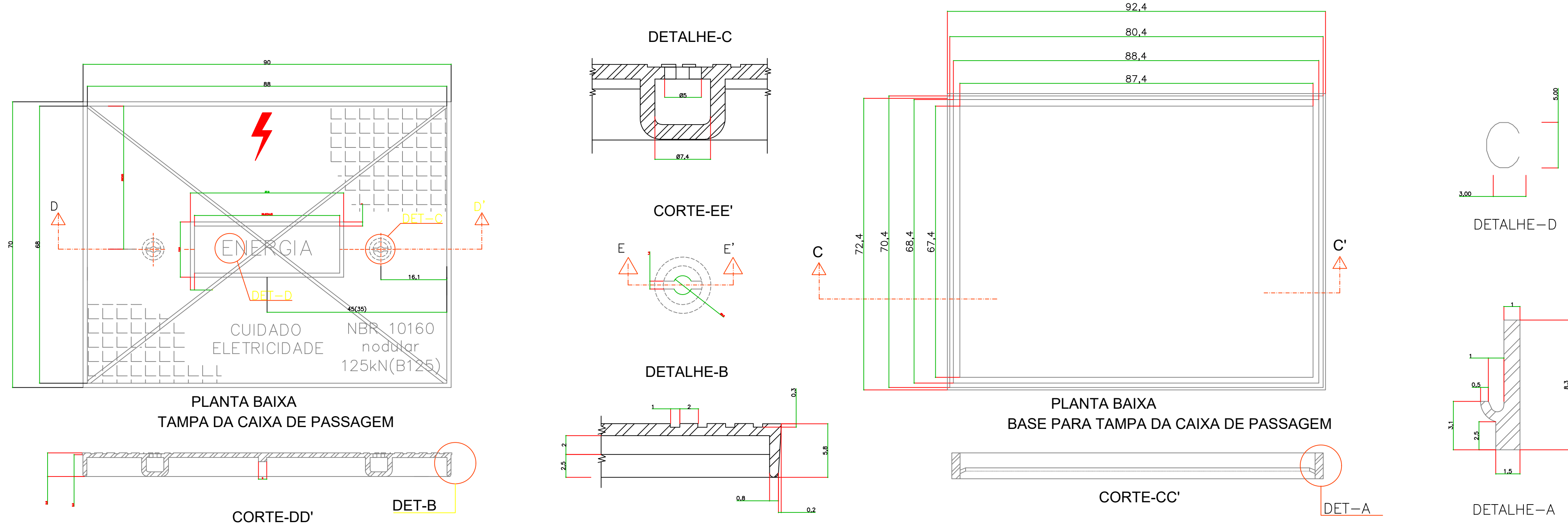
OBSERVAÇÕES:

- 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

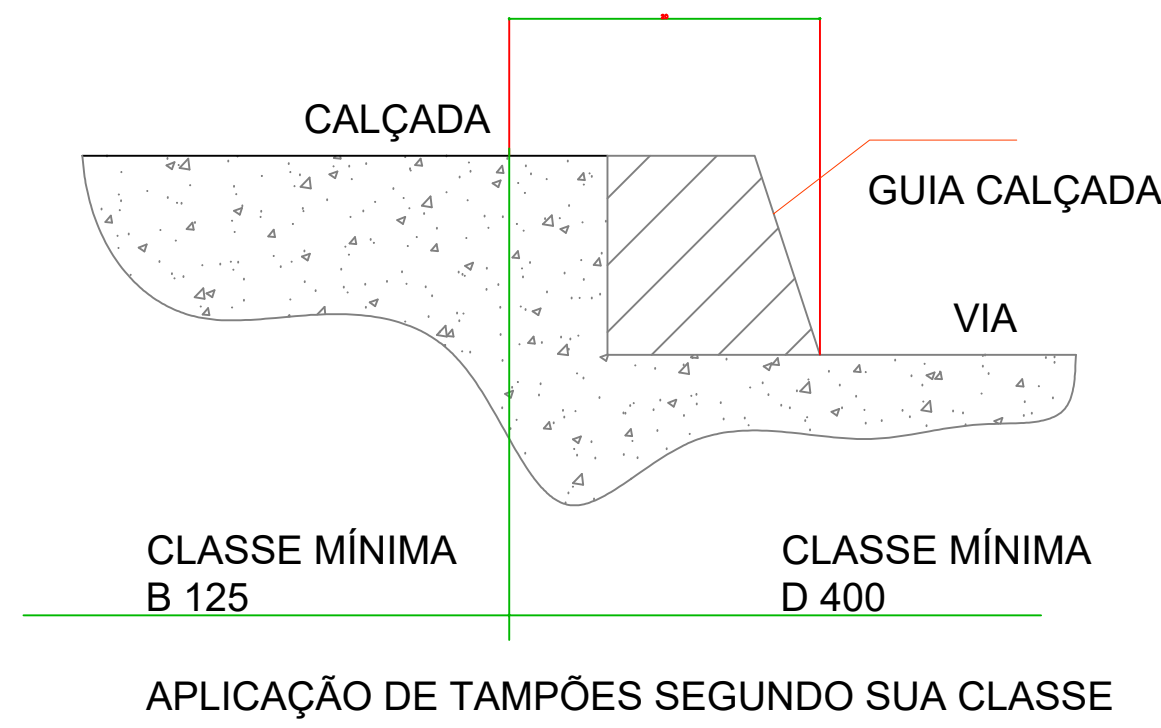
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div></div>	
<div>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</div> <div>CREA 1804202363</div>		<div>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</div> <div>CREA 5060899998</div>	
		<div>Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição</div> <div>CREA 037644-0</div>	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
E.M MAX COLIN		13.20.33.26.0463	
ENDEREÇO			
RUA PASTEUR, n° 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO		ARQUIVO	
PROJETO ELÉTRICO		Projeto Elétrico_Exemplo	
CONTEÚDO		Data	
DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE B-B		28/02/2023	
		ETAPA	
		Executivo	
		FOLHA	
		ESCALA	
		Indicada	
		ELE 06/08	
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10			
Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016  E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			





NOTAS:

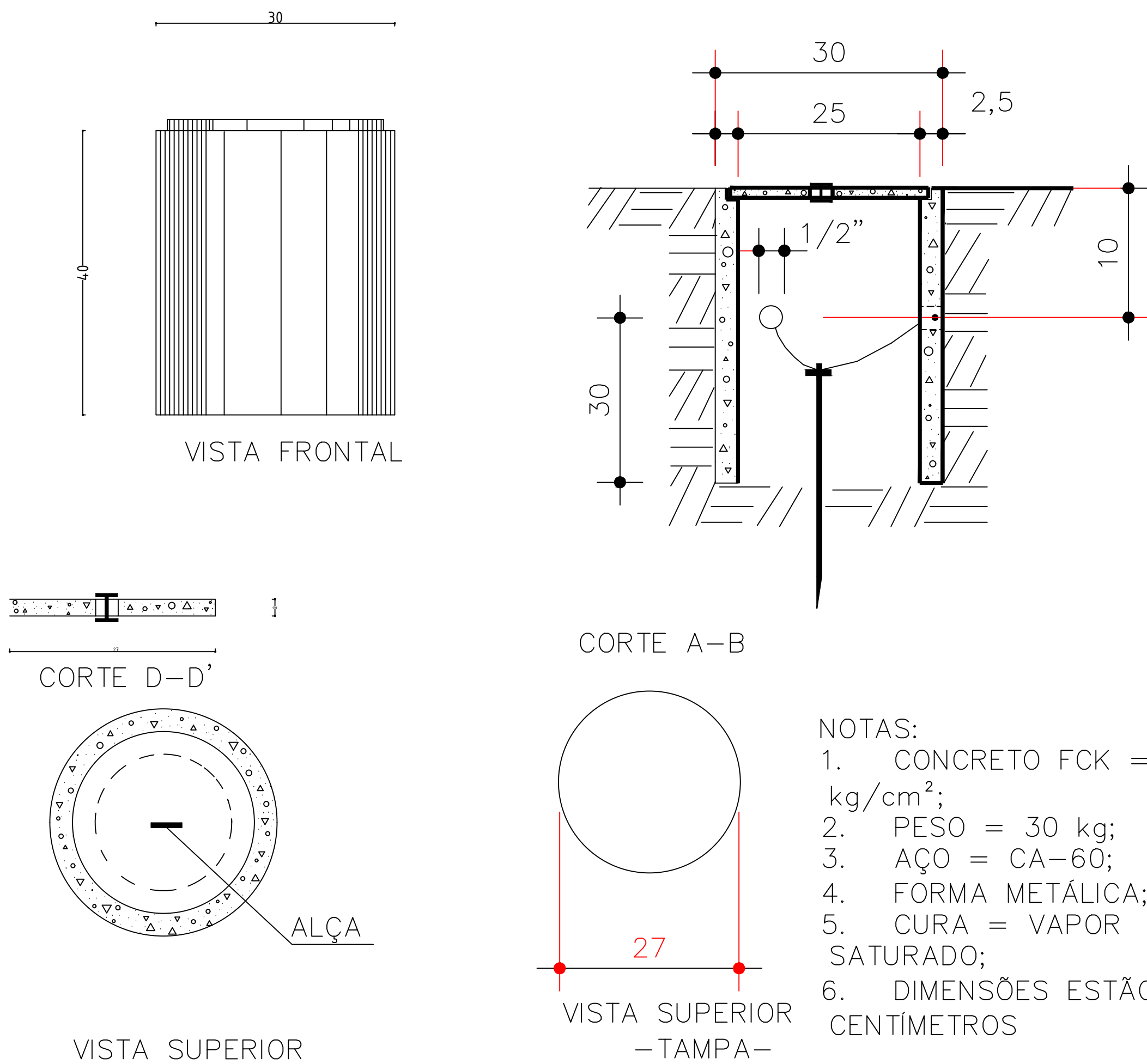
- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea. Utilizar tampa de ferro nodular para as caixas de passagem, 125 kN circulação de pedestre e 400 kN circulação de veículos.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação 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.

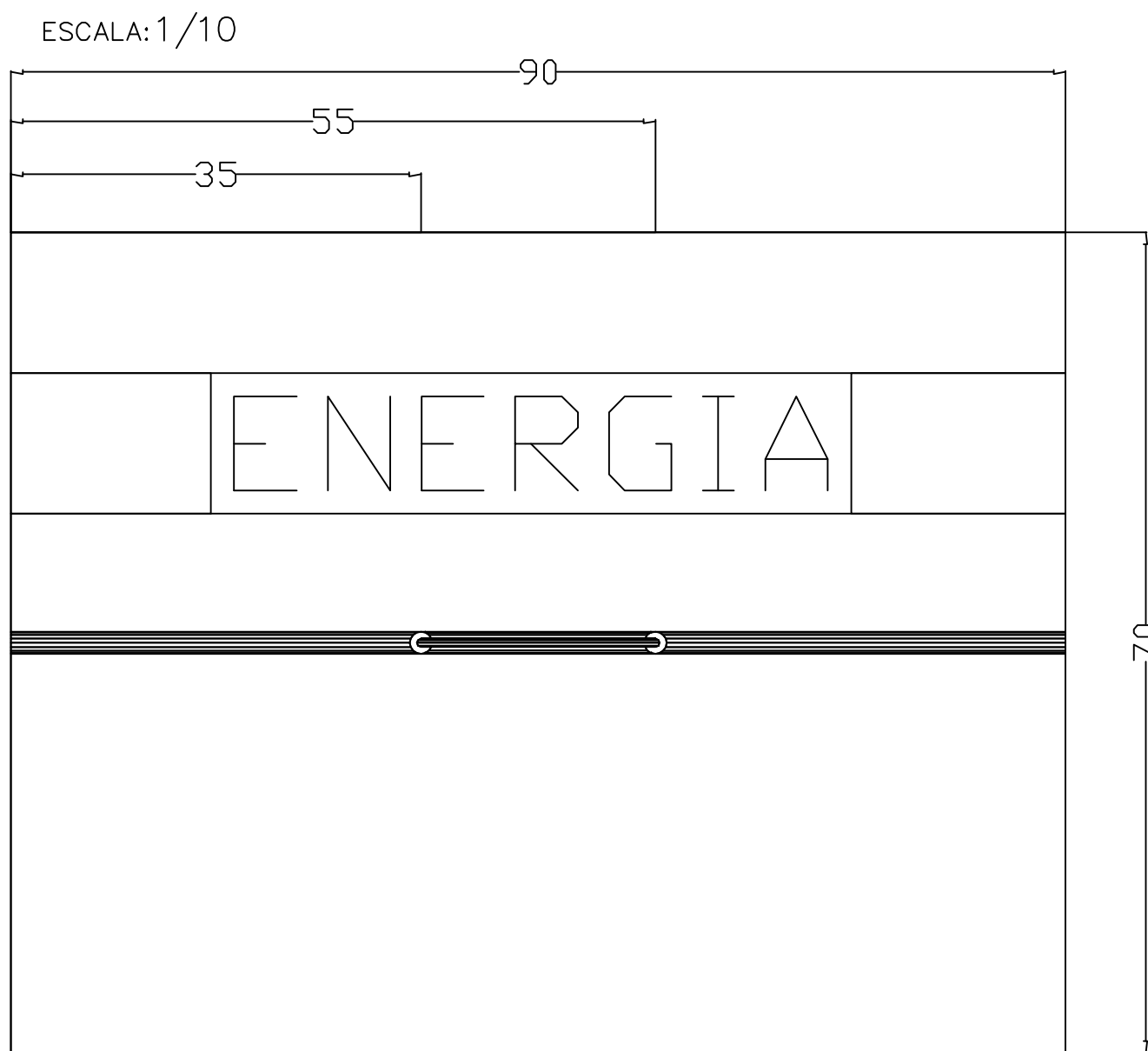


DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

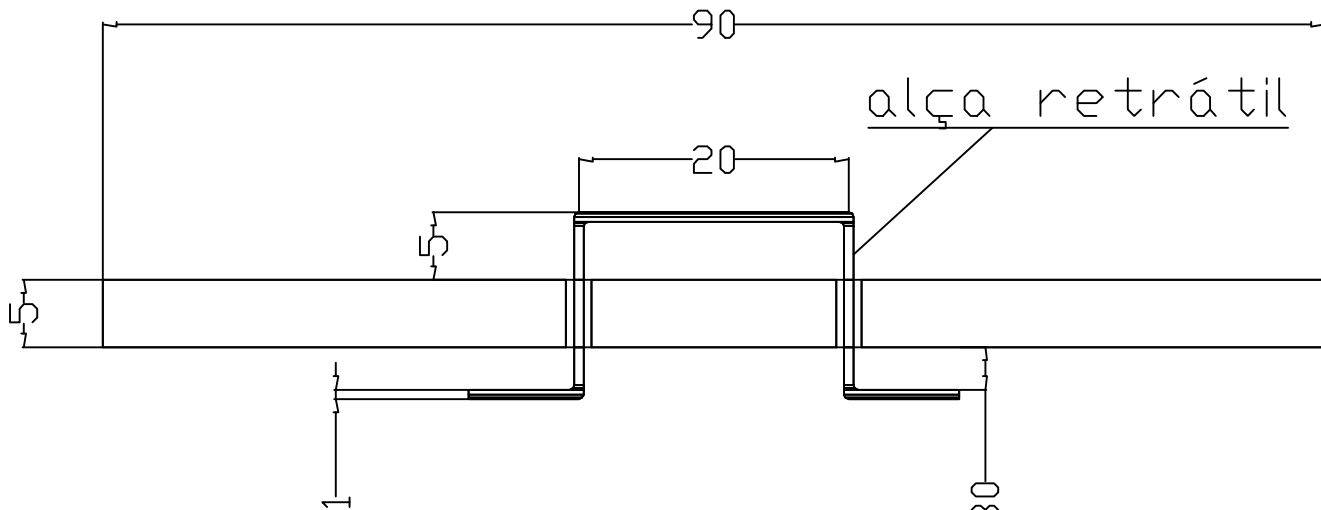
- NOTAS:
1. CONCRETO FCK = 150 kg/cm<sup>2</sup>;
  2. PESO = 30 kg;
  3. AÇO = CA-60;
  4. FORMA METÁLICA;
  5. CURA = VAPOR SATURADO;
  6. DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS

DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



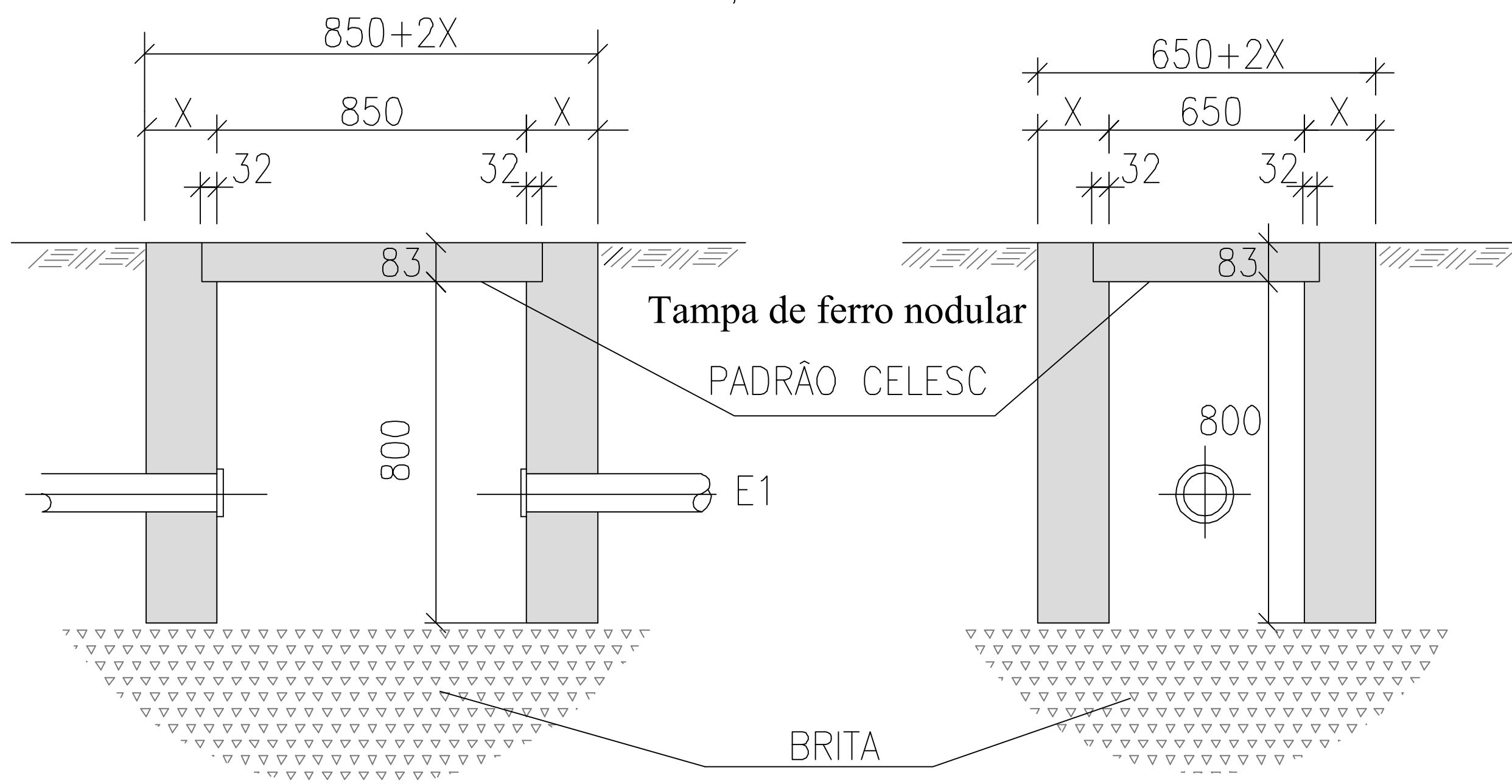
NR-10  
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7



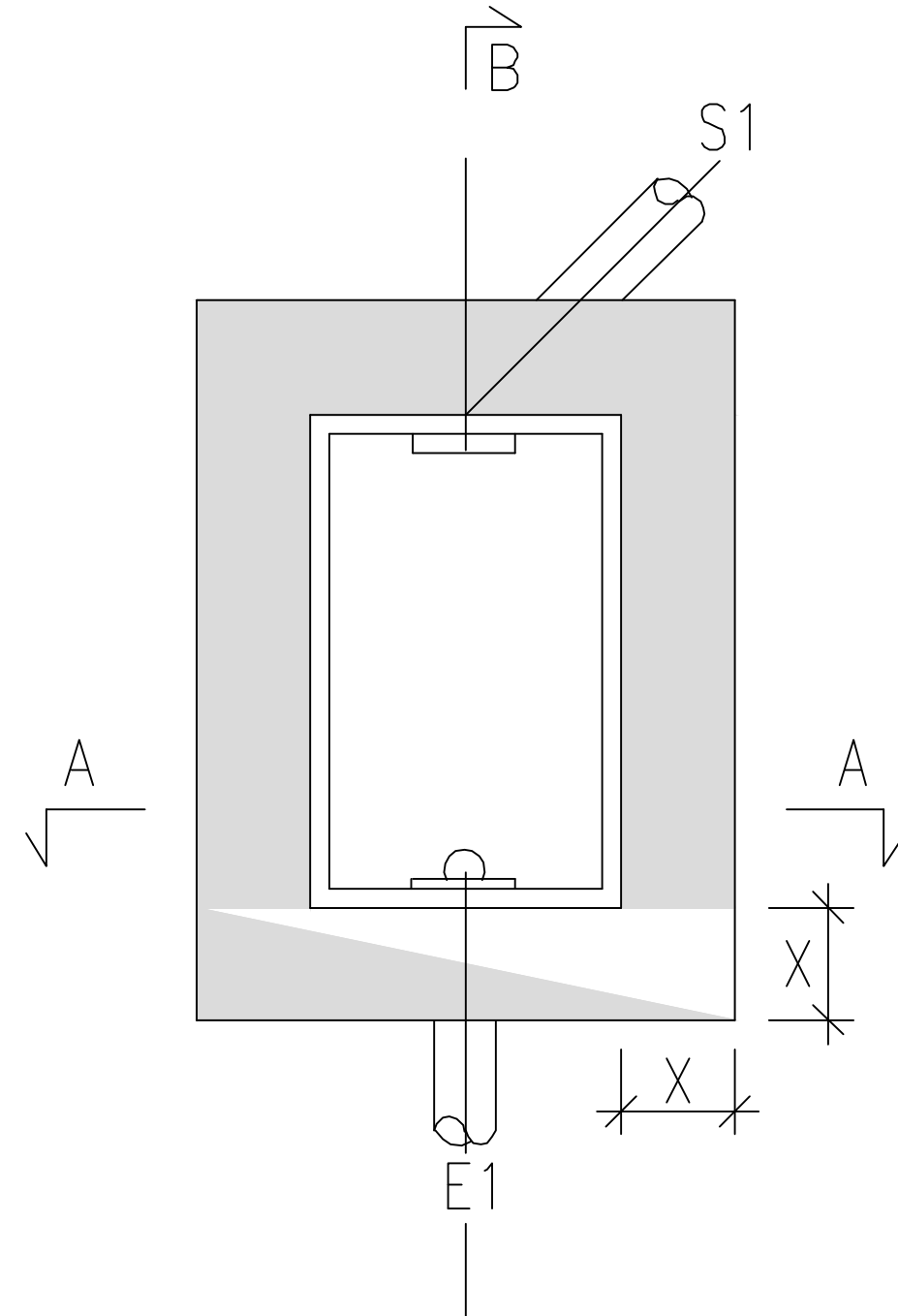
ESPECIFICAÇÕES

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



CORTE B - B

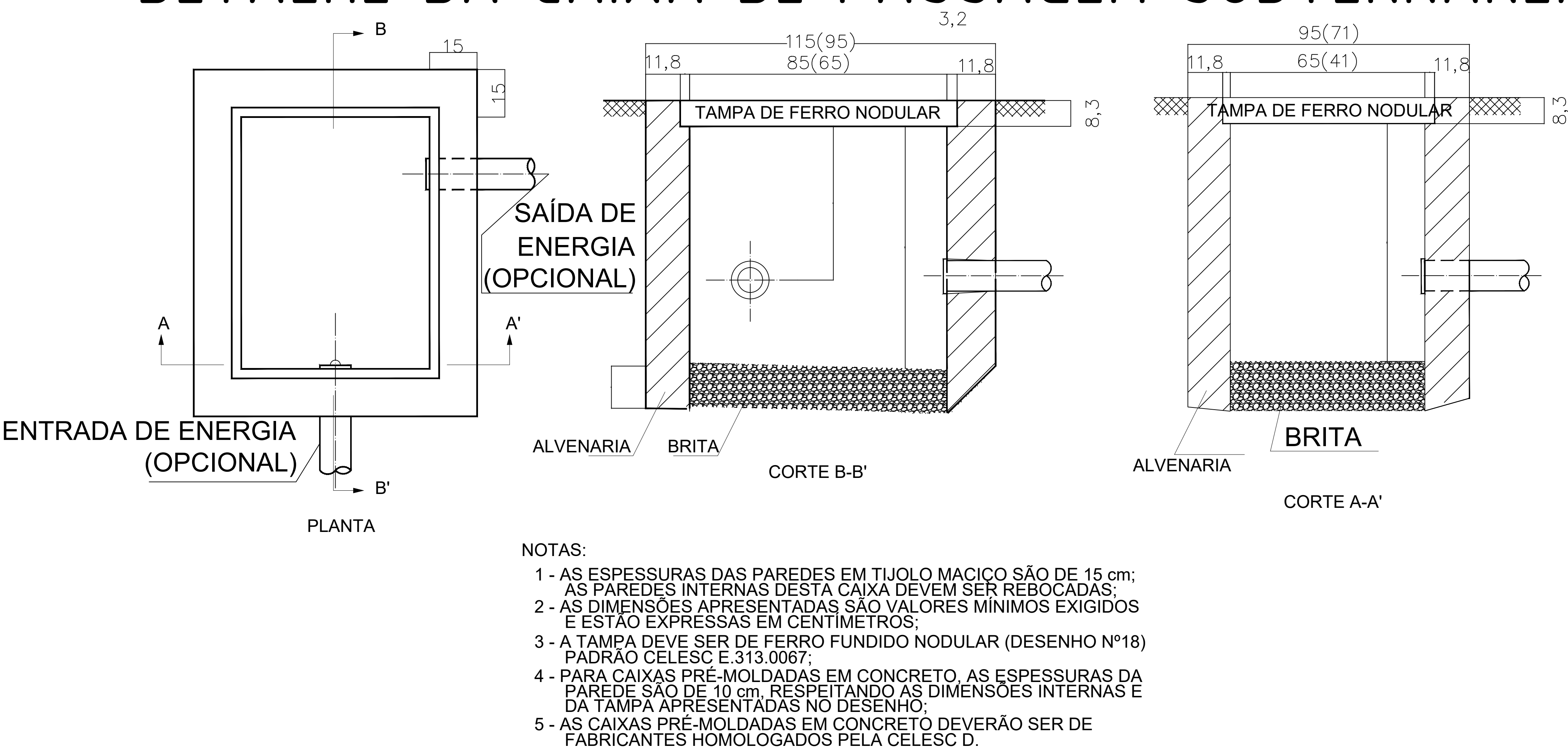


DETALHE DA TAMPA DE FERRO, DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO, DETALHES DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

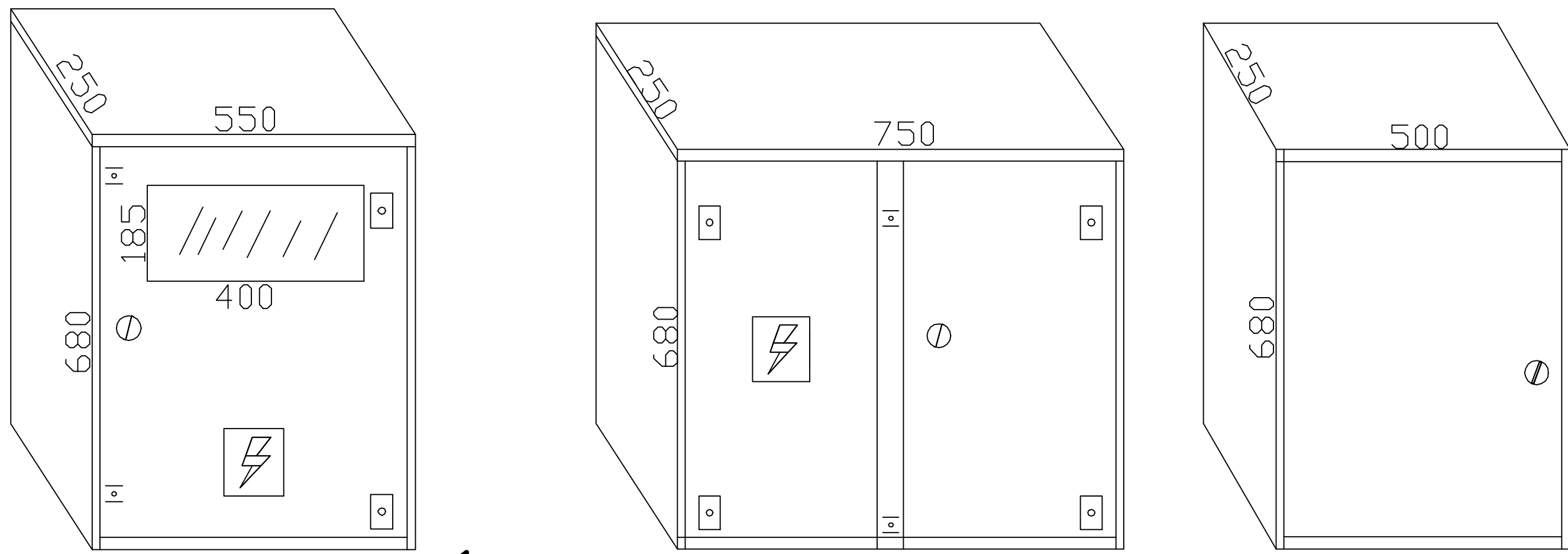
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 550895958	Engº Eletricista Osseas Rocha da Conceição CREA 037044-0
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 180402303			
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	13.20.33.26.0463
EDIFICAÇÃO	E M MAX COLIN		
ENDEREÇO	RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO	Projeto Elétrico_Exemplo
CONTEÚDO	DETALHES DA CAIXA DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO	ETAPA	Executivo
		ESCALA	Indicada
		FOLHA	ELE 07/08



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

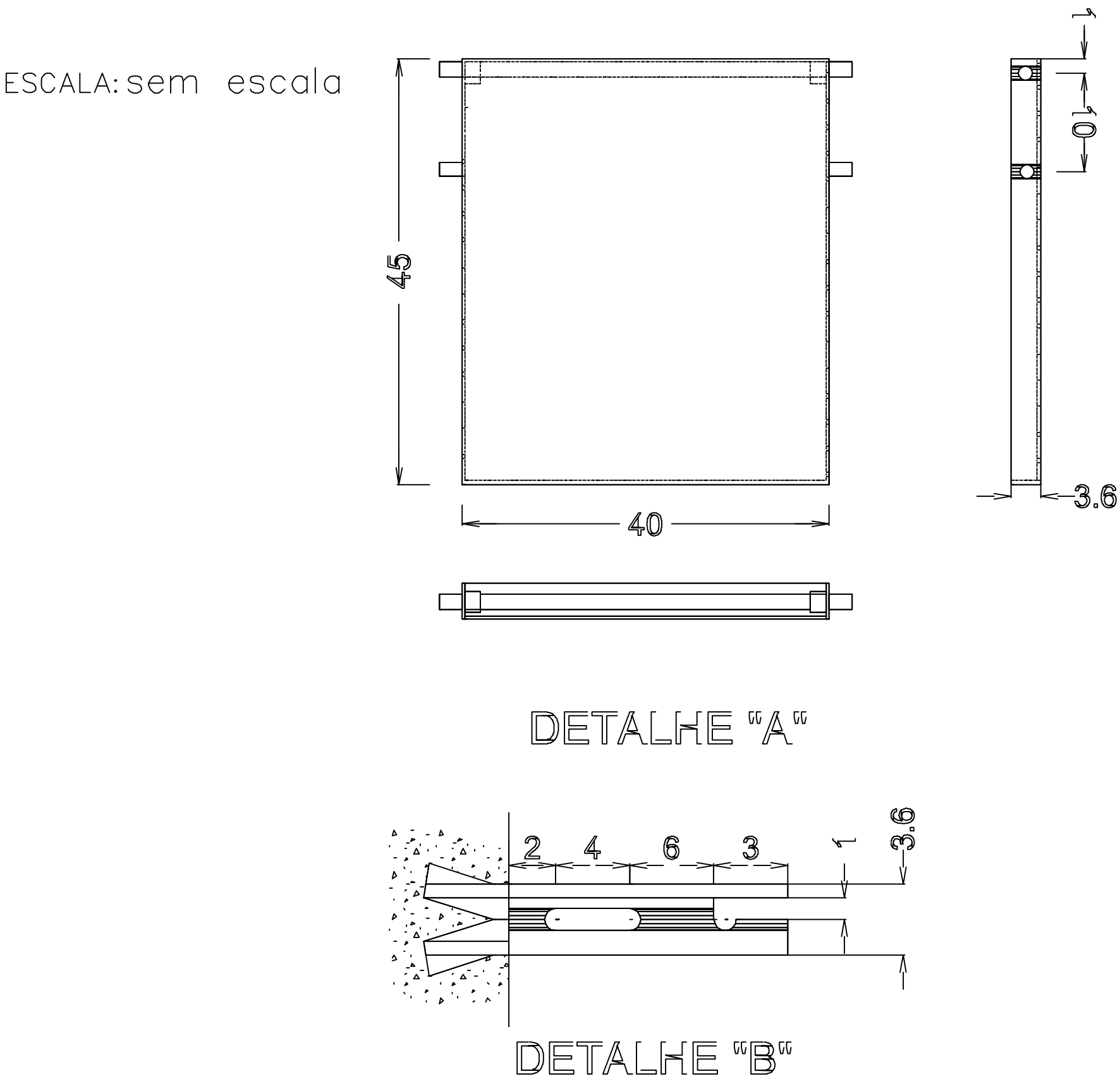


DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO  
CAIXA DE TC E CAIXA DE PROTEÇÃO

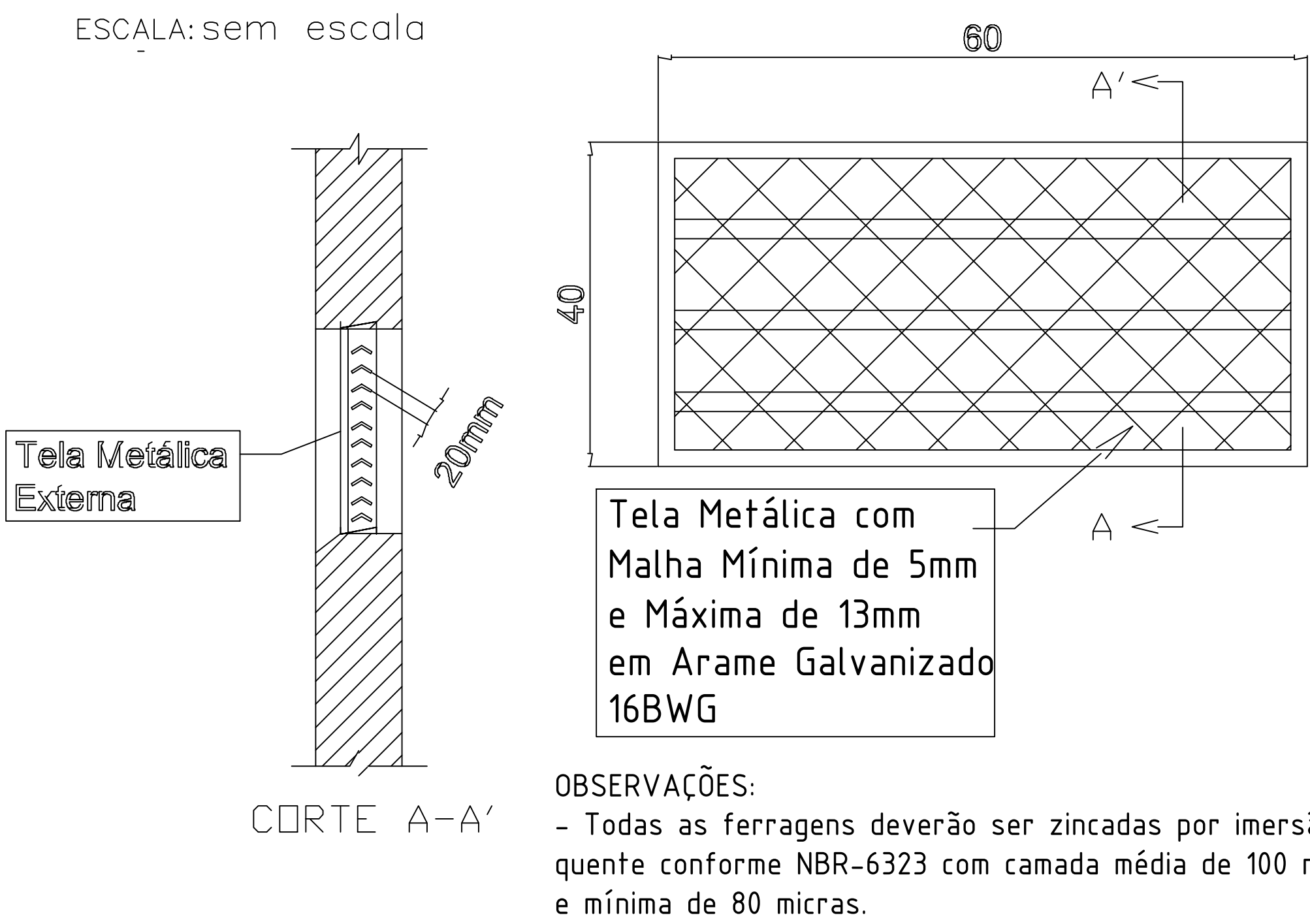


NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL



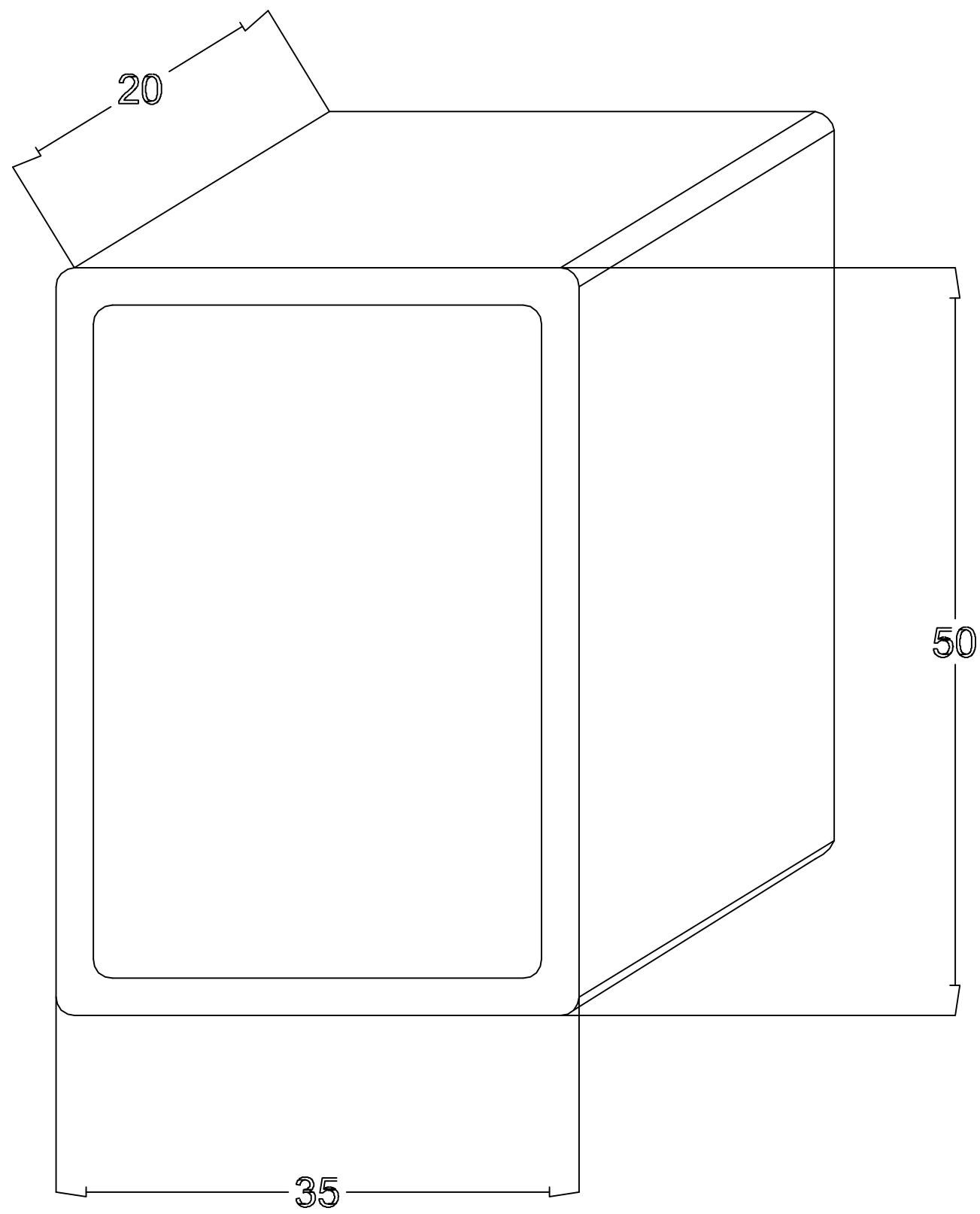
DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO



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 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

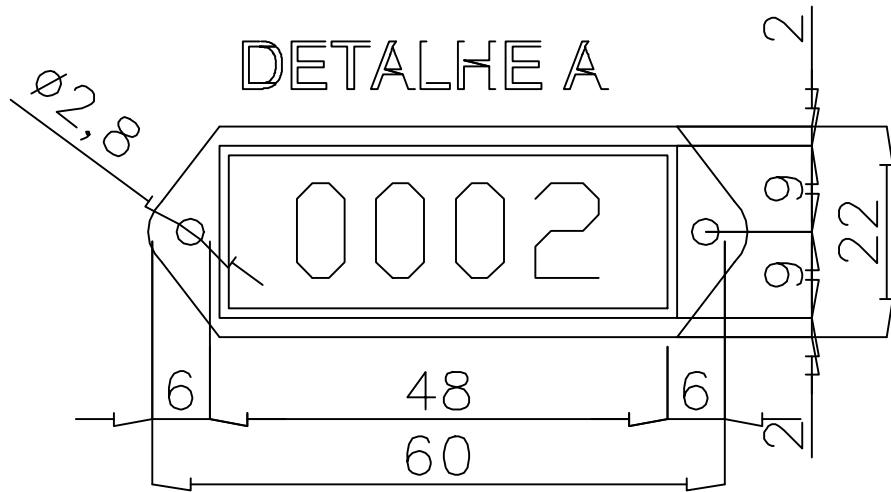
DETALHE DAS PLAQUETAS

ESCALA: sem escala

DETALHE B



DETALHE A

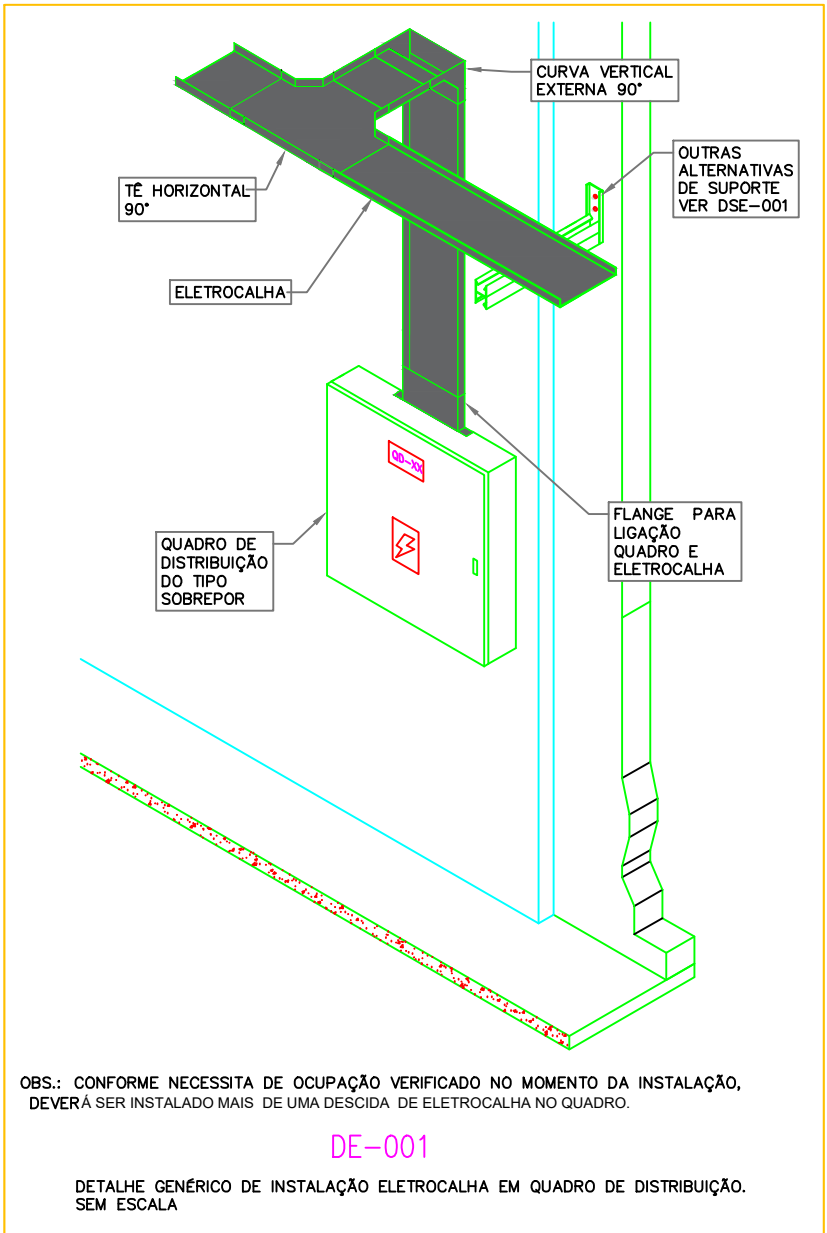
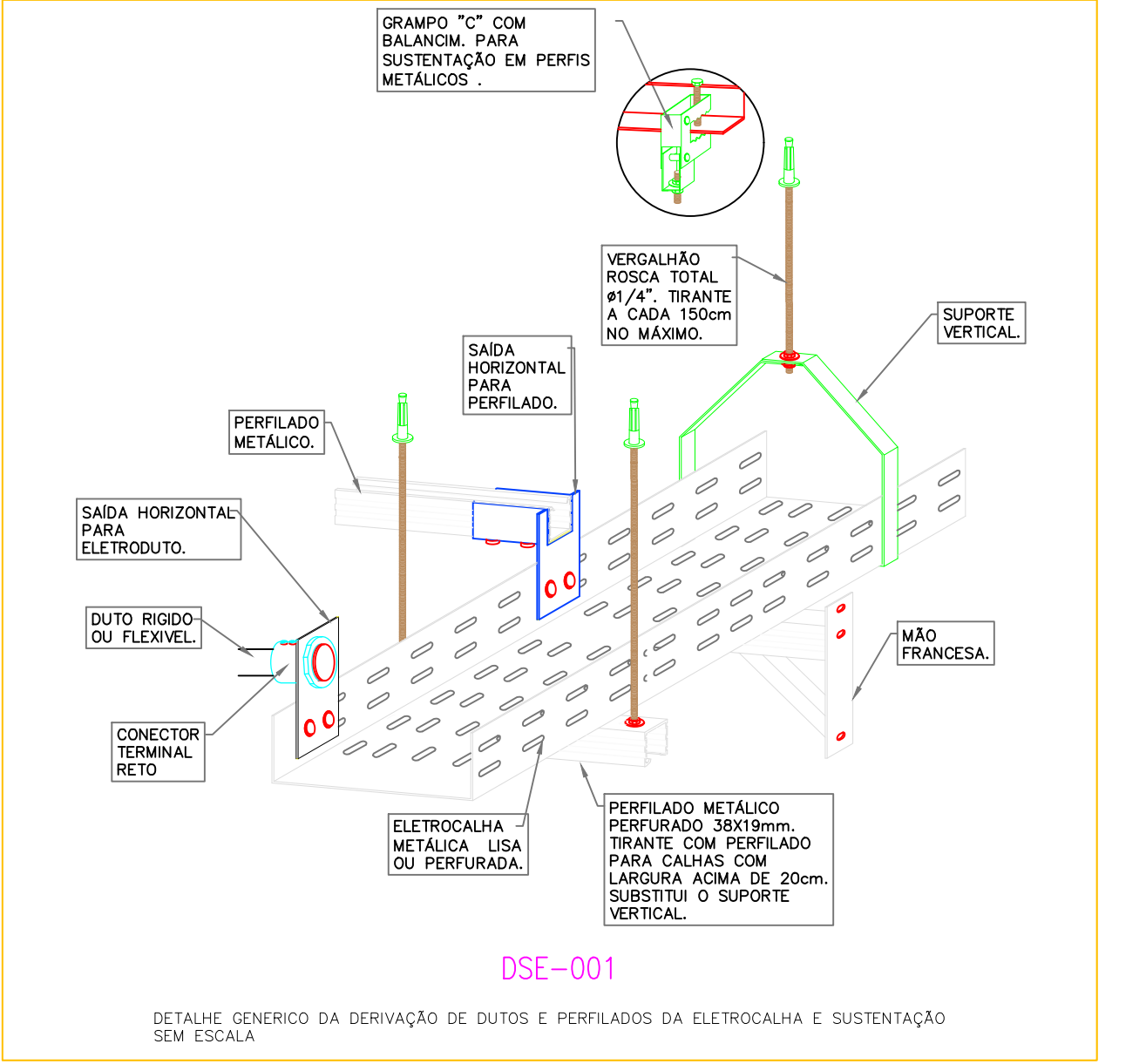
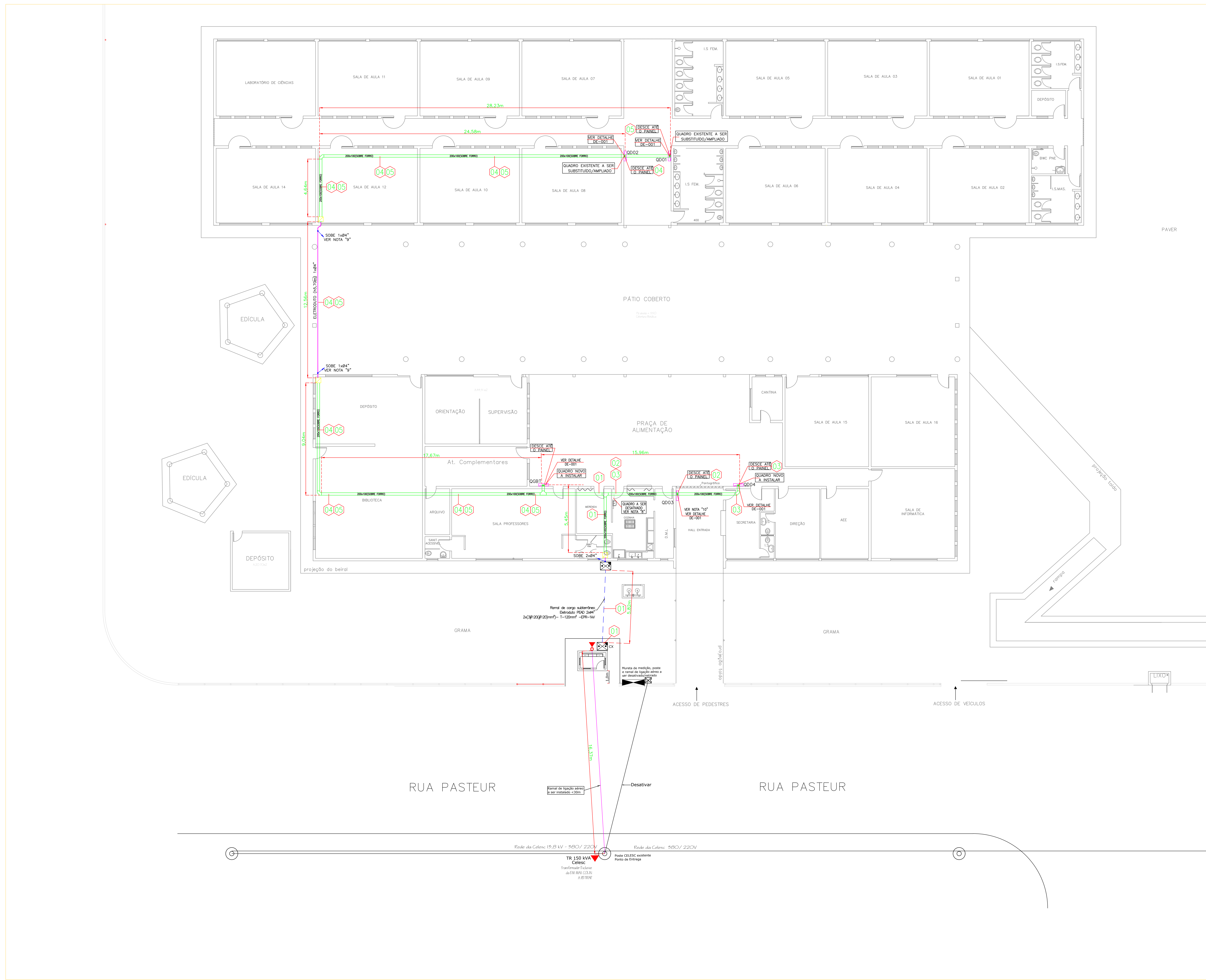


OBS:  
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebitadas(alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

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

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 506089998 Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363 Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO		E.M MAX COLIN	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.20.33.26.0463
ENDEREÇO		RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo Data 28/02/2023
CONTEÚDO		DEMAIS DETALHES	ETAPA Executivo FOLHA ELE 08/08 ESCALA Indicada
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016  E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			





### ENCAMINHAMENTO DE CABOS

<b>01</b> VEM DA SE VAI PARA QGBT 2x3#120x120x120mm <sup>2</sup> EPR 90° VEM DO CIRCO (QGBT) VAI PARA QD02 3x#501x501x50mm <sup>2</sup> EPR 90°	<b>02</b> VEM DO CIRCO (QGBT) VAI PARA QD03 3x#501x501x50mm <sup>2</sup> EPR 90° VEM DO CIRCO (QGBT) VAI PARA QD01 3x#501x501x50mm <sup>2</sup> EPR 90°	<b>03</b> VEM DO CIRCO (QGBT) VAI PARA QD04 3x#501x501x50mm <sup>2</sup> EPR 90°
---	---	--

### NOTAS

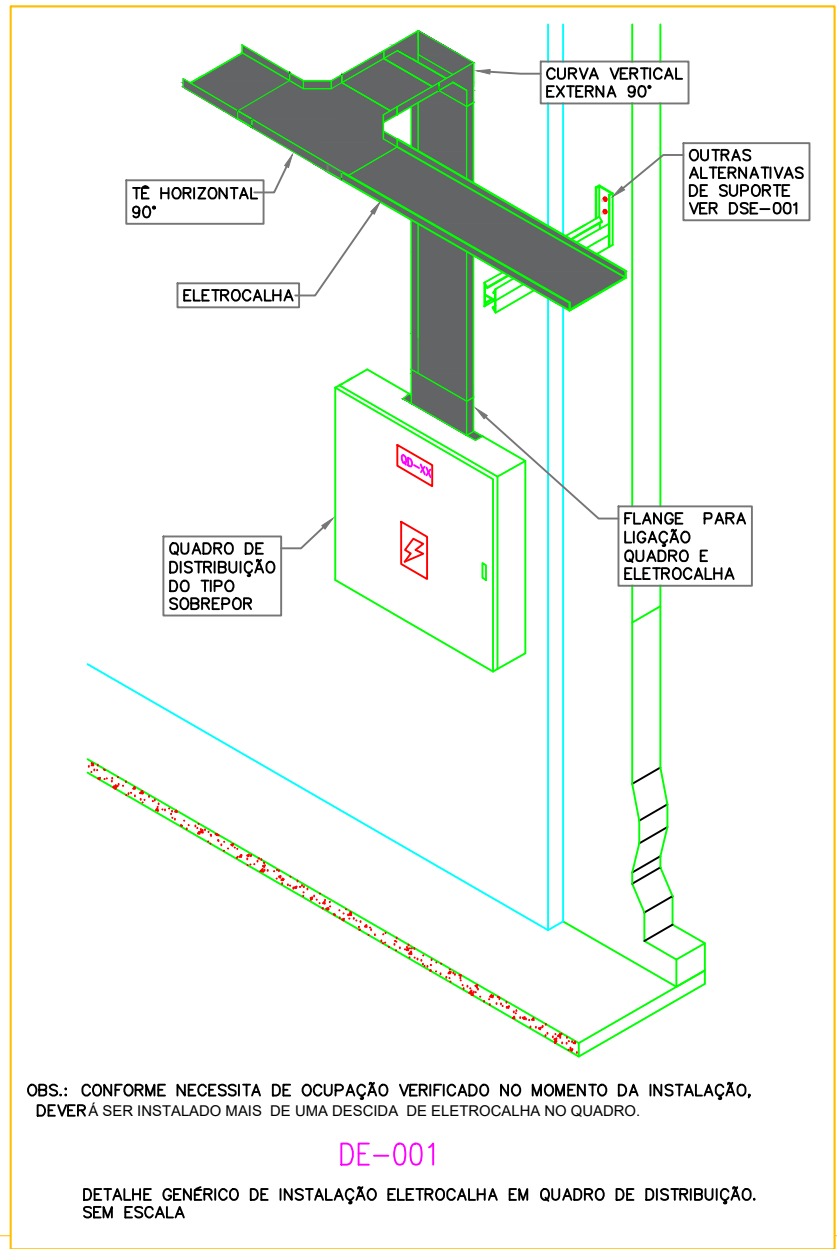
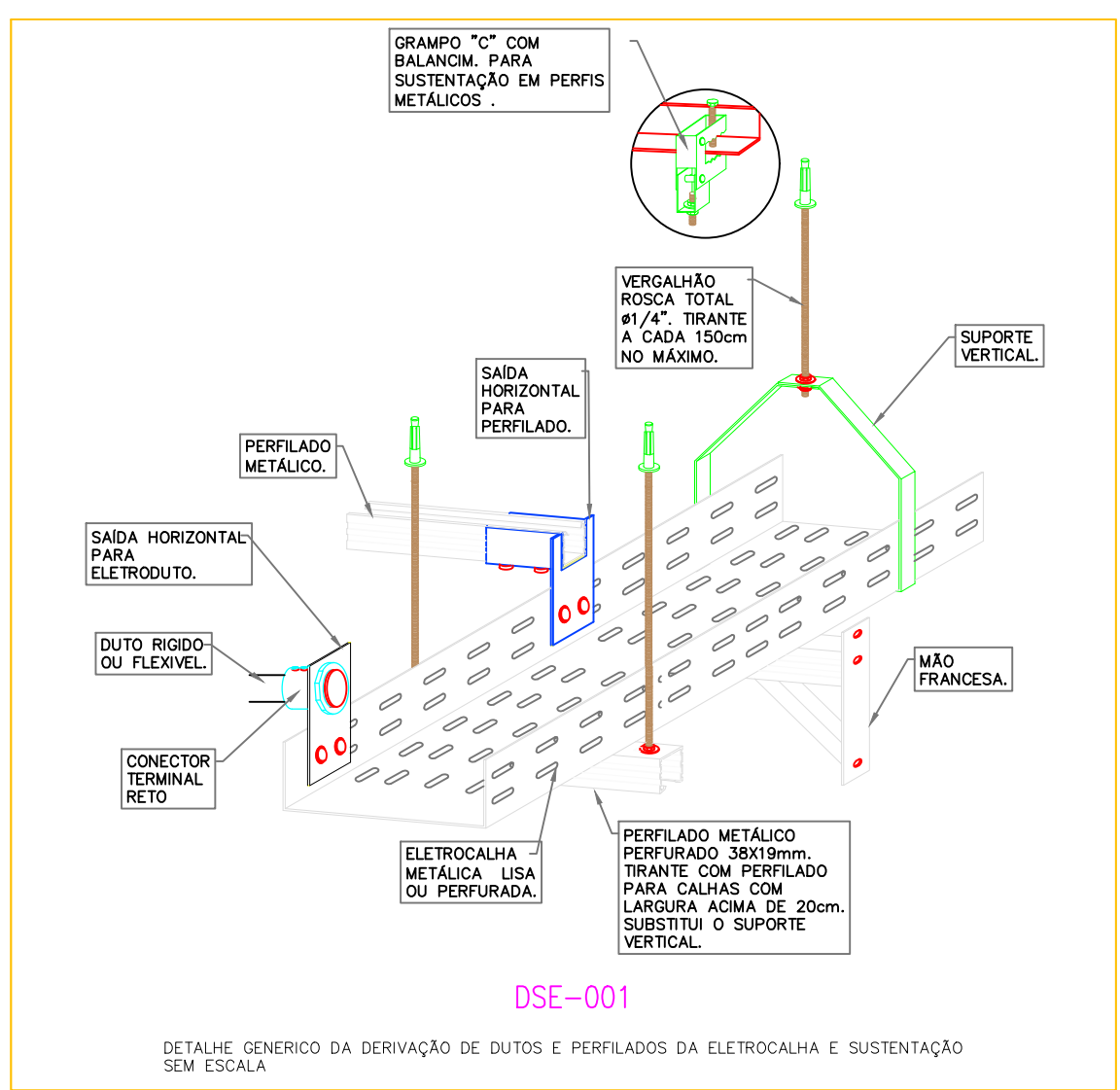
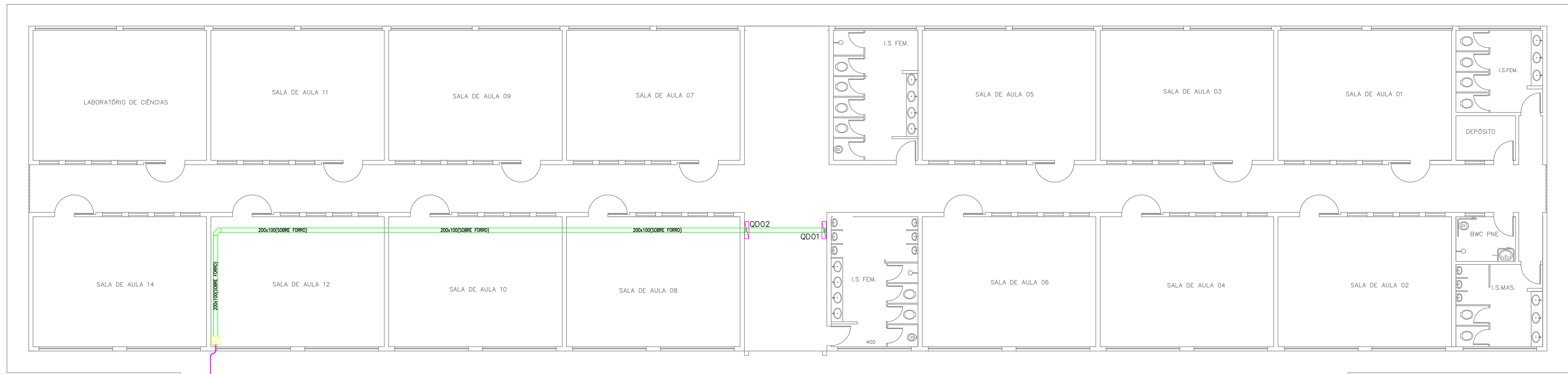
- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= #2,5mm<sup>2</sup>.
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM #3/4".
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AEREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
- 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS.
- 7 - COLOCAR TAMPA NAS ELETROCALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETROCALHAS SOBRE O FORRO.
- 8 - TRANSFERIR TODAS AS CARGAS TRIFÁSICAS PARA O PAINEL QGBT E AS CARGAS MONOFÁSICAS DE USO GERAL E ILUMINAÇÃO TRANSFERIR PARA O PAINEL QD-03 E OS AR CONDICIONADOS TRANSFERIR PARA O PAINEL QD-04.
- 9 - FAZER TODOS OS DESVOS E ACABAMENTOS NECESSÁRIOS NA INTERLIGAÇÃO ENTRE ELETRODUTO E ELETROCALHA.
- 10 - TODOS OS CIRCUITOS REFERENTE A COZINHA, DEVERÃO PASSAR POR DR'S.

### LEGENDA

- - - - - ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO - 2x#4".
- - - - - ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO CONTAO #3/4".
- - - - - RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO A SER INSTALADO
- - - - - INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO
- CX - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO COM TAMPA PADRÃO CELESC
- - - - - ELETROCALHA DE FORÇA A INSTALAR - ALTURA DE MONTAGEM E DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO. SUSPENSÃO VER DETALHE DSE-001.
- - - - - PERFILADO 38x38 A INSTALAR SOBRE O FORRO
- - - - - INDICAÇÃO DE DESVO DE ALTURA, DESCIDA OU SUBIDA DE ELETROCALHA
- - - - - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
- - - - - CAIXA DE PASSAGEM 40x40x20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 2x#4" COM ELETROCALHA 200x100
- - - - - TOMADA 2P + TERRA PADRÃO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CASA 047765-4	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CASA 047765-4
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CASA 047765-4	Engº Eletricista Bento Perez Junior CASA 047765-4
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CASA 280400303	Eng. Eletricista Oseas Rocha de Conceição CASA 033644-0
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO: RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
CONTENIDO: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	
ARQUIVO: 27/06/2023	
ESCALA: Indicação	
EL- INT 01/07	





## ENCAMINHAMENTO DE CABOS



## NOTAS

- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS = #2,5mm<sup>2</sup>.
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM #3/4".
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AEREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
- 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS
- 7 - COLOCAR TAMPA NAS ELETROCALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETROCALHAS SOBRE O FORRO


## LEGENDA

- - - - - ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRANEO - 2X84".
- - - - - ELETRODUTO PVC RIGIDO APARENTE - NÃO COTADO #3/4".
- - - - - RAMAL DE LIGACAO AEREO A SER INSTALADO
- - - - - INDICACAO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO
- - - - - CX - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA DE CONCRETO COM TAMPA PADRAO CELESC
- - - - - ELETROCALHA DE FORÇA A INSTALAR - ALTURA DE MONTAGEM E DIMENSÕES CONFORME INDICACAO EM PROJETO. SUSPENSÃO VER DETALHE DSE-001.
- - - - - PERFILADO 38x38 A INSTALAR SOBRE O FORRO
- - - - - INDICACAO DE DESVIO DE ALTURA, DESCODA OU SUBIDA DE ELETROCALHA
- - - - - PAINEL DE DISTRIBUICAO DE FORÇA
- - - - - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 2X84" COM ELETROCALHA 200x100
- - - - - TOMADA 2P + TERRA PADRAO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm

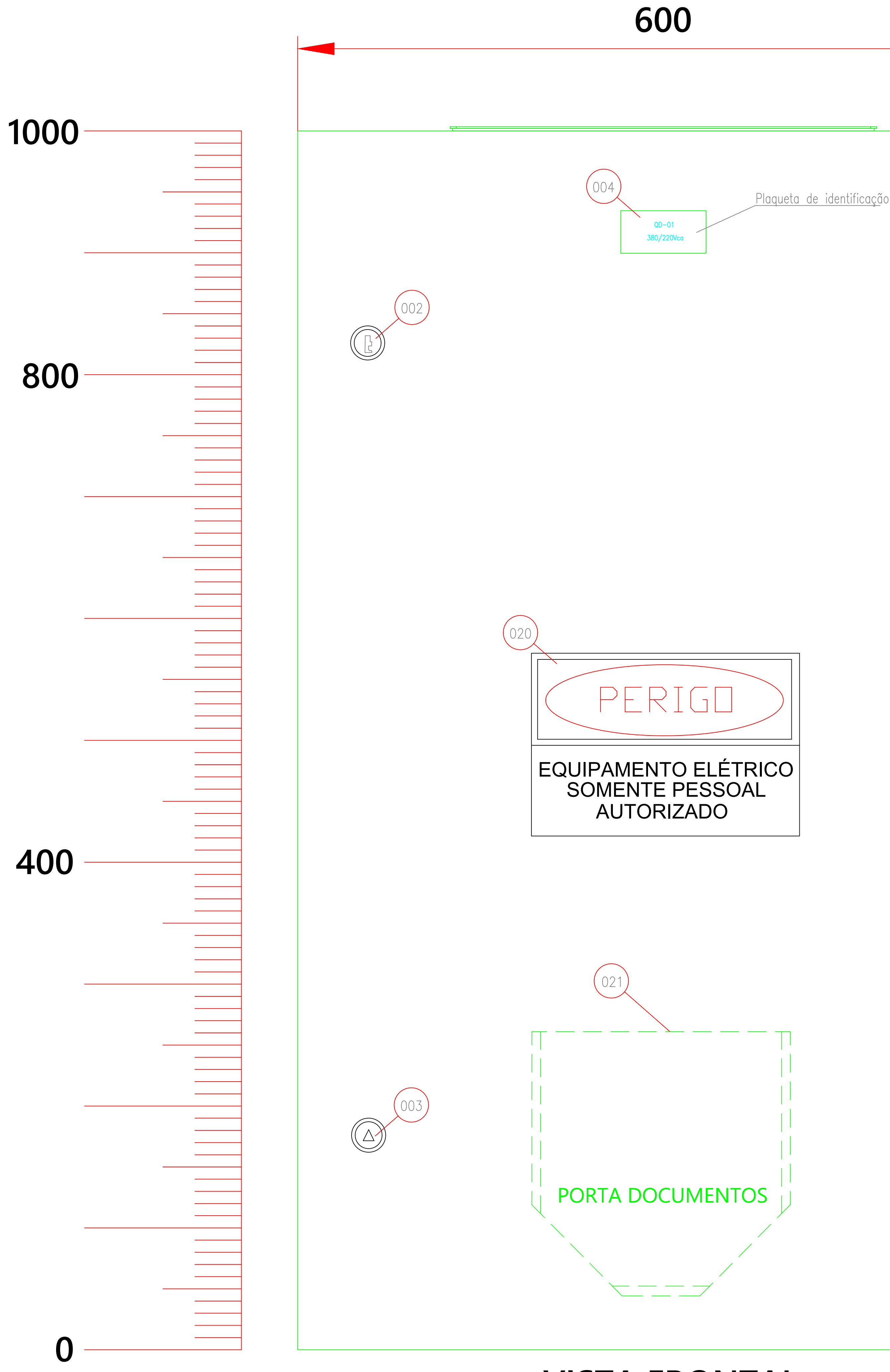
PROPRIETARIO	MUNICIPIO DE JOINVILLE	RESPONSAVEL TECNICO	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4
PROJETO	RUA PASTEUR, nº 1079, IRRITUI - JOINVILLE/SC	EQUIPE TECNICA	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade Engº Eletricista Bento Perez Junior Engº Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 031044-0
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO	27/06/2023
CONTEUDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	EXECUTIVO	EL- INT 02/07



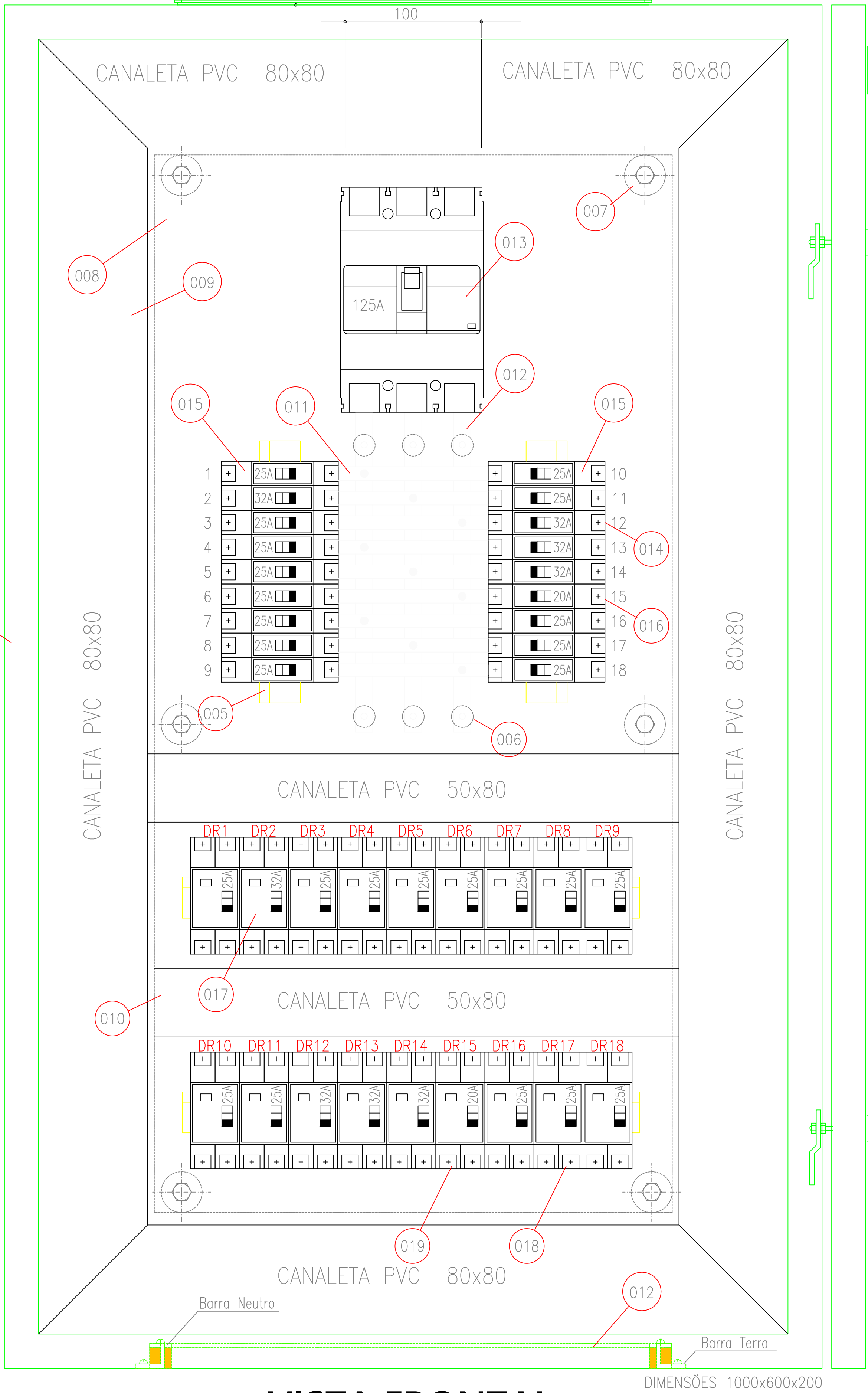


<b>PROPOSTANTE</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. EL ENFERMO 1000-12	Eng <sup>a</sup> Elieteiro Sotoca Sales de Azevedo CREA 067987-A
Eng <sup>a</sup> Elieteiro Sotoca Sales de Azevedo CREA 067495-4	EQUIPE TÉCNICA  Eng. Eleonora Berto Pires Junior CREA 5083998-0
Eng. Elieteiro Luiz Cesar de Santana CREA 18842026-3	Eng. Eleonora Costa Ruela da Conceição CREA 037564-4
<b>PROPOSTA Nº:</b>	<b>DATA DA PROPOSTA:</b>
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
<b>EMPREENHADO</b>	<b>INSCRIÇÃO IMOBILIAR</b>
E.M MAX COLIN	13.20.32.0463
<b>DENOMINAÇÃO</b>	
RUA PASTEREUR, nº 1079, IRRUI - JOINVILLE/SC	
<b>PROJETO</b>	<b>ARQUITO</b>
PROJETO ELÉTRICO	Dr. MARCELO DE SOUZA SILVA TÍTULO 1 Especialidade: Elétrico
<b>CARTILHA</b>	<b>TÍTULO 2</b>
DETALHE PANELA QGBT	TÍTULO 3 Especialidade: Elétrico
Prestador Profissional: Instituto Secretariado da Educação   CREA RJ 03.09.023001-10 Rua Sapatã, nº 200 - CEP 82202-050 - Joinville - Fone: (51) 3241-3000 e-mail: instituto@institutosecretariado.org.br FOLHA 01 DE 01	
<b>EL-INT 03/07</b>	

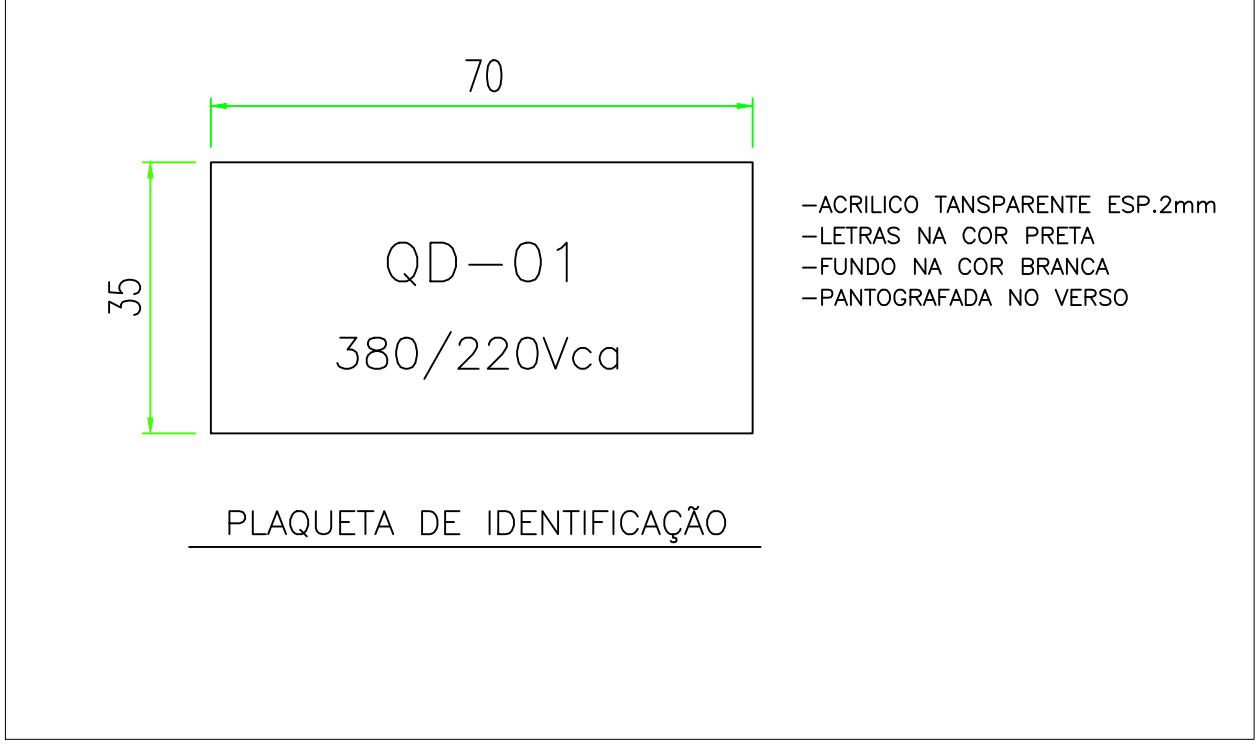




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



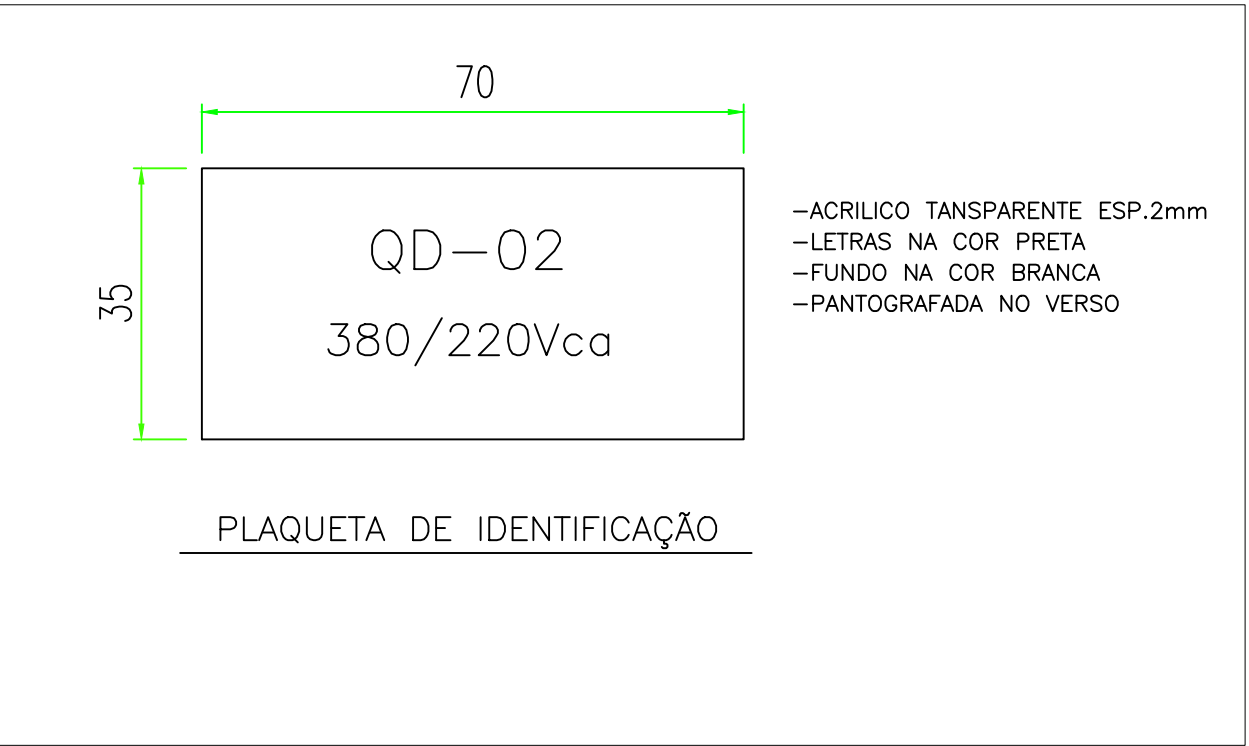
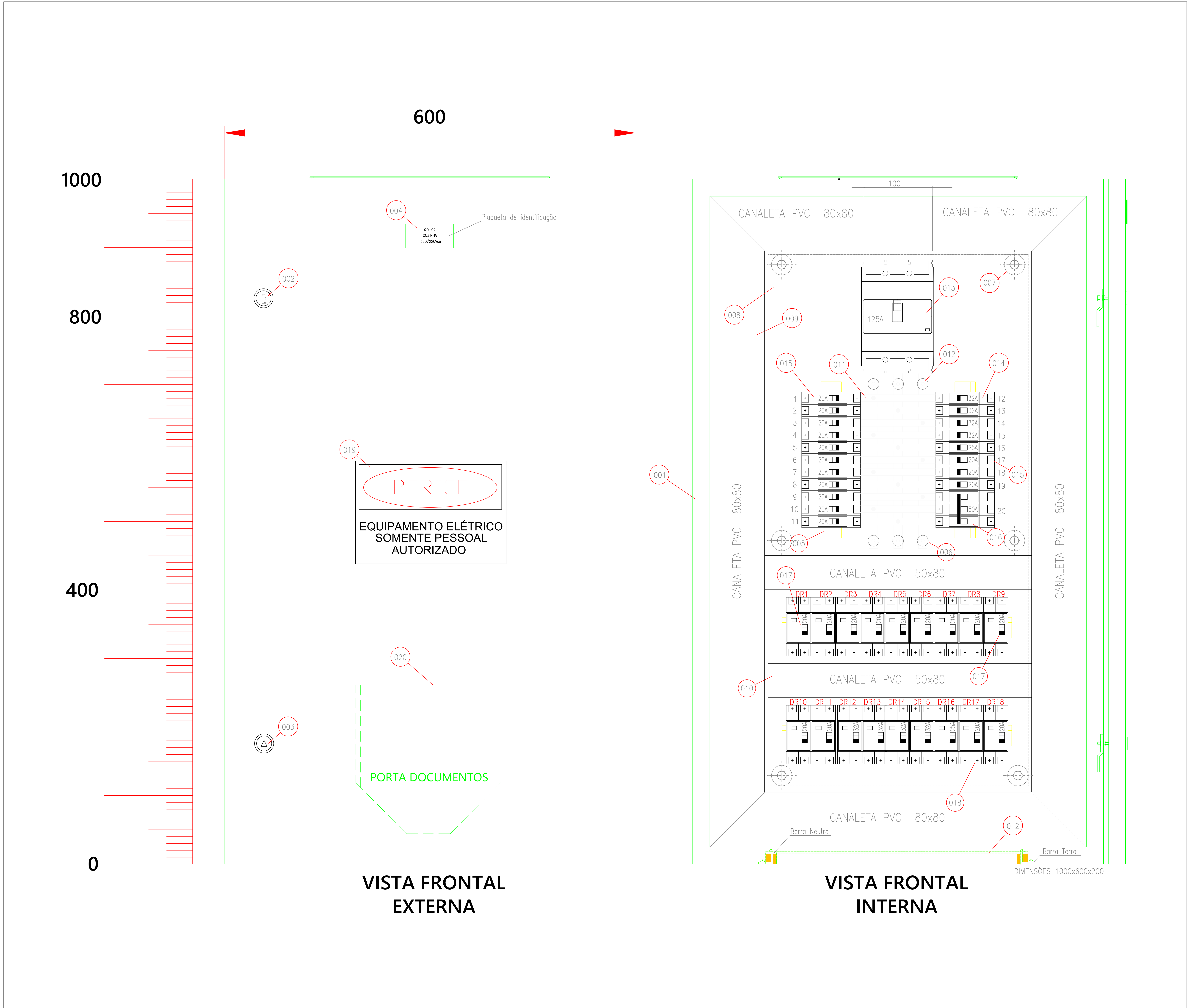
VISTA FRONTAL  
INTERNA



LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Panel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixado em laterais
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encaminhamento de circuitos
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor tripolar termomagnético, em cobre metalizado, corrente nominal 15A
014	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 15A
015	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 25A
016	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
017	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A tripolar
018	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A tripolar
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A tripolar
020	Local de identificação de referência
021	Porta documentos

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA MAX COLIN		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047765-4		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 040099998	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1484122283		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037646-4	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		RUA MAX COLIN	
RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC		RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
PROJETO ELÉTRICO		PROJETO ELÉTRICO	
DETALHE PAINEL QD-01		DETALHE PAINEL QD-01	
RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC		RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC		RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC	





LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixado em laterais
006	Suportado por isolador
007	Suportado por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encastamento de circuitos
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor térmico magnético, em caixa metálica, corrente nominal 125A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
015	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
016	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
017	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
018	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
019	Local de identificação de advertência
020	Porta documentos

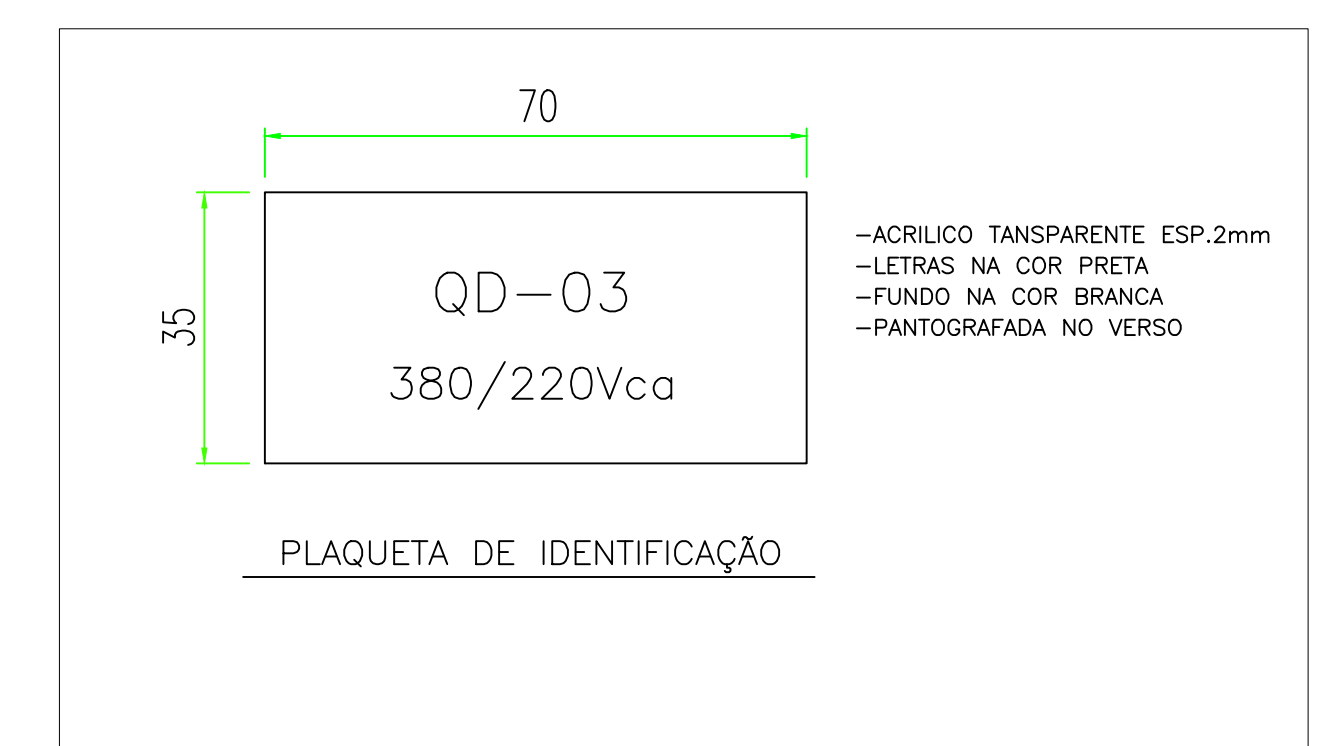
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA MAX COLIN CRA 94765-4		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CRA 000000000	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CRA 1484102283		Engº Eletricista Bento Perez Junior CRA 000000000	
Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CRA 0350464		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CRA 0350464	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		RUA MAX COLIN	
E.M. MAX COLIN		13.20.33.26.0463	
RUA PASTEUR, nº 1079, IRIPIRÁ - JOINVILLE/SC		PROJETO ELÉTRICO	
DETALHE PAINEL QD-02		EL- INT 05/07	
RUA TUPACATI, Nº 1001 - CEP: 89021-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3333 - E-mail: eng@joinville.sc.gov.br		RUA TUPACATI, Nº 1001 - CEP: 89021-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3333 - E-mail: eng@joinville.sc.gov.br	




**VISTA FRONTAL  
EXTERNA**

OBS.: TODOS OS CIRCUITOS DA COZINHA DEVERÃO PASSAR POR DR°S

## VISTA FRONTAL INTERNA



LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Pórtel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de Fechamento com Injeção
004	Linha de Sanifonaço
005	Fundo em fibra
006	Suspensa por isolador
007	Suspensa por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento.
009	Enclausuramento de circuitos
010	Interfalaço entre protótipos
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrólitos
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrólitos
013	Disjuntor bipolar termomagnética, em chapa moldada correntes nominal 125A
014	Disjuntor bipolar termomagnética, corrente nominal 60A
015	Disjuntor bipolar termomagnética, corrente nominal 32A
016	Disjuntor bipolar termomagnética, corrente nominal 25A
017	Interruptor diferencial residual (RA), sensibilidade de 30mA - 40A bipolar
018	Interruptor diferencial residual (RA), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
019	Interruptor diferencial residual (RA), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
020	Linha de Identificação de aderência
021	Prato decorativo

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.109.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves A.C. Andrade CREA 047764-4	
Engº Eletricista Solange Alves A.C. Andrade CREA 047764-4		EQUIPE TÉCNICA  Engº Eletricista Bento Bezerra Junior CREA 484068/000	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 0484307/02		Engº Eletricista Aparecida Rosa de Conceição CREA 037364-4	
PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b>			
IDENTIFICAÇÃO: <b>EL MAX COLIN</b>		REGISTRO MOBILIAR: <b>13.20.35.28.0463</b>	
ENDEREÇO: <b>RUA PASTEUR, Nº 1079, IRIIRU - JOINVILLE/SC</b>			
PROJETO: <b>ELÉTRICO</b>			
CONTIÚDO	ANEXO I 01-PROJETO DE EL E DE EL		DATA: <b>22/06/2023</b>
	FORTM - Executiva TÍTULO: 12		FOLHA: <b>EL-INT 06/07</b>
DETALHE PAINEL Q-03			
Prefeitura Municipal de Joinville, Secretaria da Educação - 75901.83.109.623/0001-10			
RUA: 1079, IRIIRU - JOINVILLE/SC			



