



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.

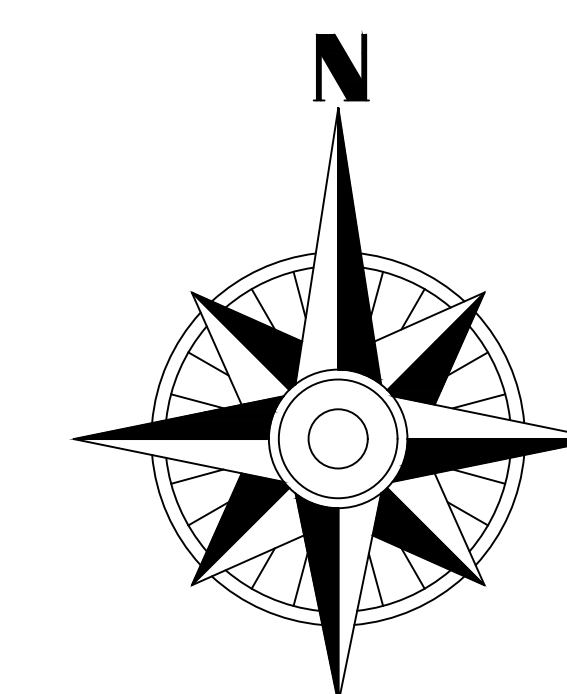
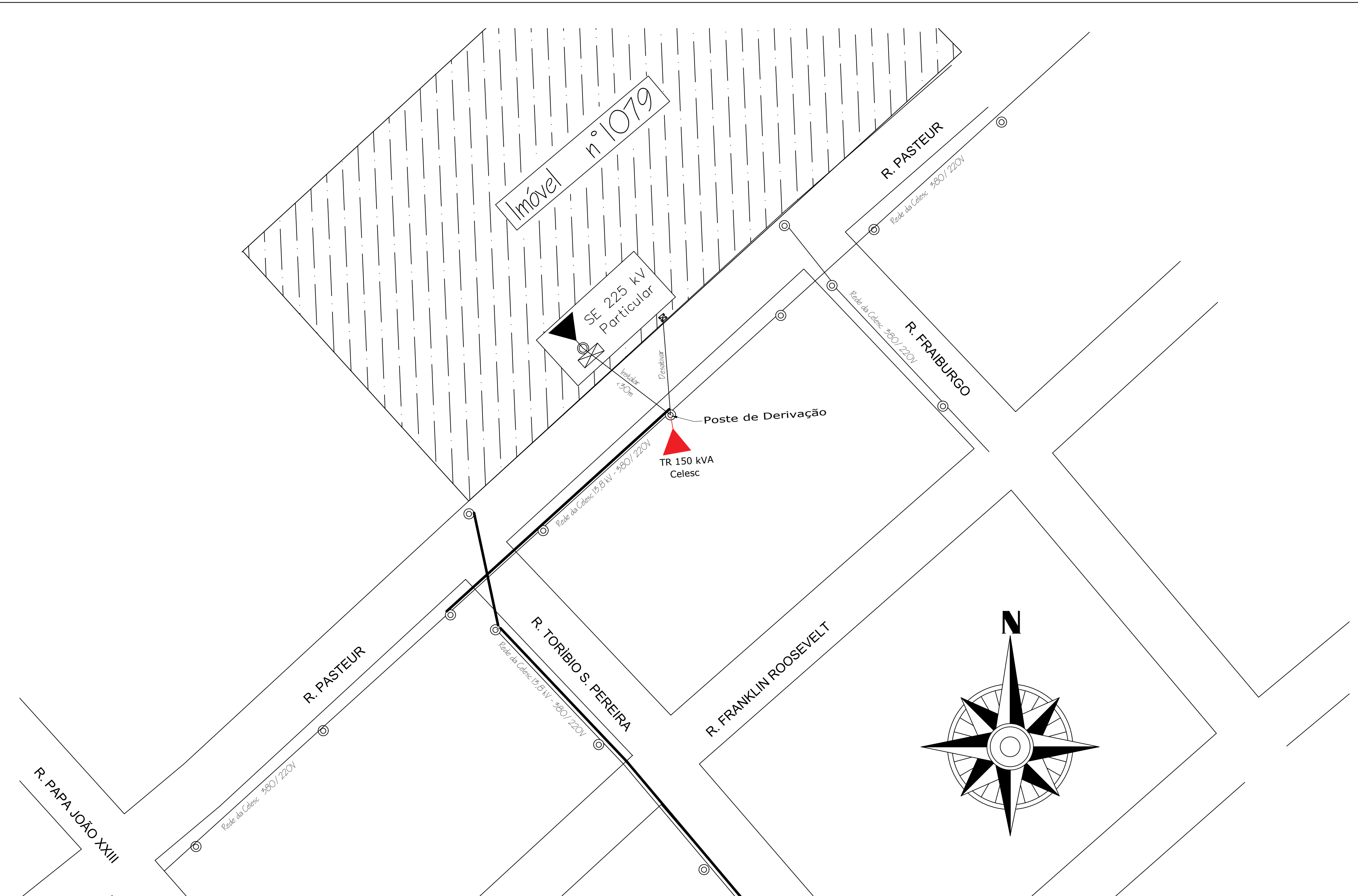
reforçamos que as ligações de unidades condomidoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.


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,

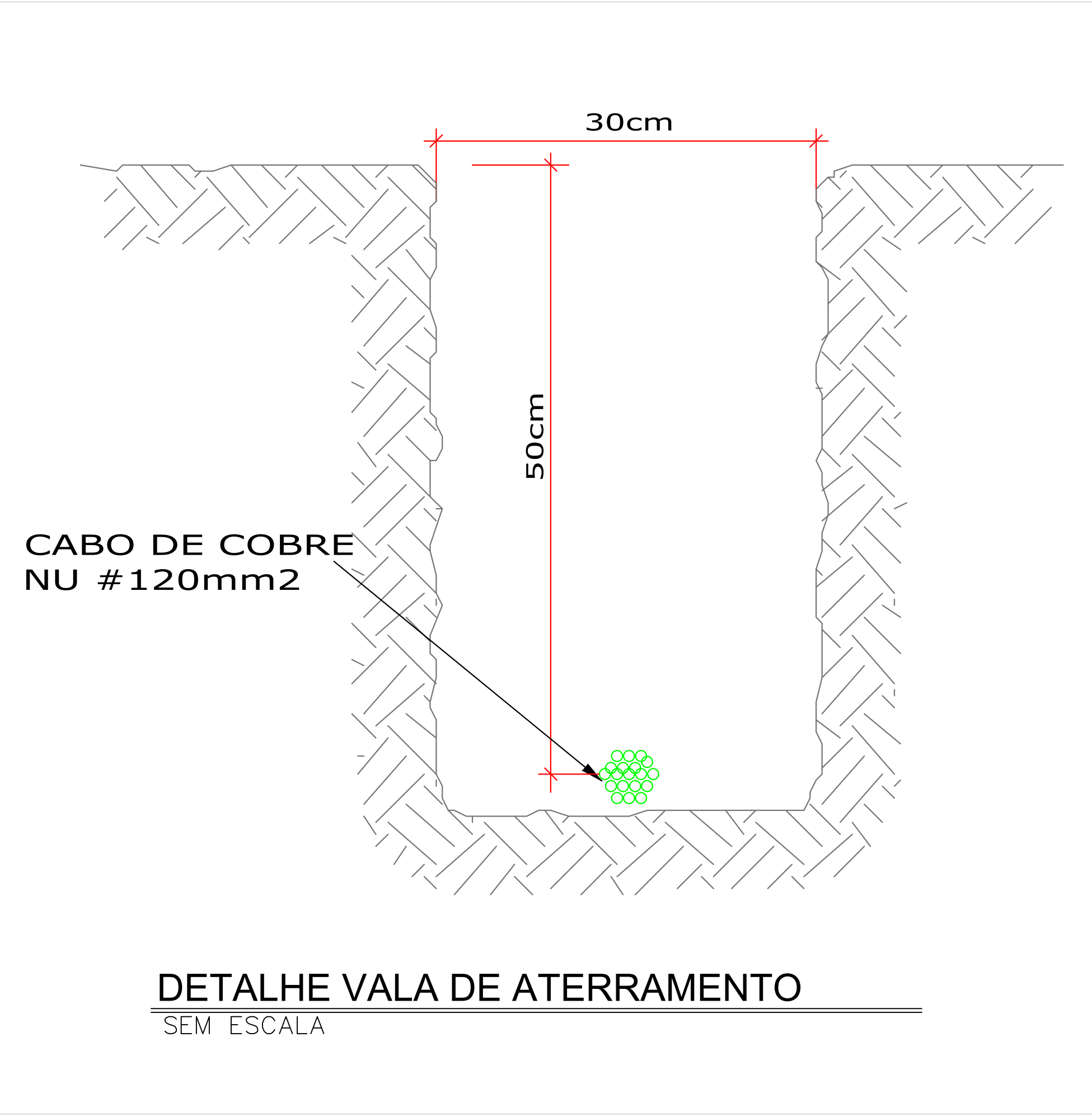
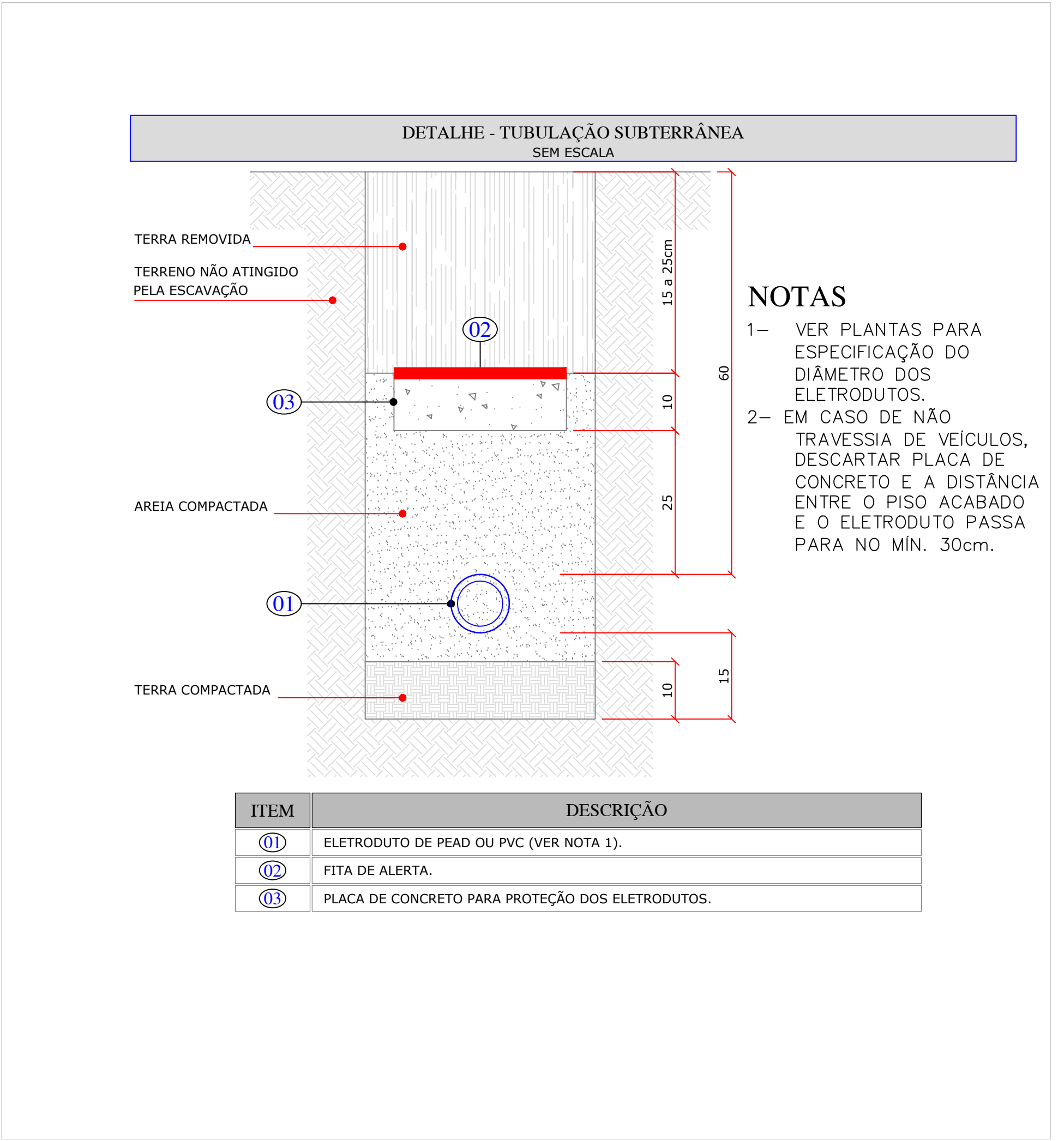
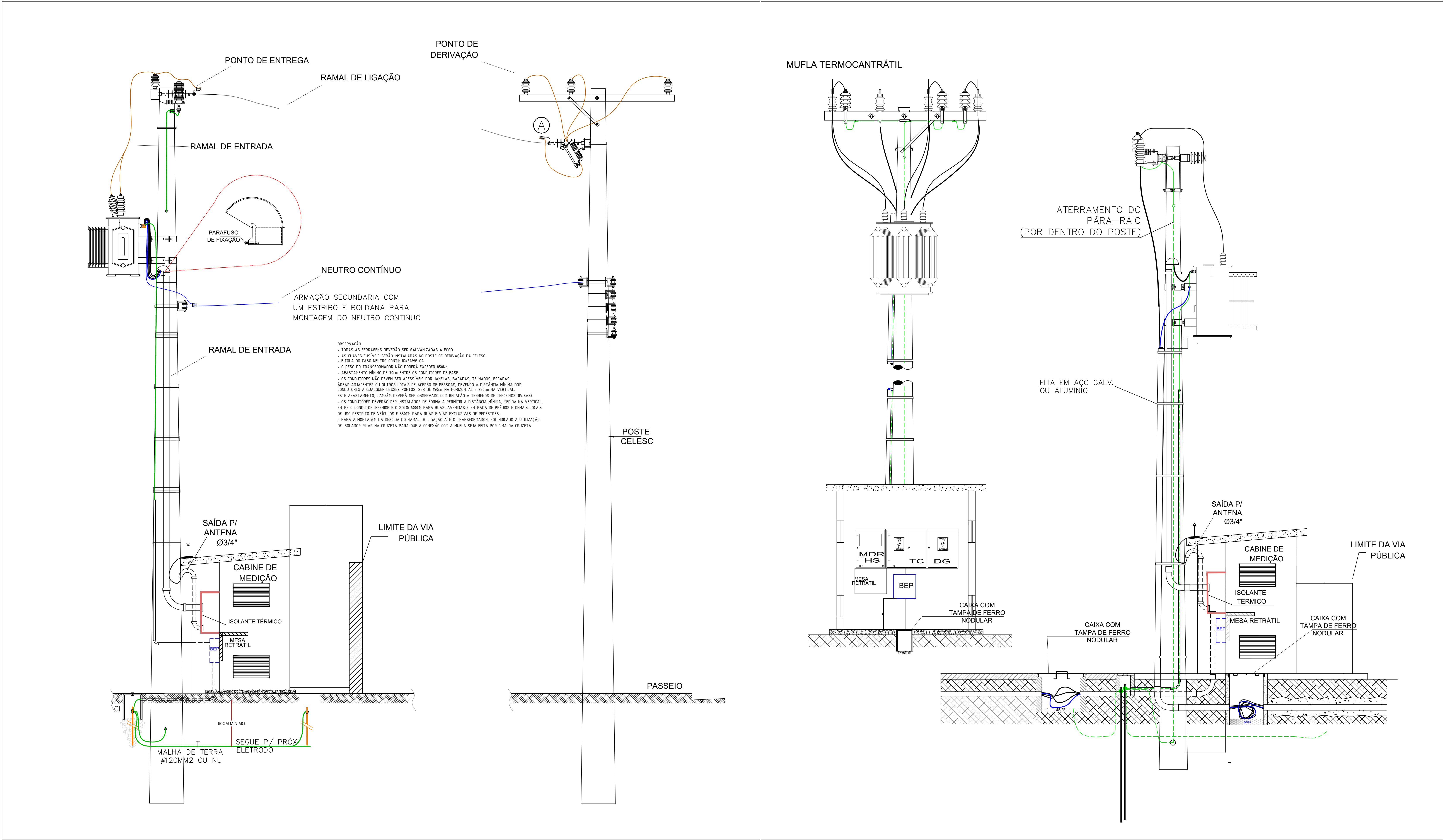
Celesc Distribuição S.A.  
[www.celesc.com.br](http://www.celesc.com.br)





PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p> <p>83.169.623/0001-10</p>		<p>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</p> <p>CREA 047745-4</p>	
<p>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</p> <p>CREA 047745-4</p>		<p>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</p> <p>CREA 5006998998</p>	
<p>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</p> <p>CREA 1804202363</p>		<p>Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição</p> <p>CREA 037644-0</p>	
			
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
		Indicada	
<p>Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10</p> <p>Rua Itália, Nº 390   CEP 89200-090 - Joinville   Fone: (47) 3431-3010   E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br</p>			
		ELE 01/08	





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		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	Data 28/02/2023	
CONTEÚDO ENTRADA DE ENERGIA	ETAPA Executiva	FOLHA ESCALA Indicada	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			





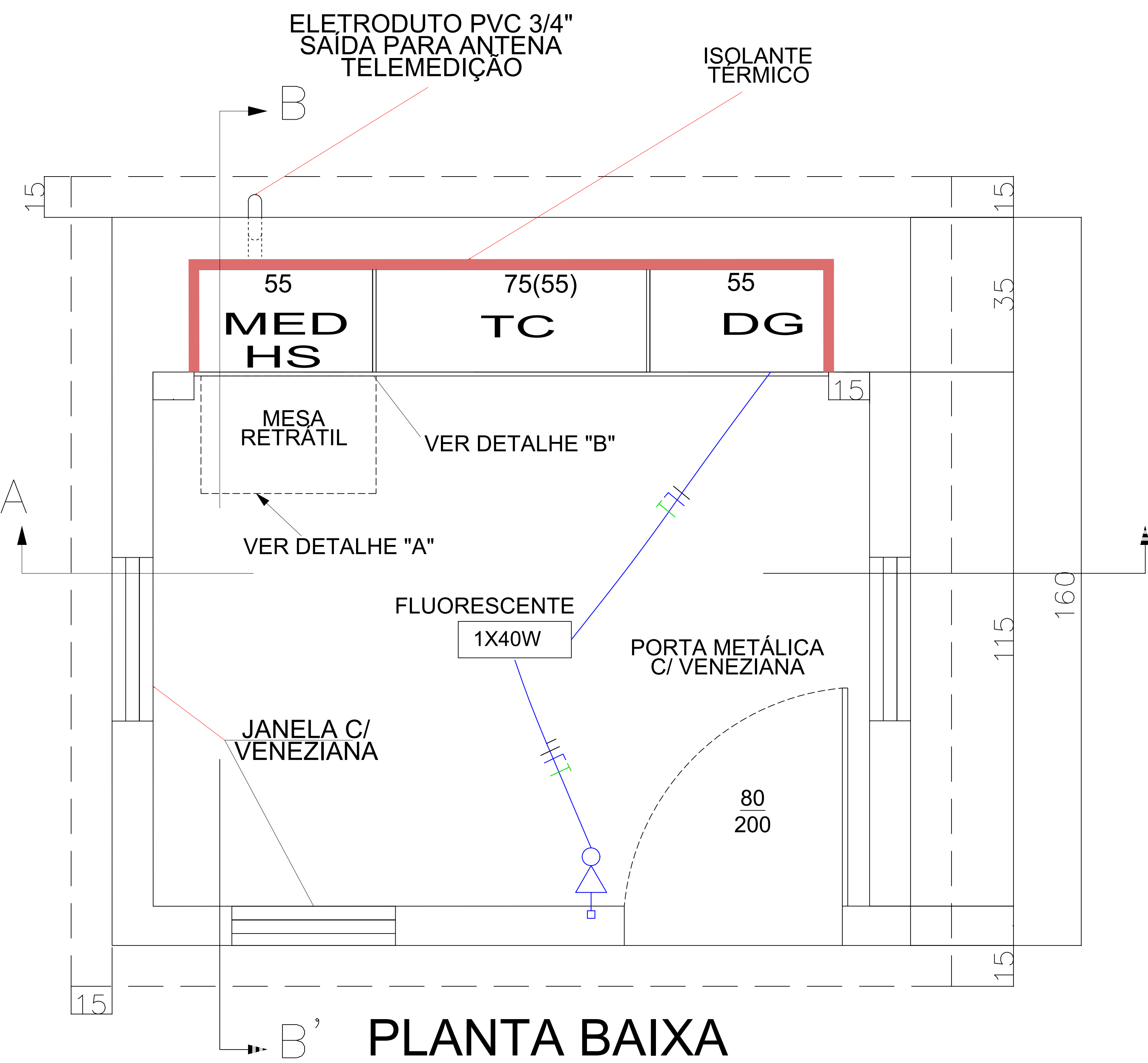






DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL  
PLANTA BAIXA

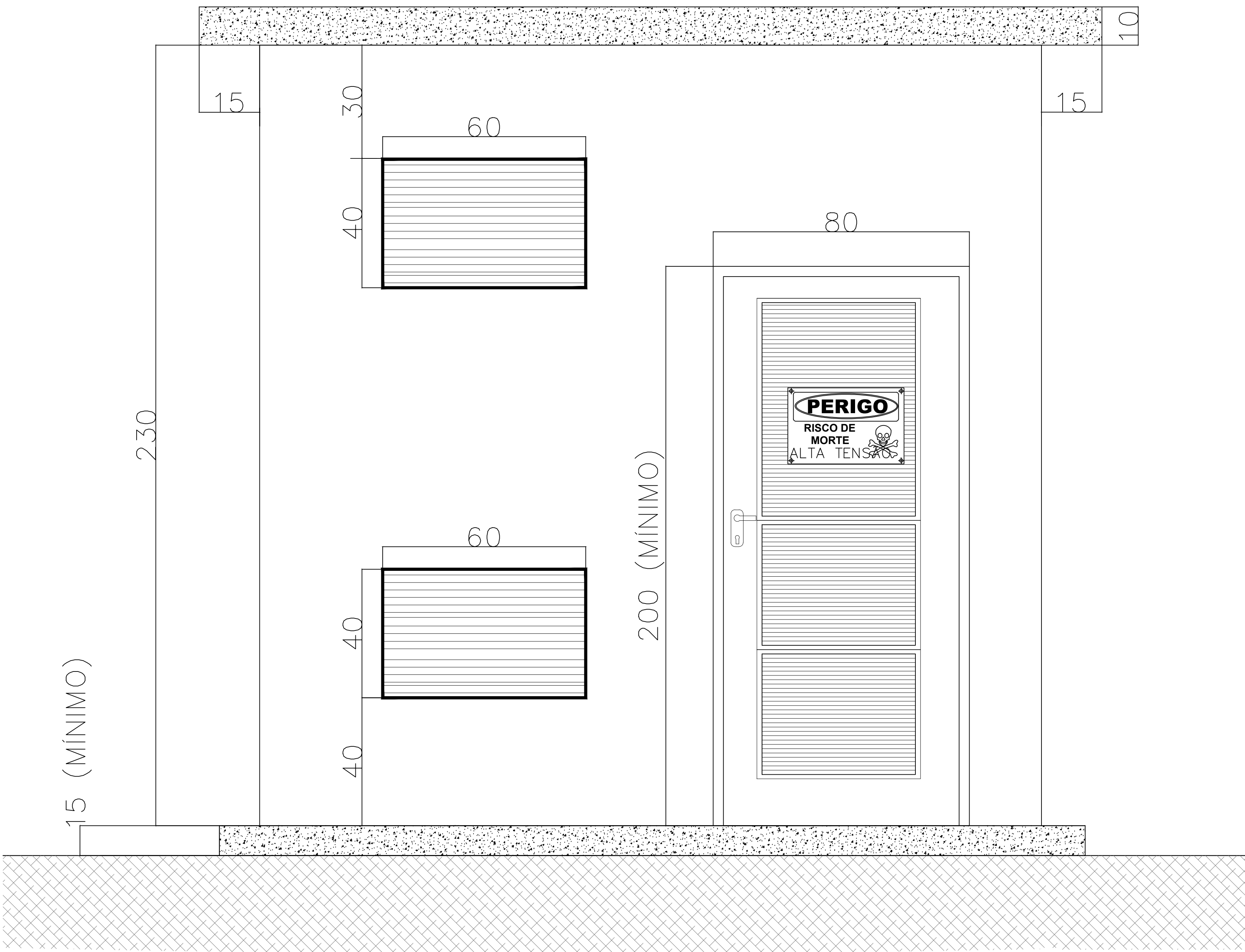
Sem escala



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



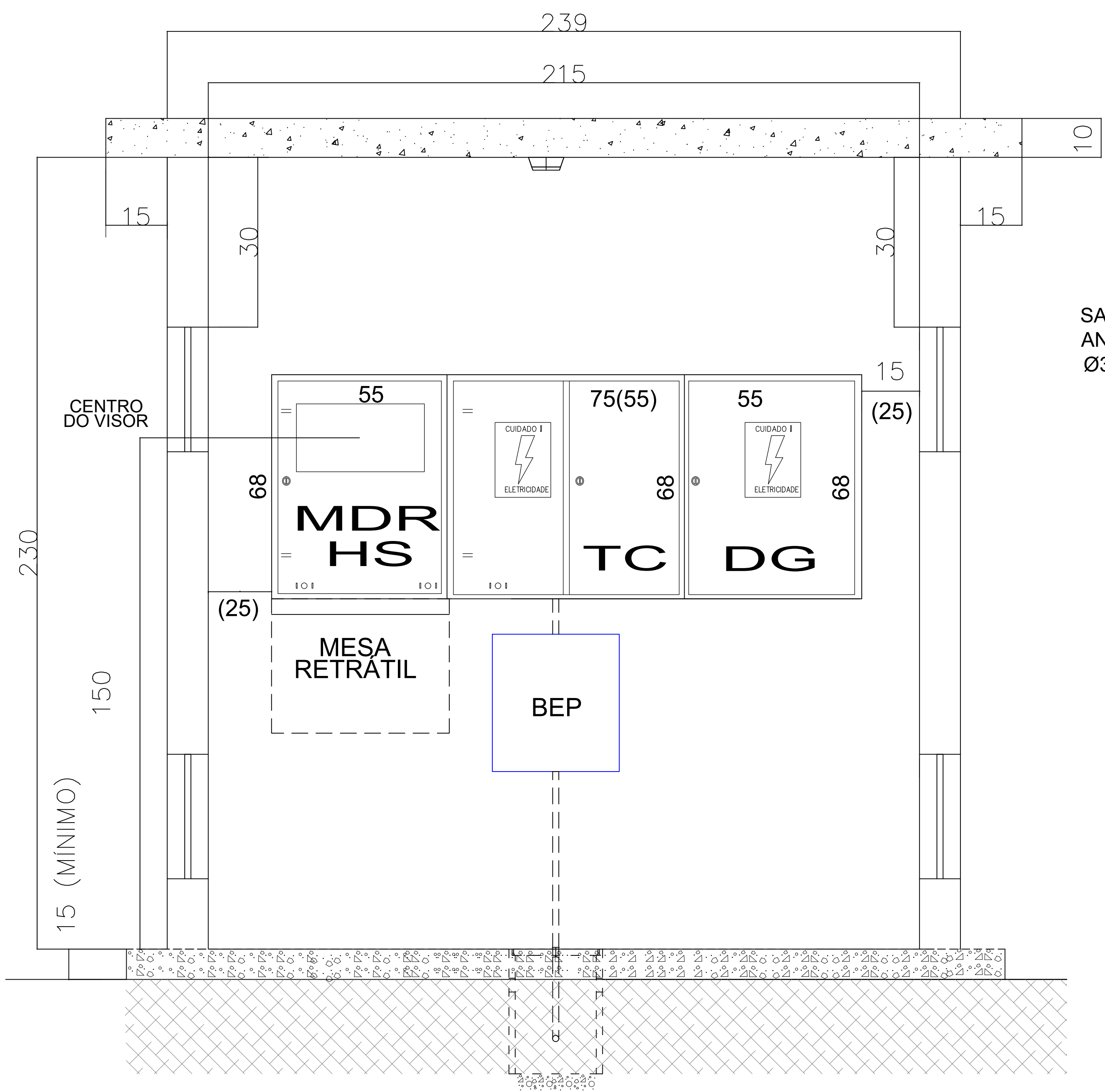
CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

- 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)

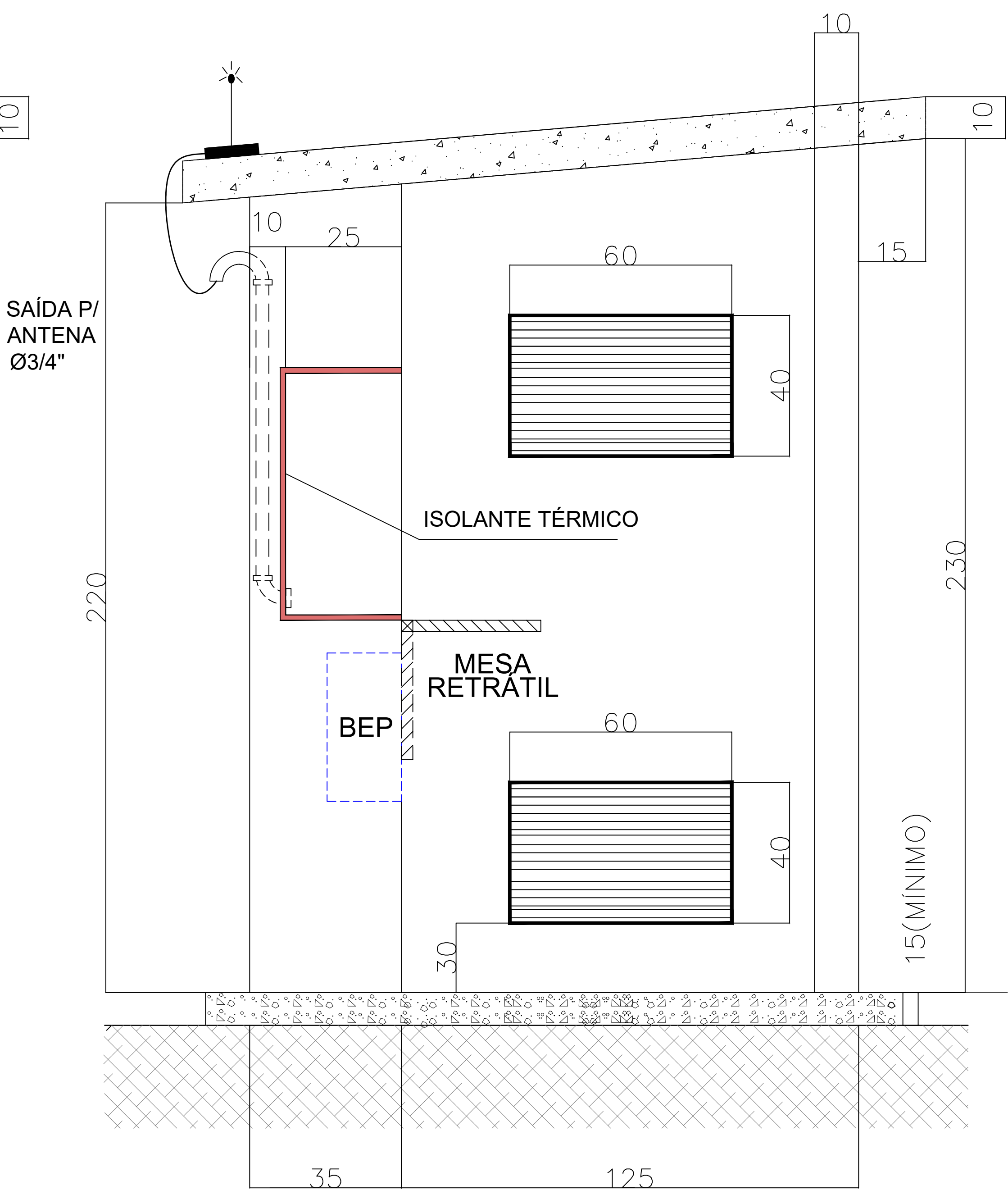
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA  Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 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 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

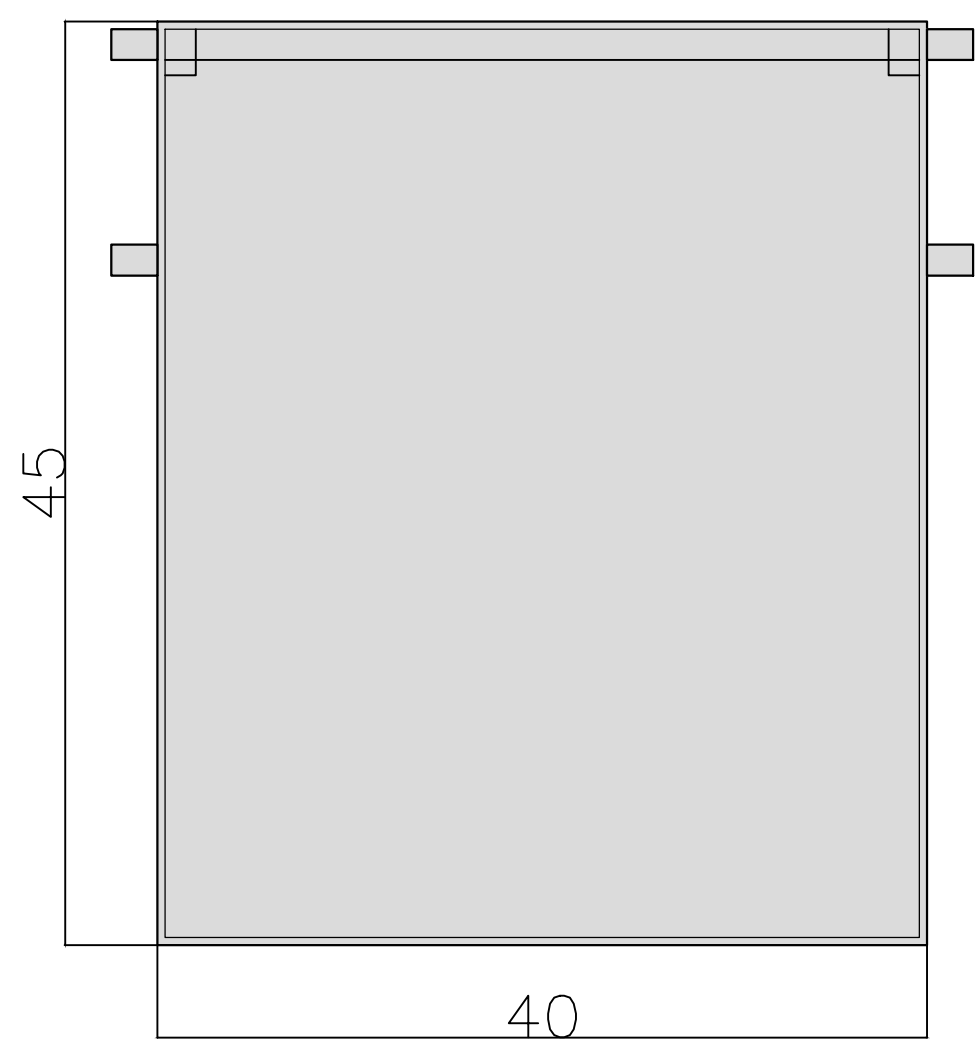


CORTE A-A'

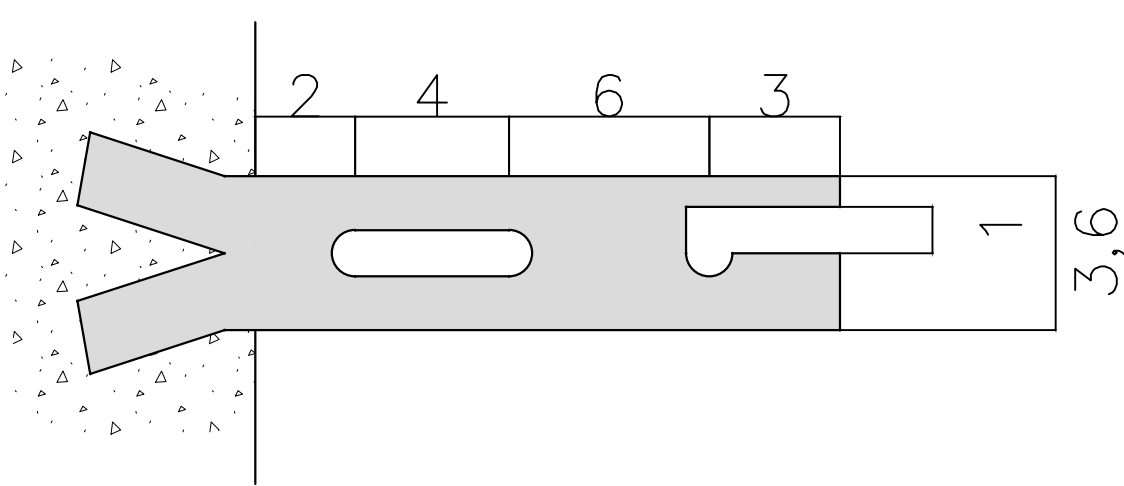


CORTE B-B'

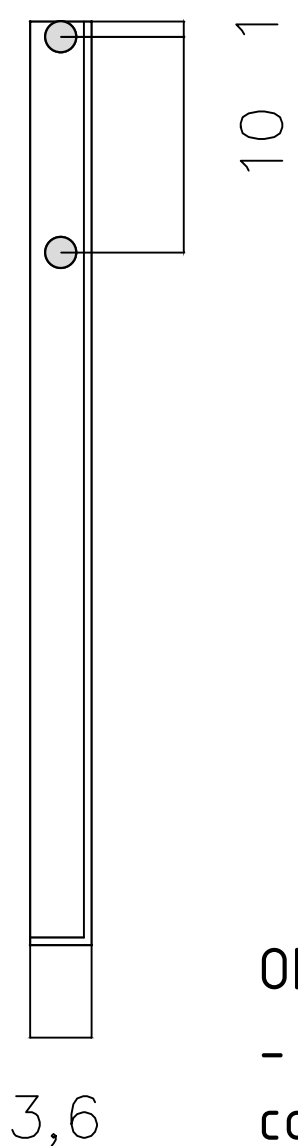
A'



DETALHE "A"



DETALHE "B"



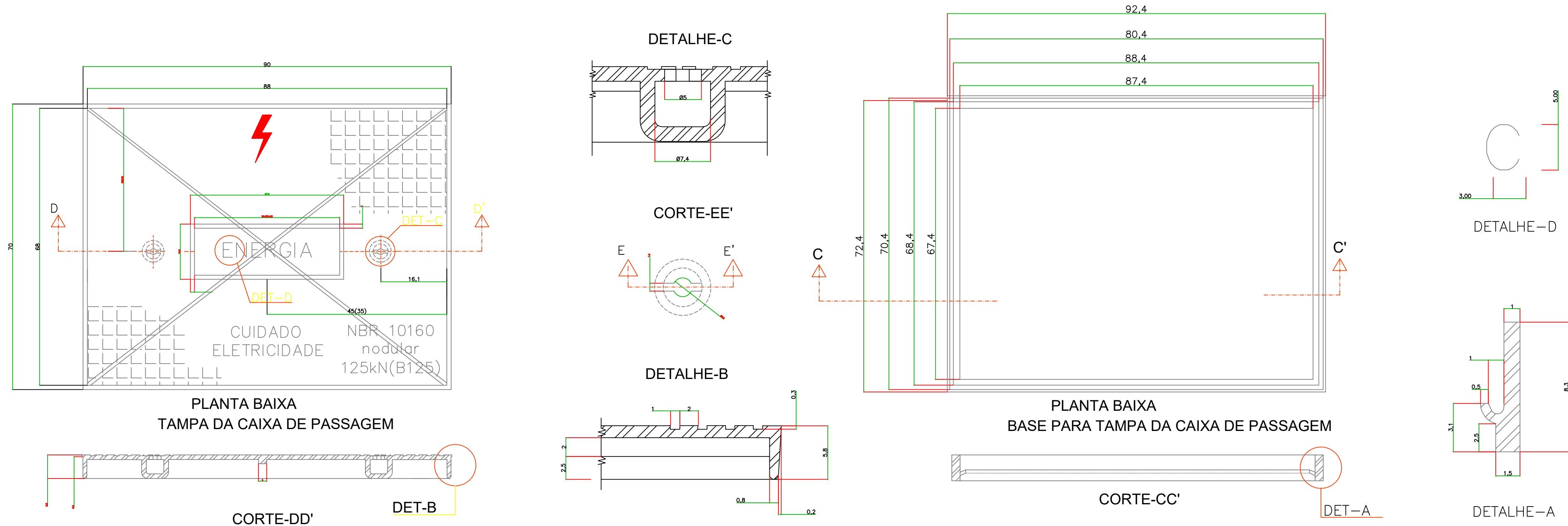
- OBSERVAÇÕES:
- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.
  - Realizar o fechamento das aberturas dos eletrodutos nas caixas de TC's e quadro Geral com massa calafetadora, para evitar a entrada de água, insetos,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



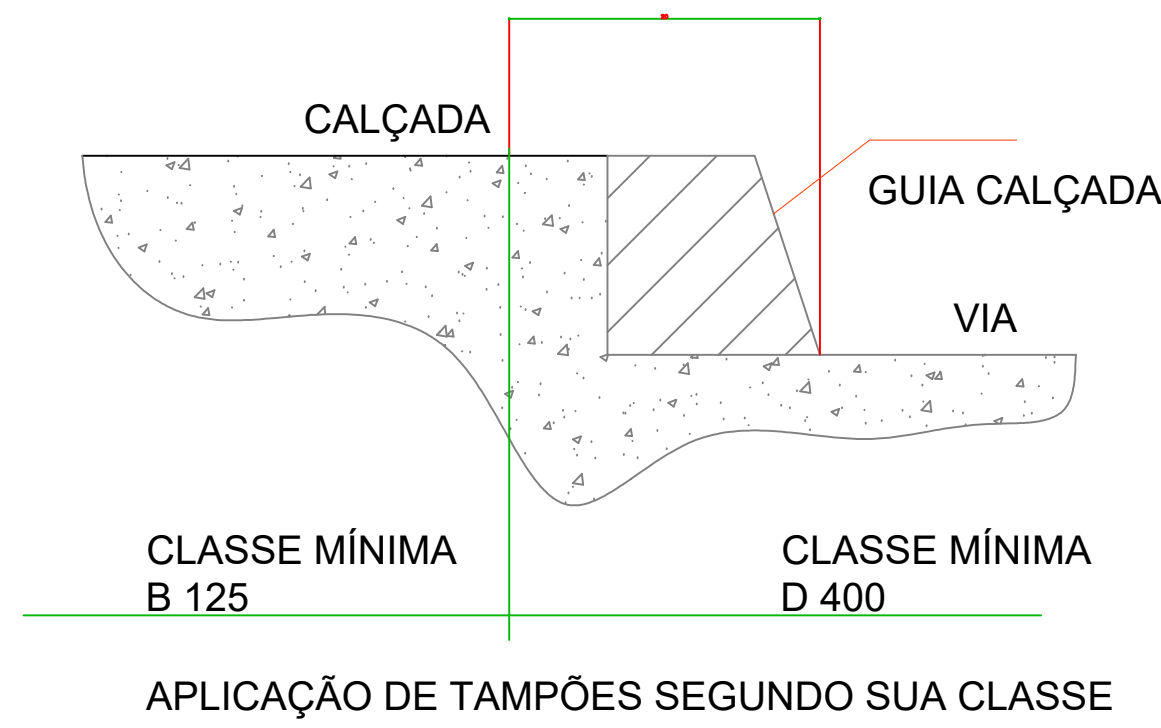
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div></div> <div><div>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</div><div>CREA 5060899998</div></div> <div><div>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</div><div>CREA 1804202363</div></div> <div><div>Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição</div><div>CREA 037644-0</div></div>	
PROPRIETÁRIO			
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div>			
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.

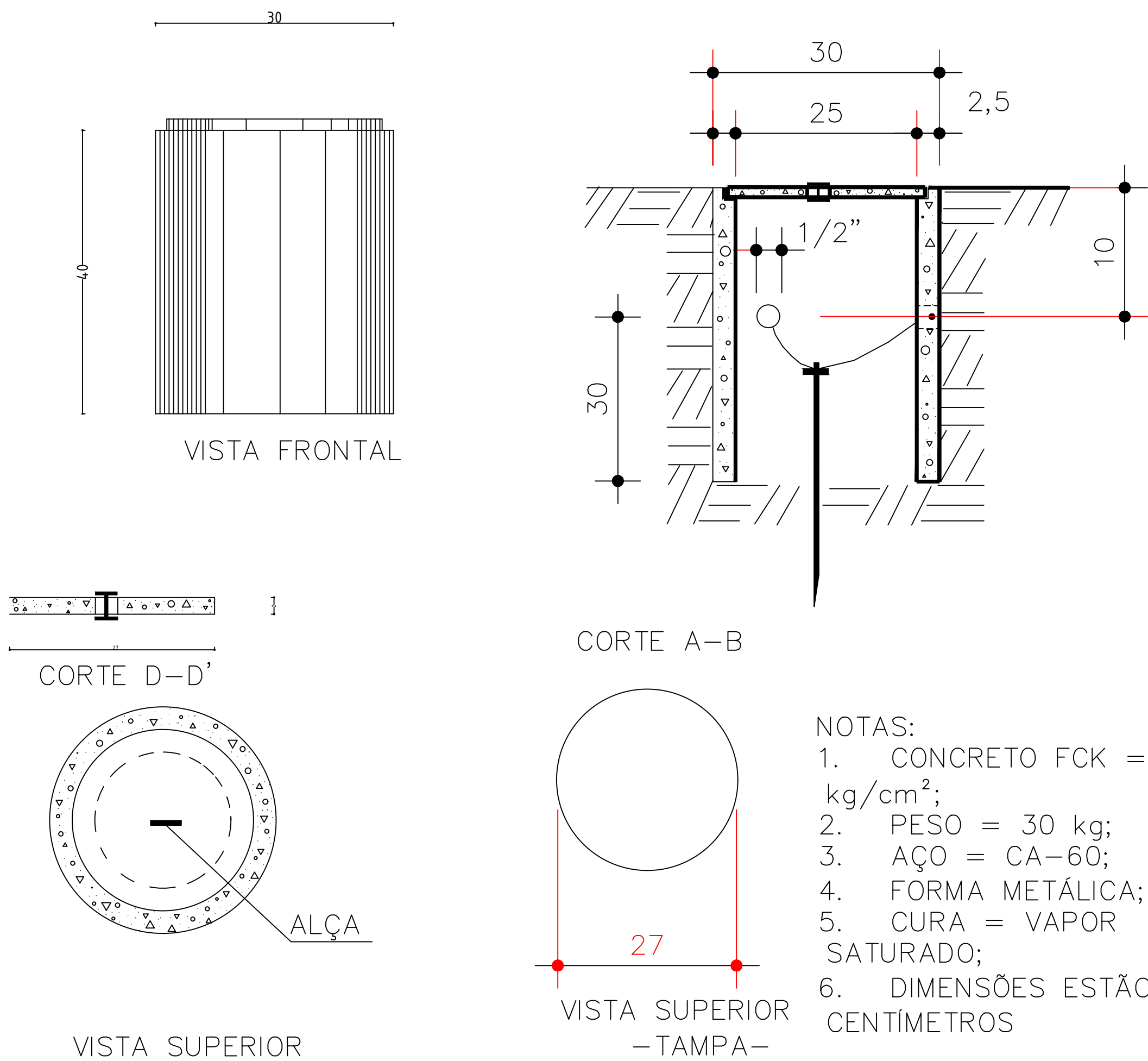


Características Mecânicas

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.

DETALHES PARA CAIXA DE PASSAGEM - PADRÃO CELESC SEM ESCALA



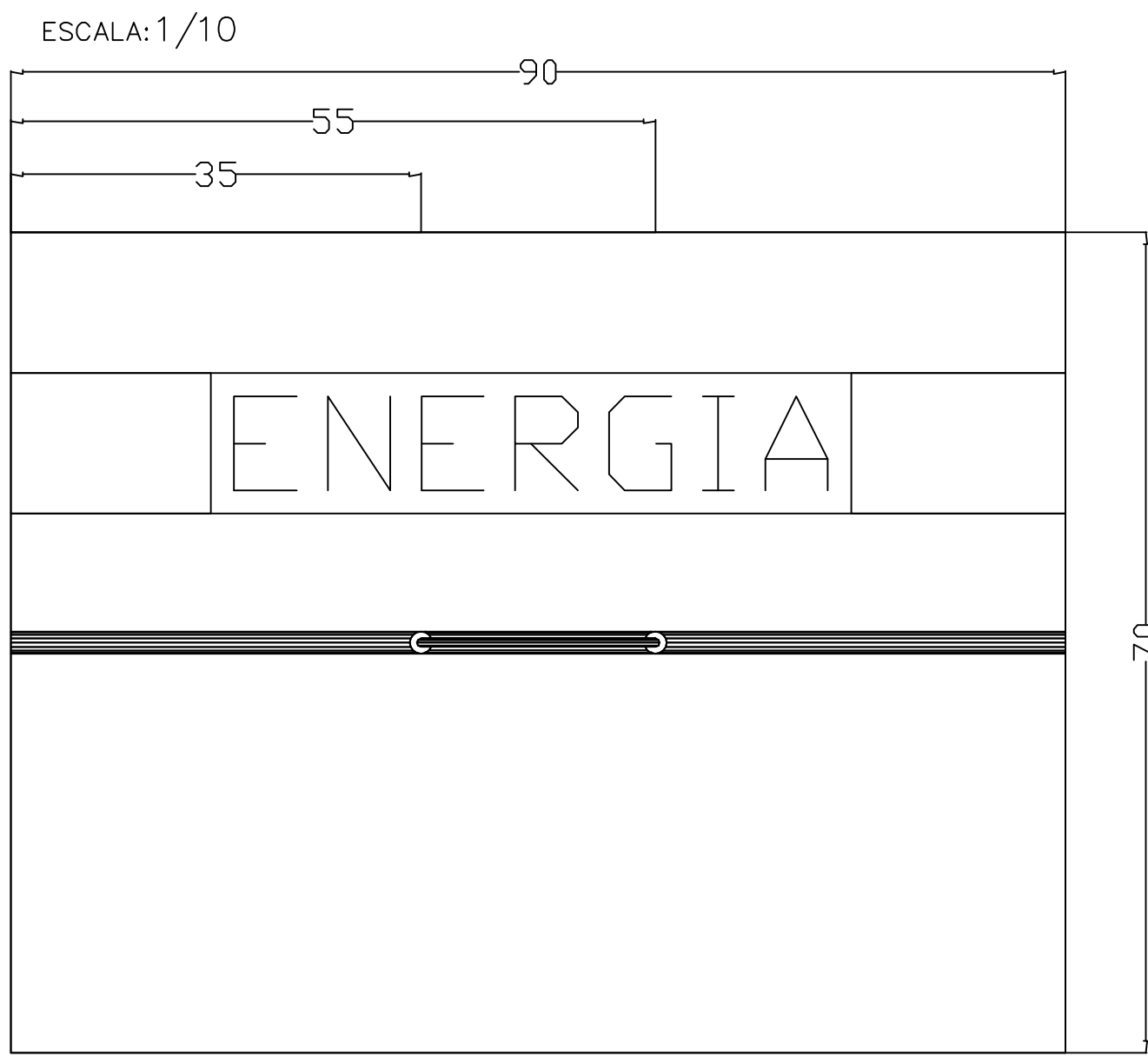
NOTAS:

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

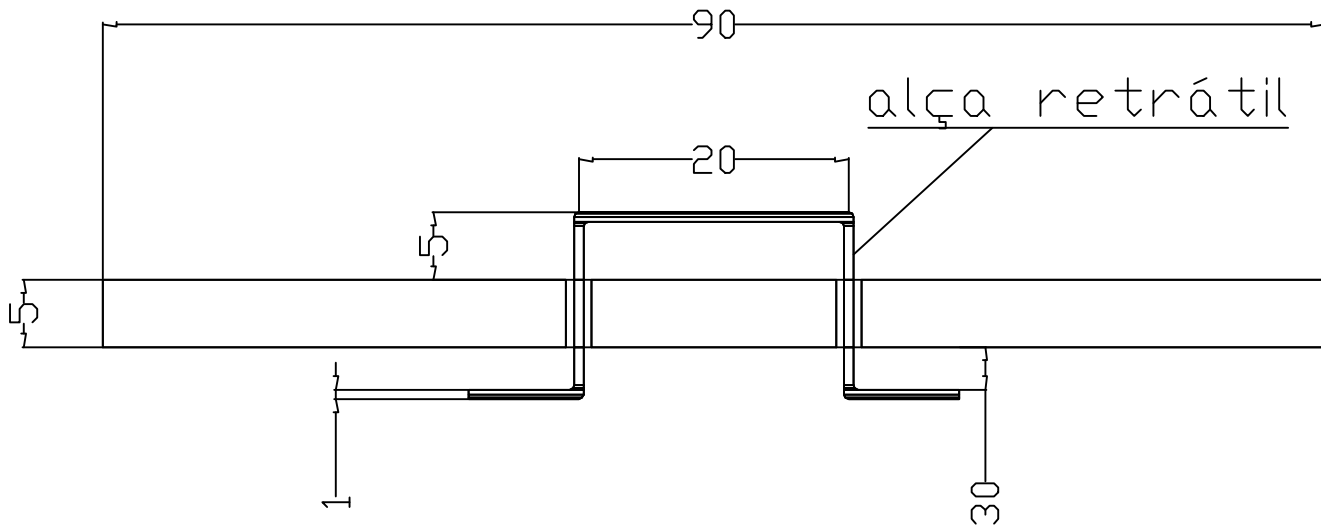
DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



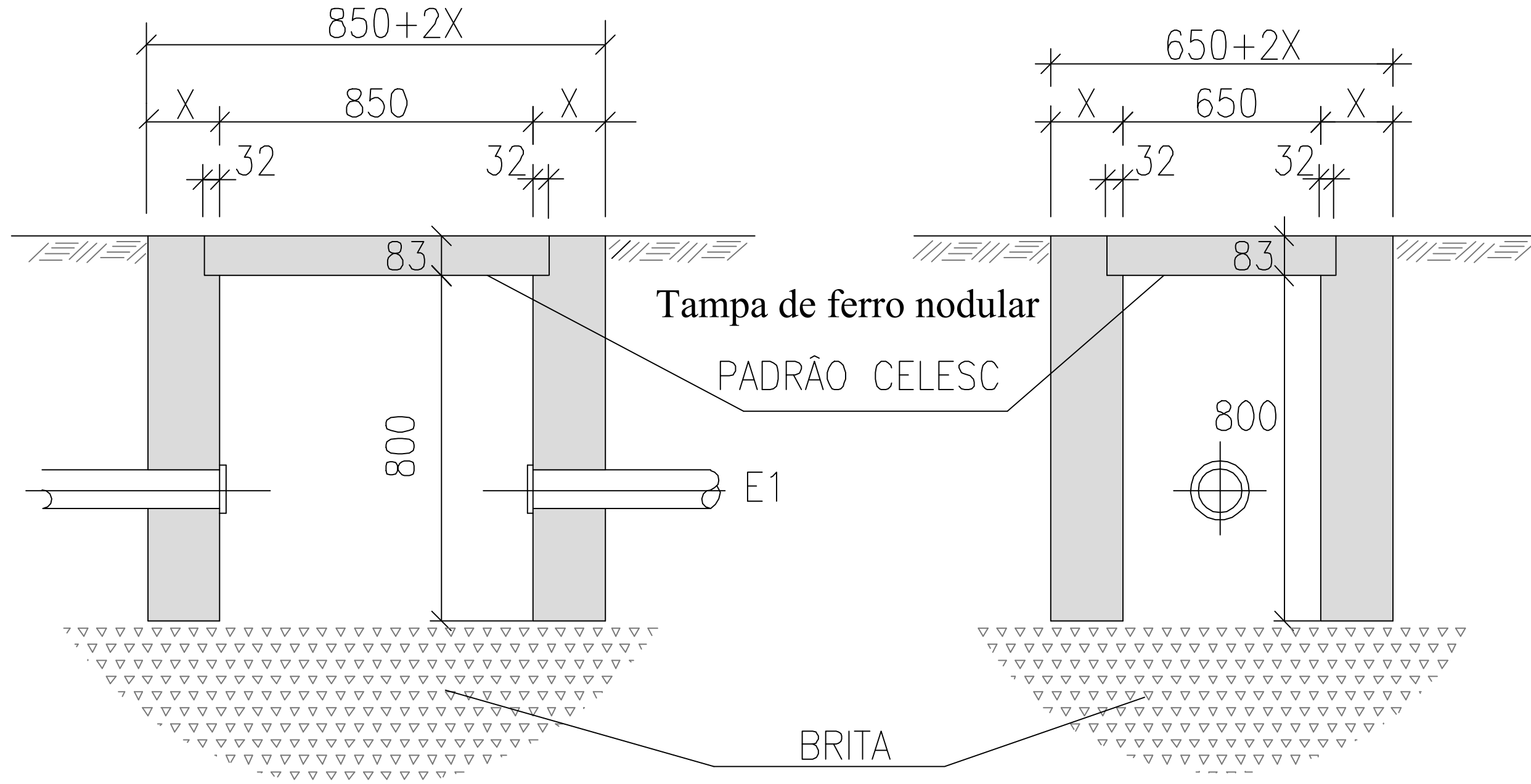
NR-10  
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7



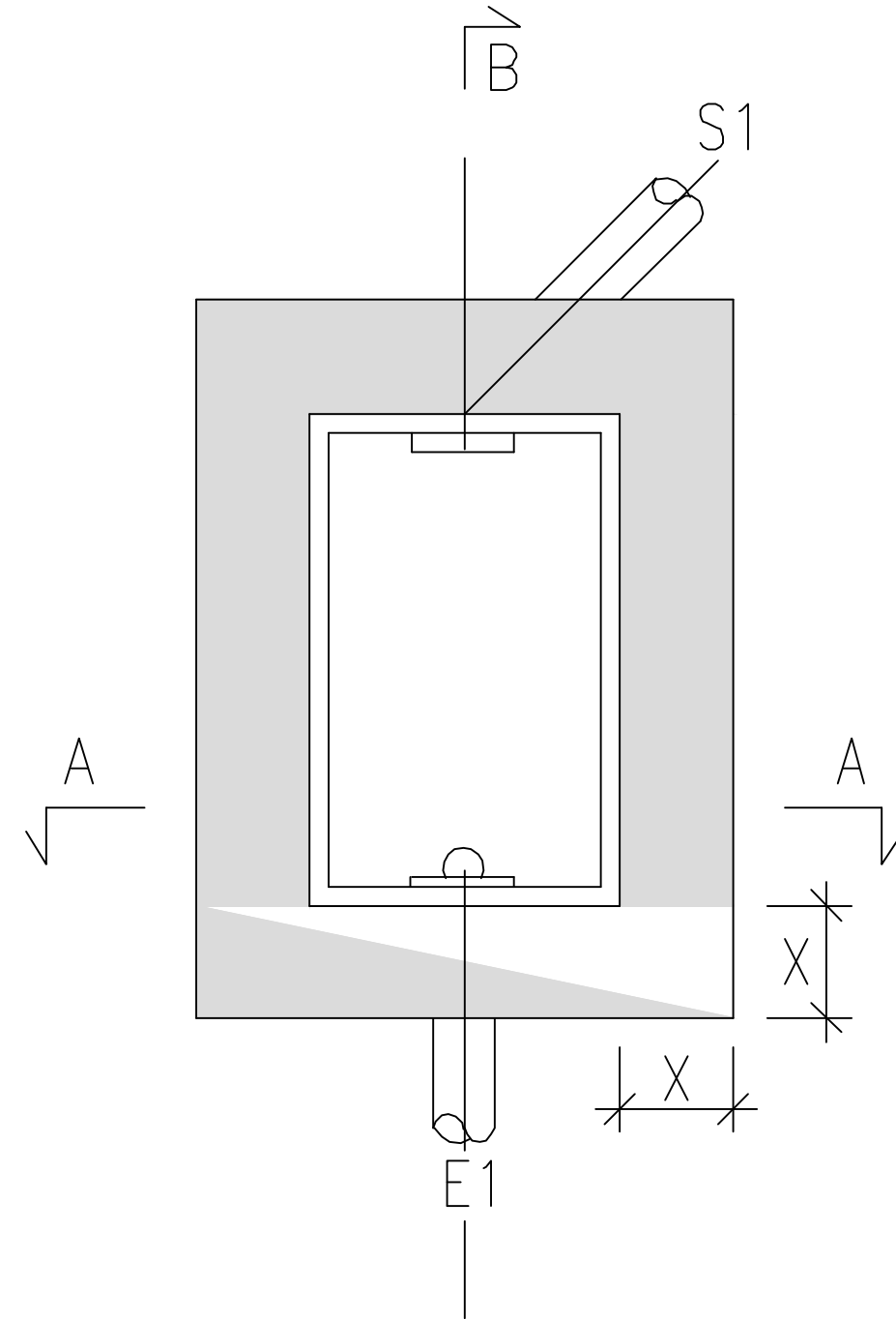
ESPECIFICAÇÕES

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



CORTE B - B

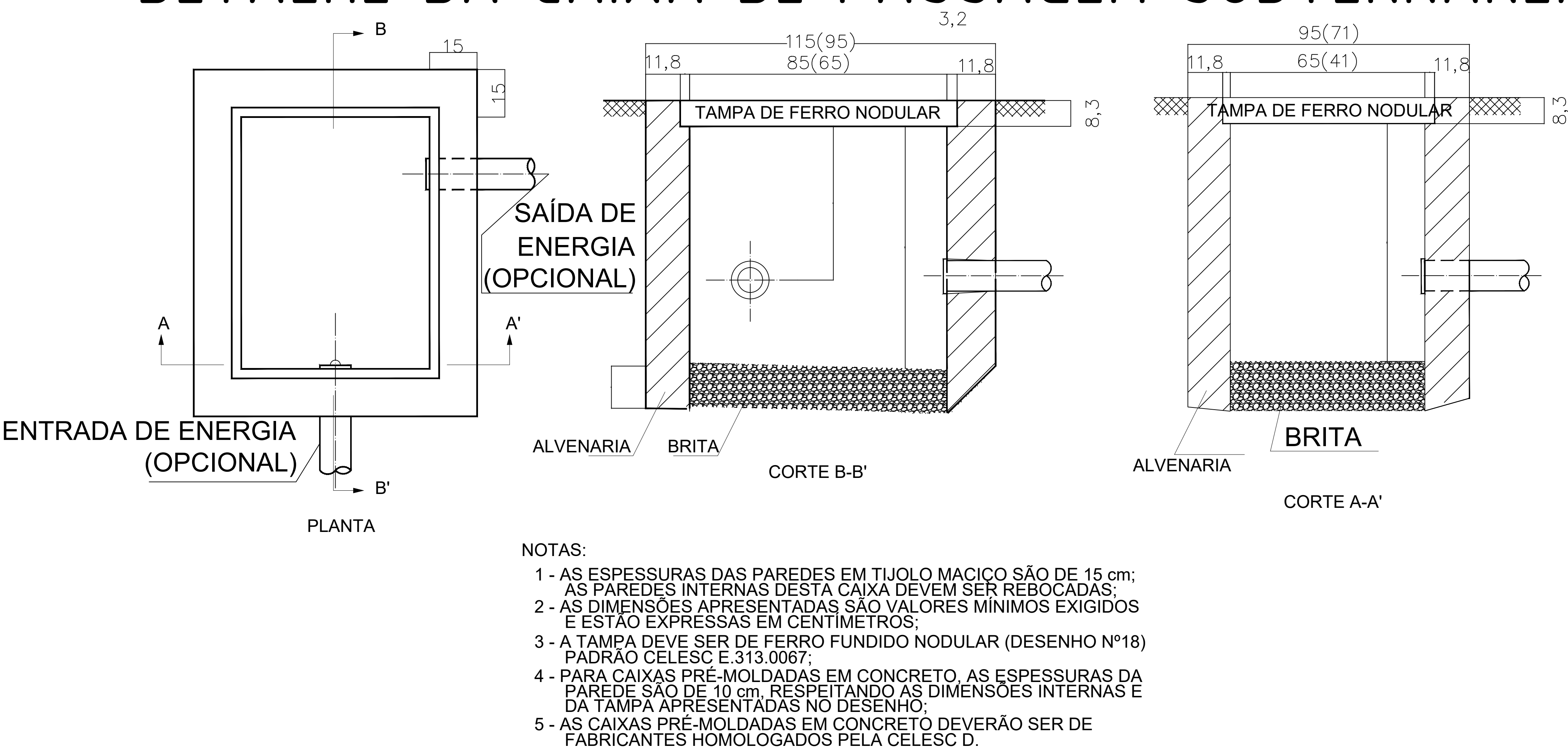


DETALHE DA TAMPA DE FERRO, DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO, DETALHES DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

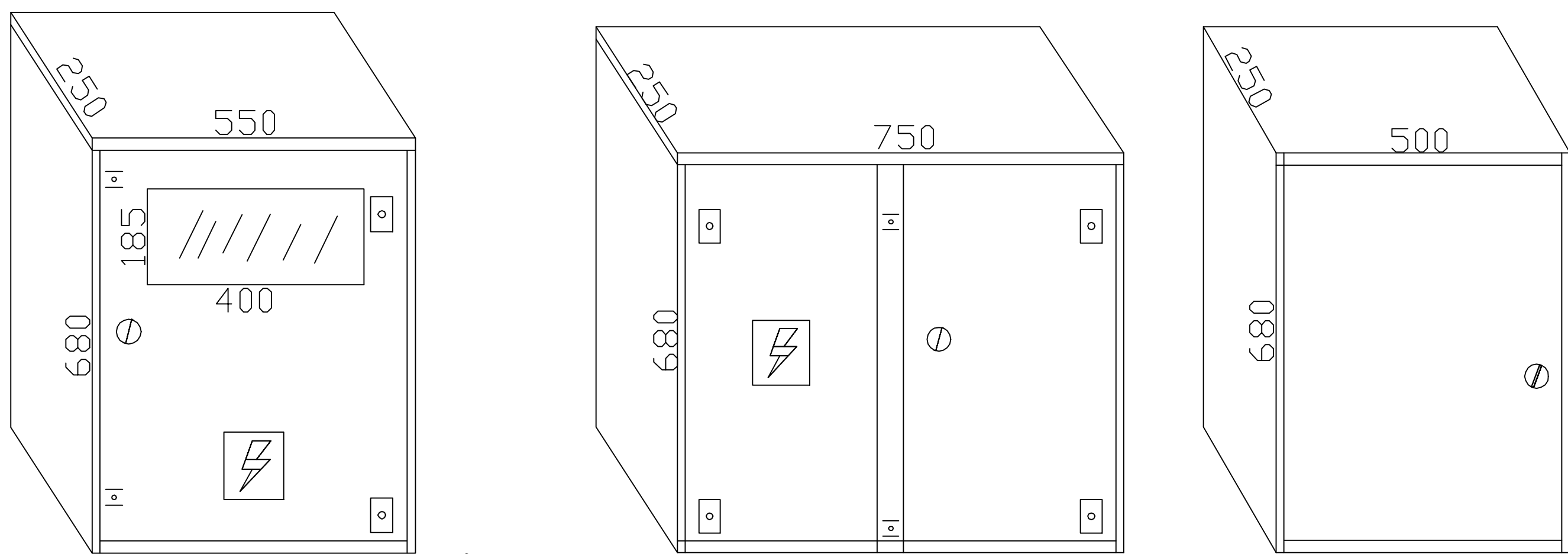
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 506899998	Engº Eletricista Luz Cesar de Santana CREA 180402303	Engº Eletricista Oséias Rocha da Conceição CREA 037044-0
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	13.20.33.26.0463
EDIFICAÇÃO	E M MAX COLIN	PROJETO ELÉTRICO	28/02/2023
ENDEREÇO	RUA PASTEUR, nº 1079, IRIRIU - JOINVILLE/SC	ETAPA	Executivo
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ESCALA	Indicada
CONTEÚDO	DETALHES DA CAIXA DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO	FOLHA	ELE 07/08



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

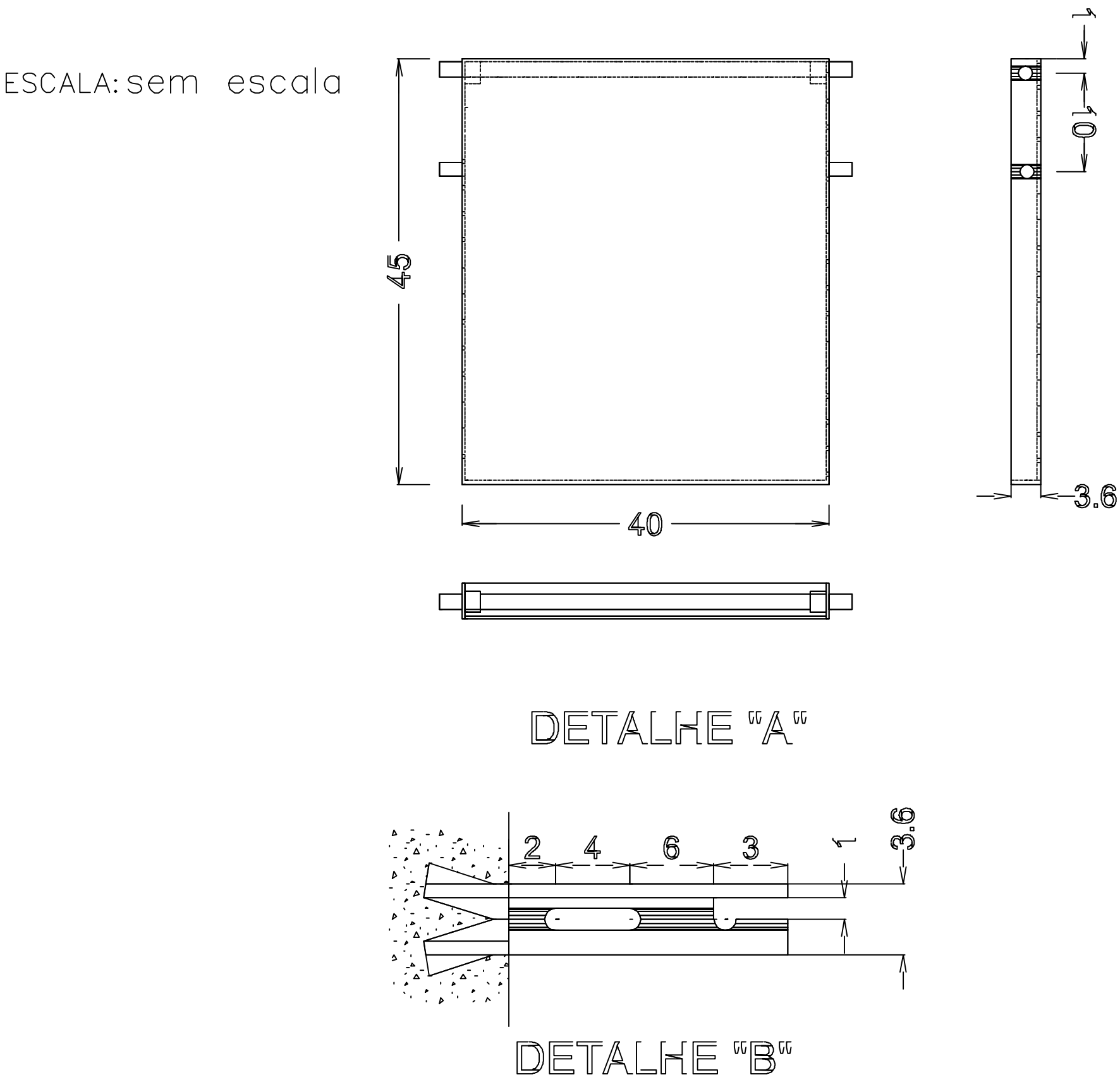


DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO  
CAIXA DE TC E CAIXA DE PROTEÇÃO

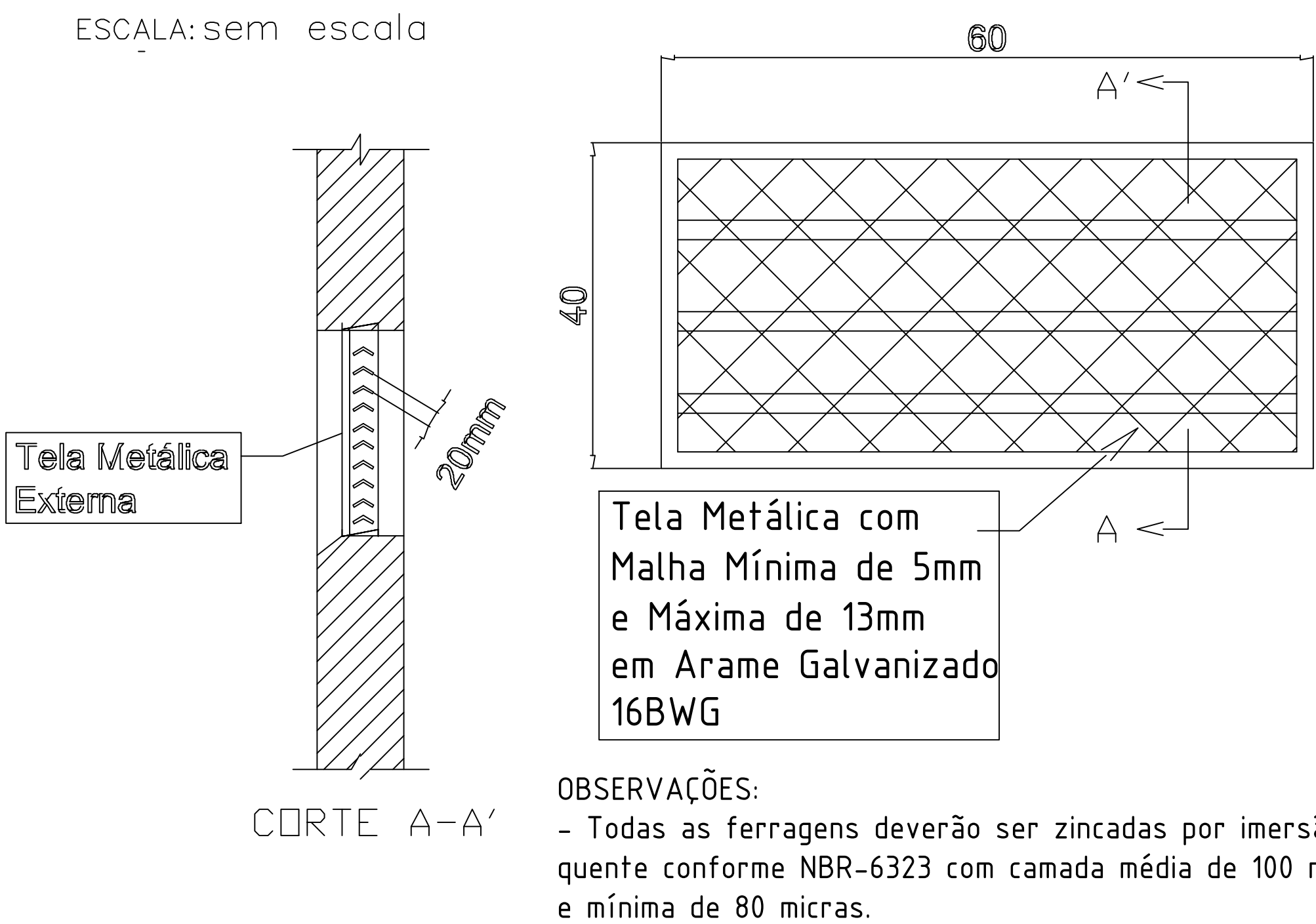


NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL

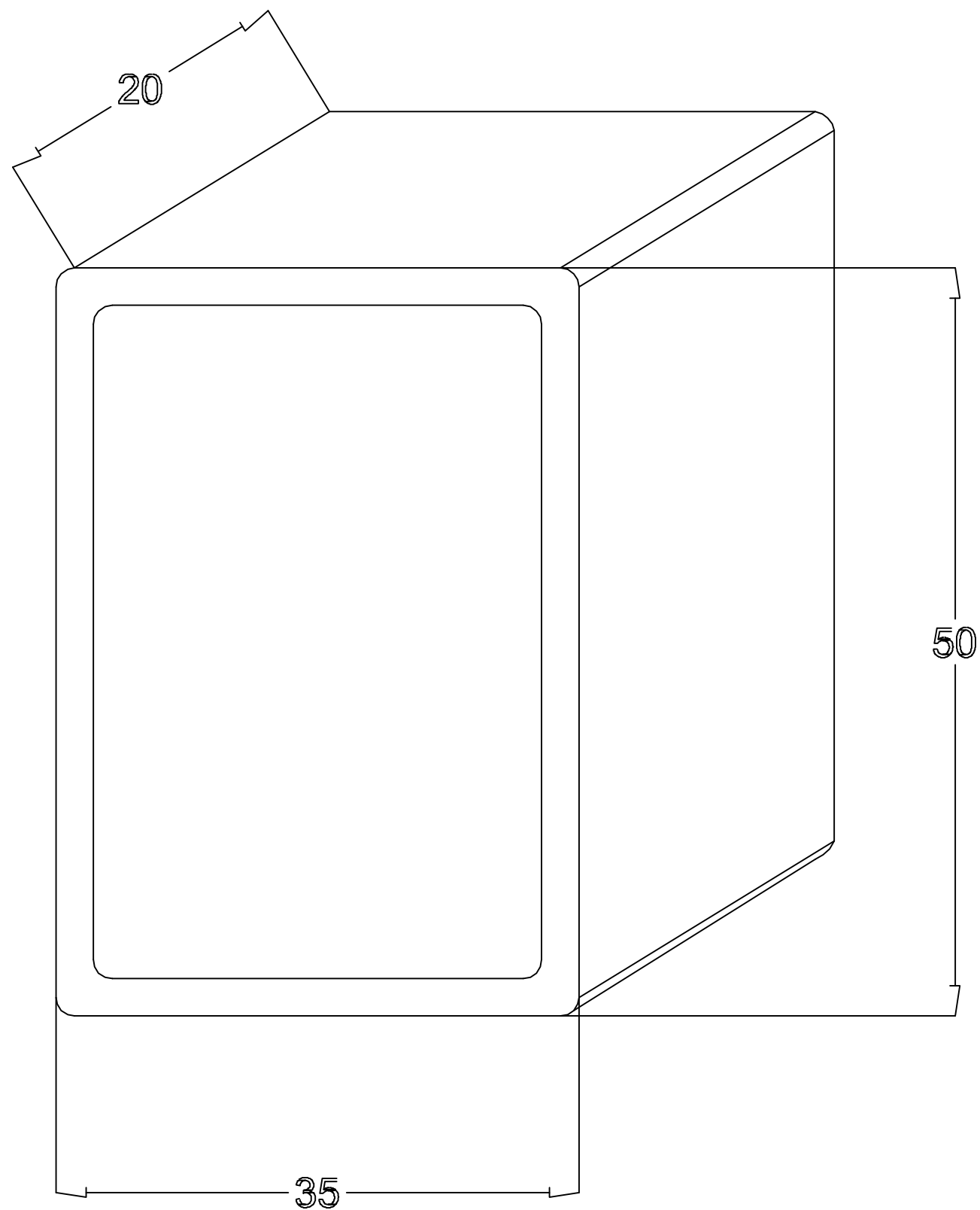


DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO



DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)

ESCALA: 1/10



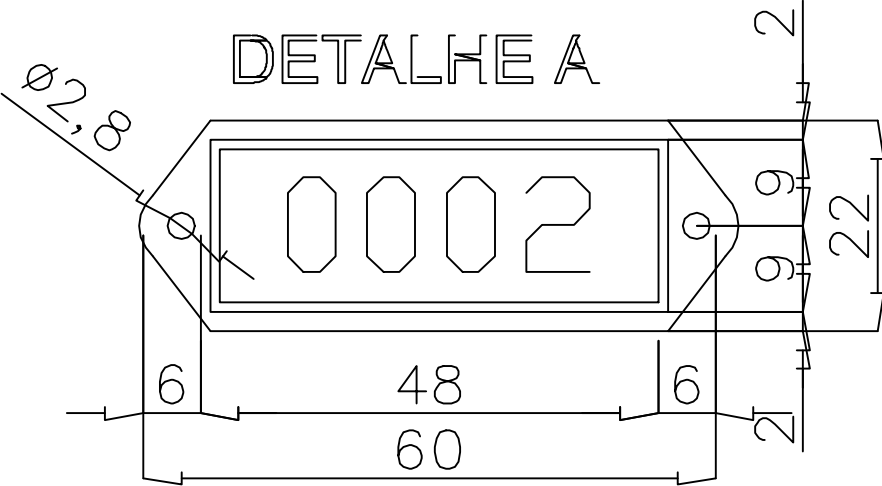
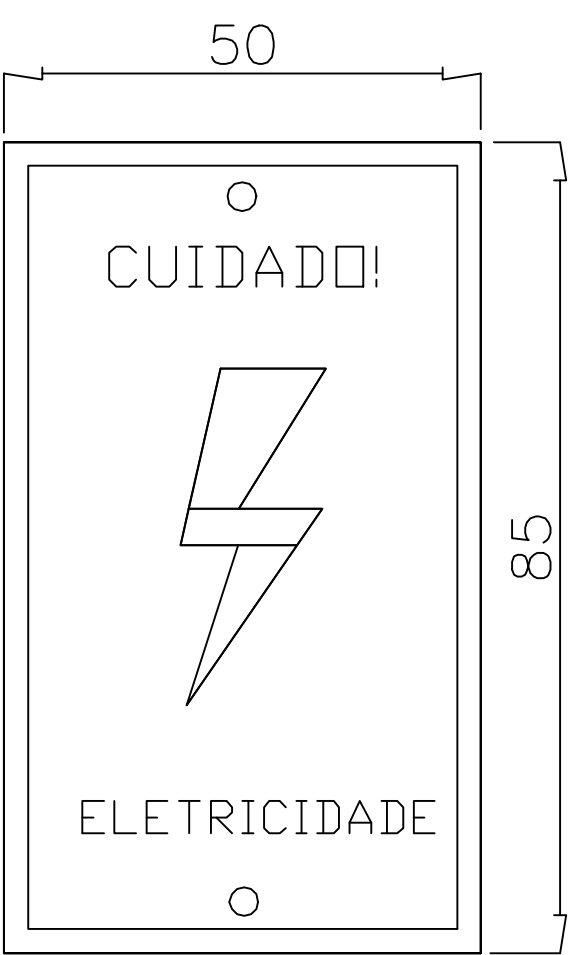
Caixa BEP:

- 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



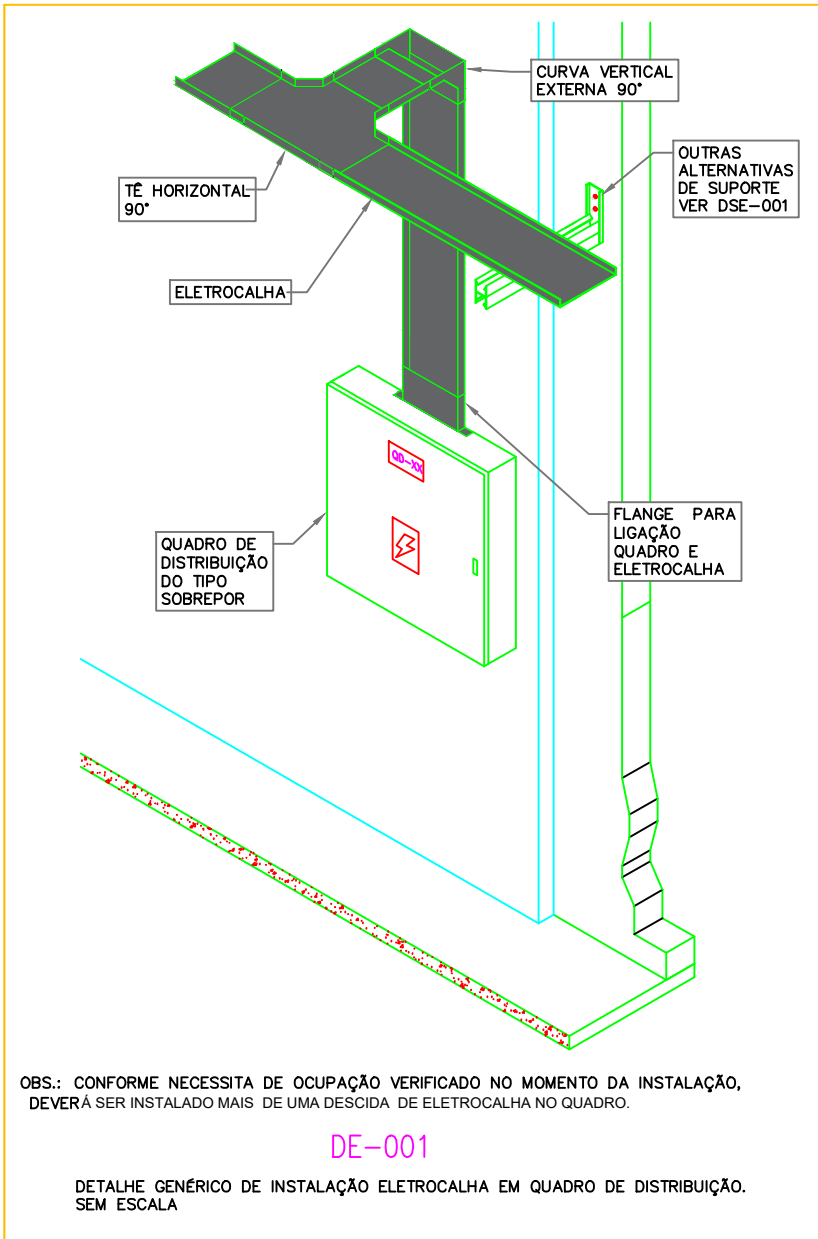
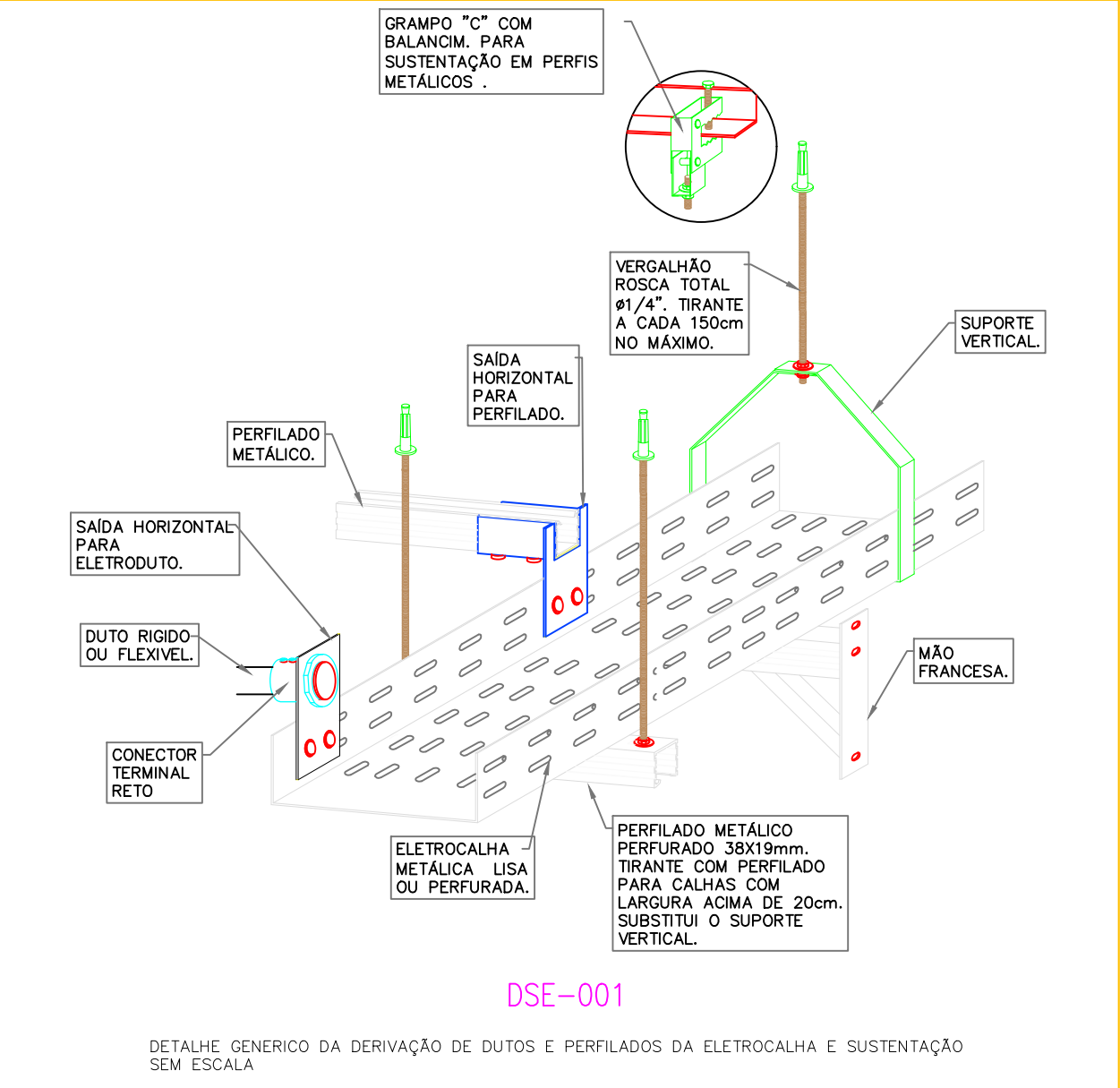
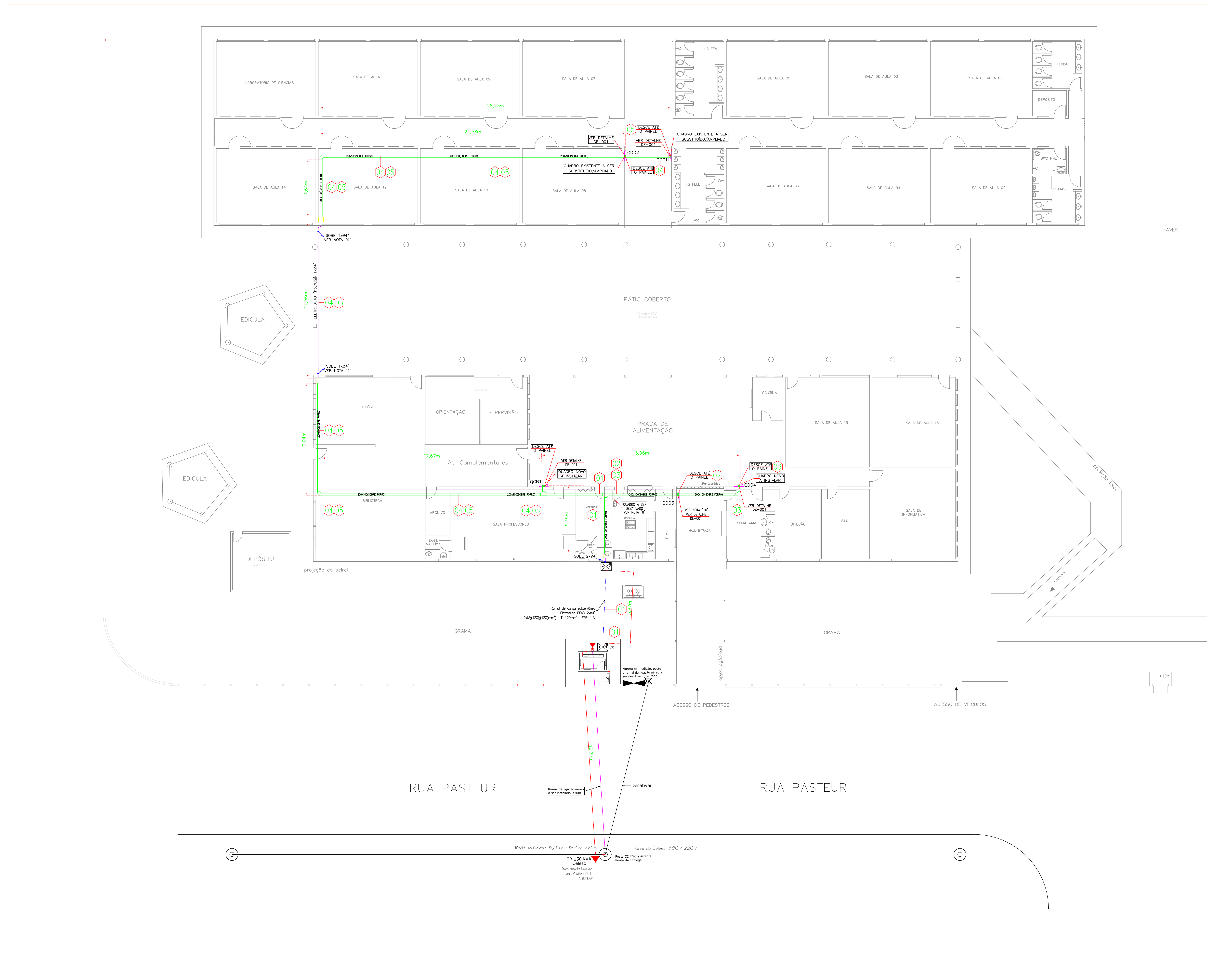
OBS:  
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebitadas(alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

NOTAS:

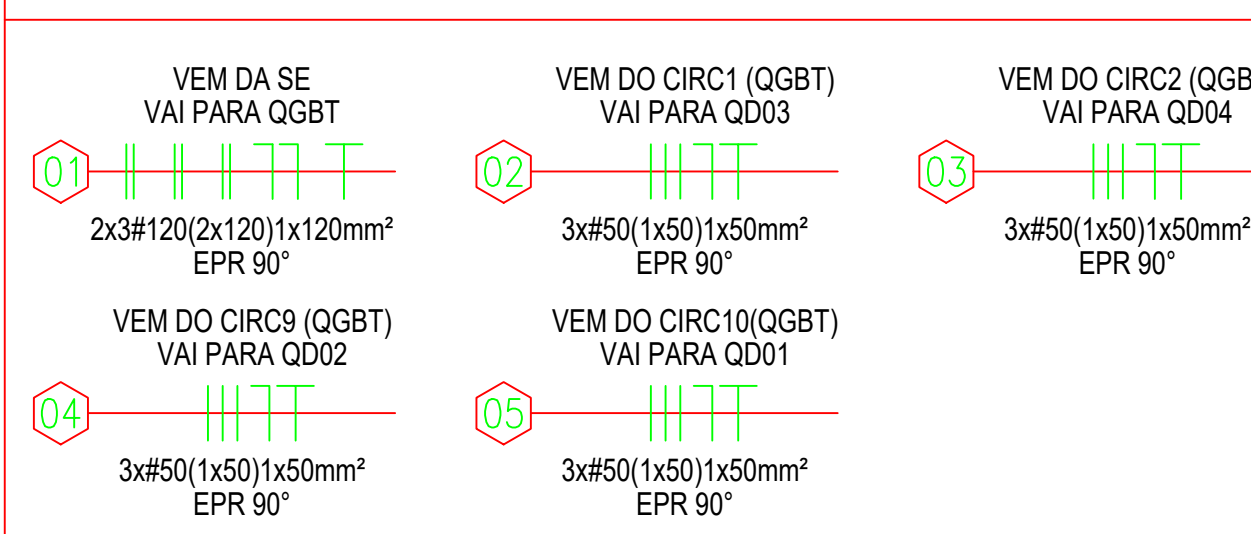
- 1- Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 1 cm.
- 2- As dimensões indicadas estão expressas em centímetros.

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 Indicada ELE 08/08
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			





## ENCAMINHAMENTO DE CABOS



## NOTAS

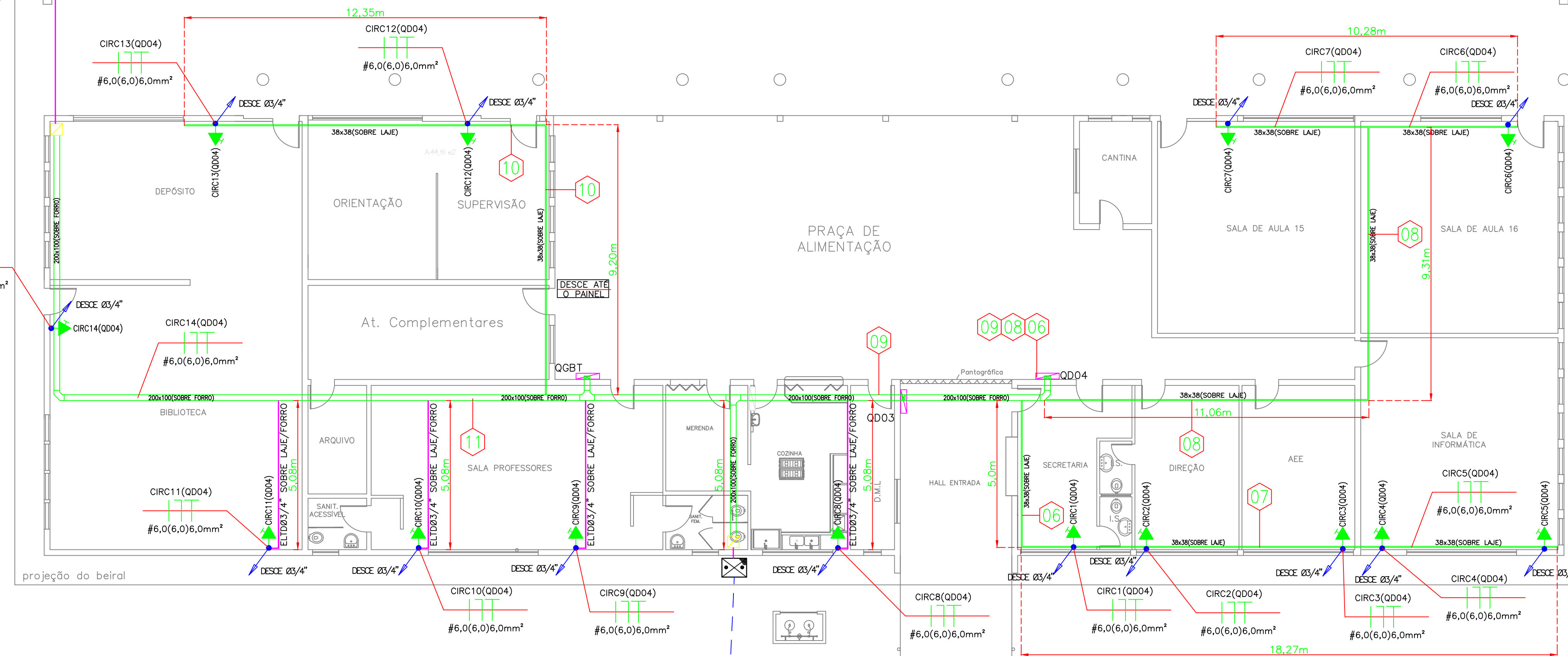
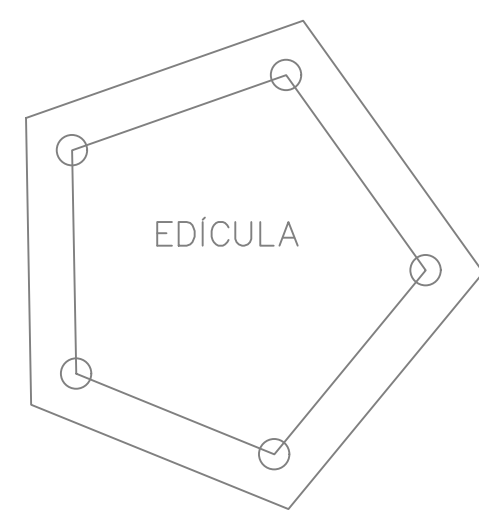
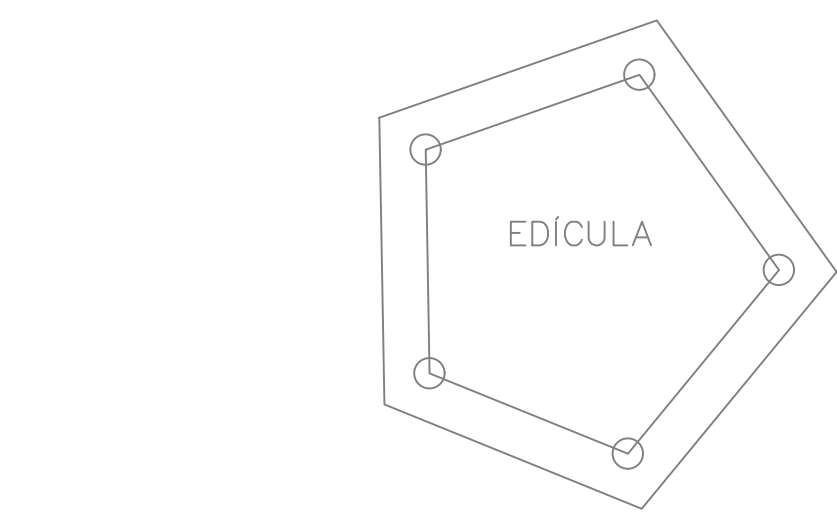
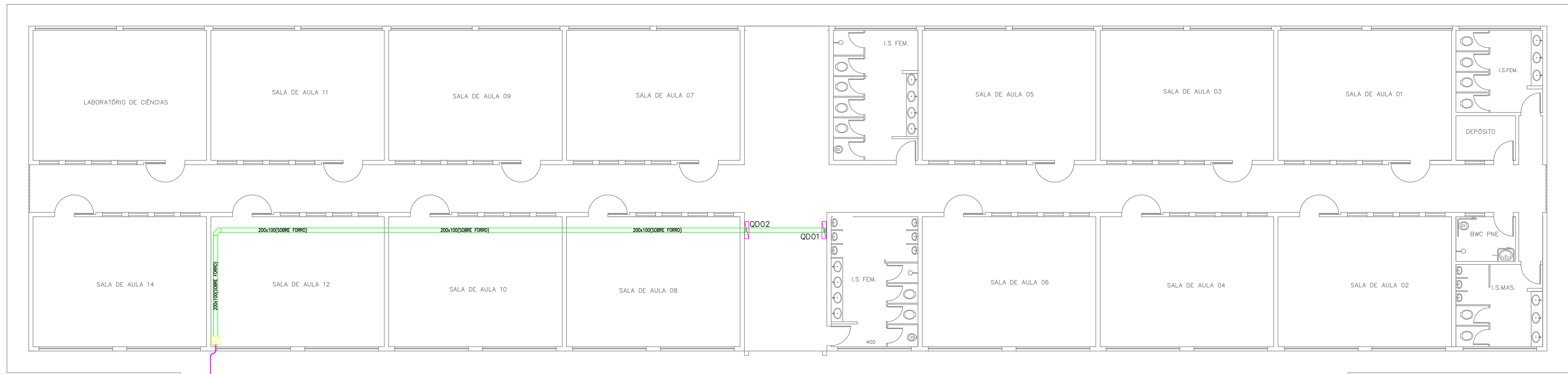
- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= #2,5mm².
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM #3/4".
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AEREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
- 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS.
- 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 CONTA DO #3/4".
- - - - - RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO A SER INSTALADO
- - - - - INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO
- - - - - 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

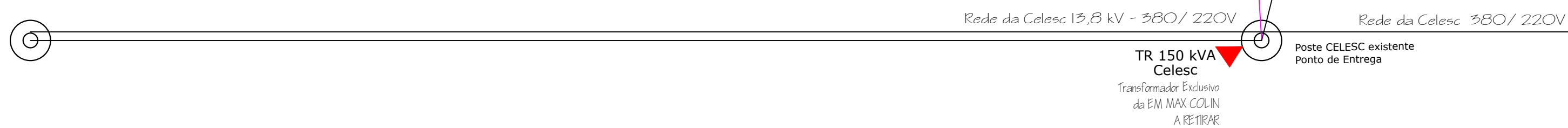
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade	Engº Eletricista Bento Perez Junior
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana	Eng. Eletricista Oseas Rocha de Conceição
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	RUA PASTEUR, nº 1079, IRIIRI - JOINVILLE/SC
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO



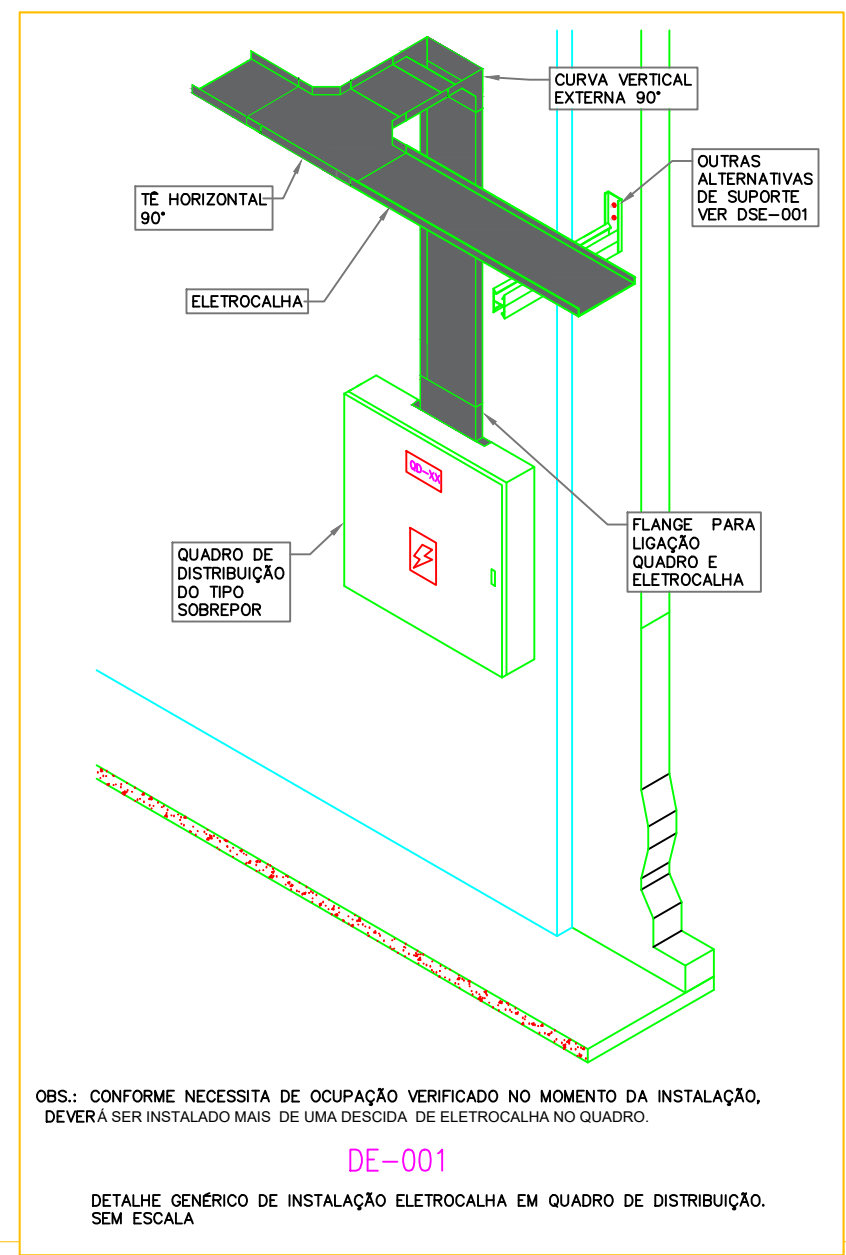
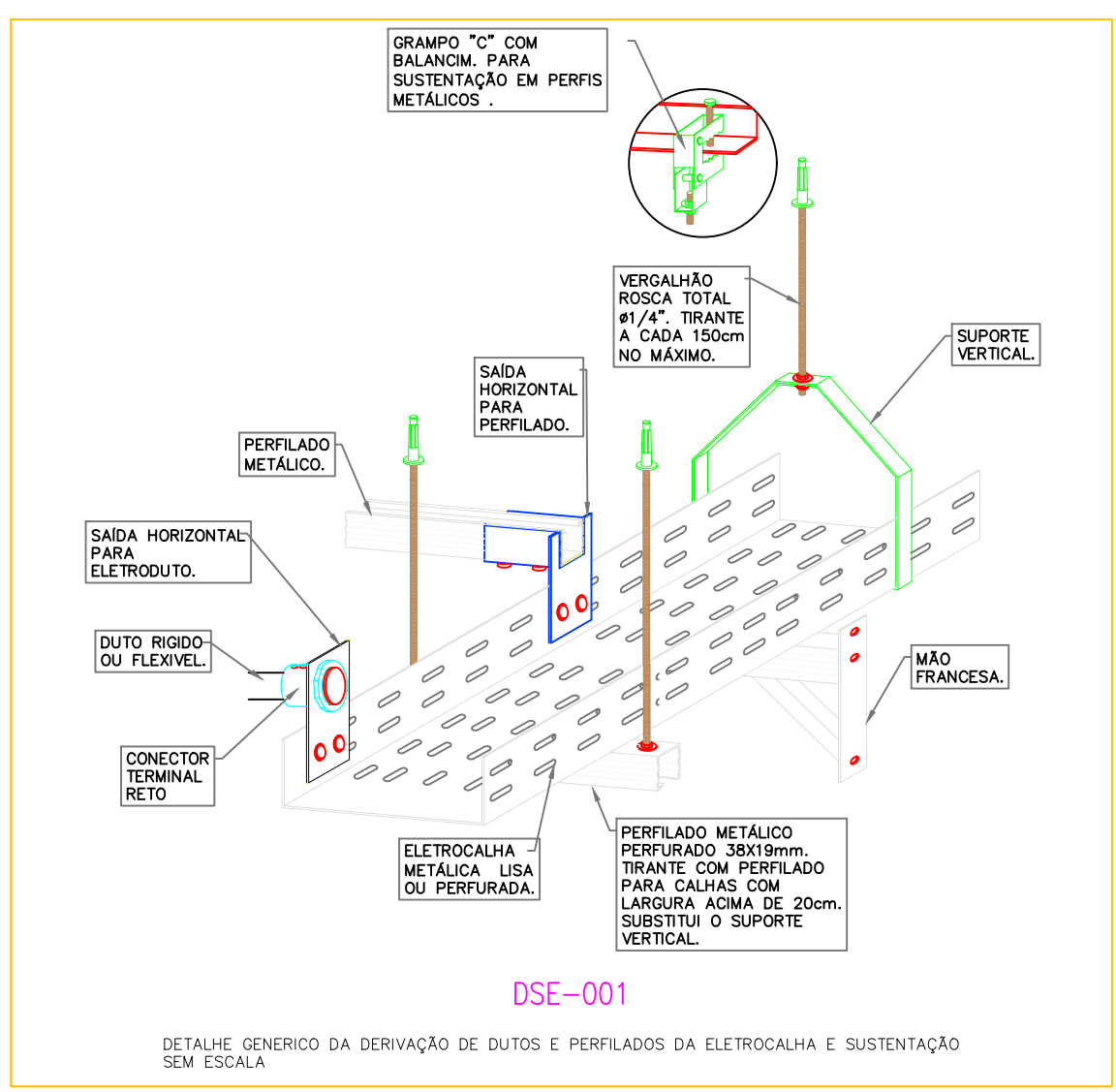


RUA PASTEUR

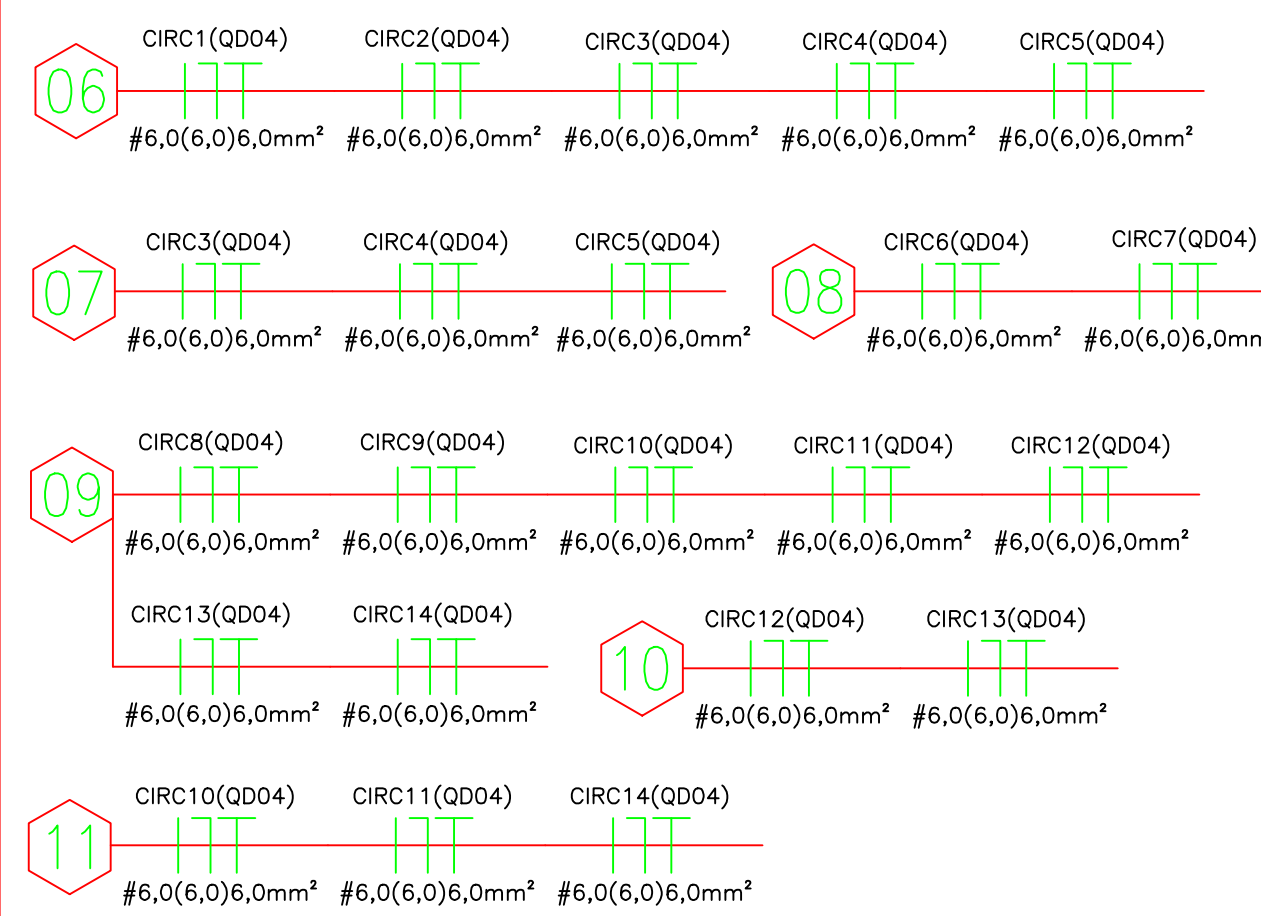
RUA PASTEUR



PAVER



## ENCAMINHAMENTO DE CABOS



## NOTAS

- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS = #2,5mm².
- 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 SUBTERRÂNEO - 2X84".
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO COTADO #3/4".
- RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO A SER INSTALADO
- INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO
- 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 DESVIO DE ALTURA, DESCIDA OU SUBIDA DE ELETROCALHA
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
- CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 2X84" COM ELETROCALHA 200x100
- TOMADA 2P + TERRA PADRÃO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm

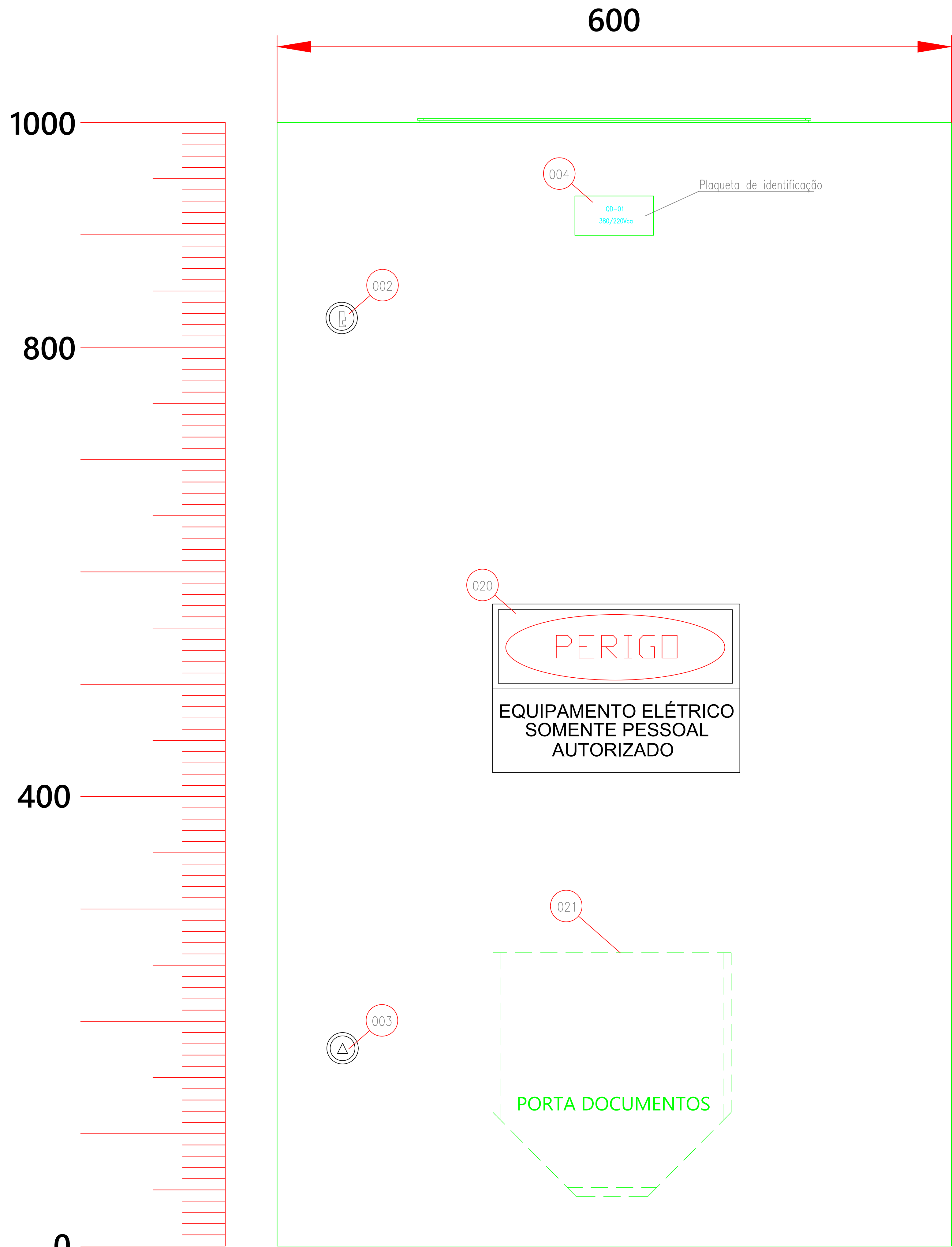
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
PROJETO	RUA PASTEUR, nº 1079, IRRITUI - JOINVILLE/SC	EQUIPE TÉCNICA	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4 Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 047745-4 Engº Eletricista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



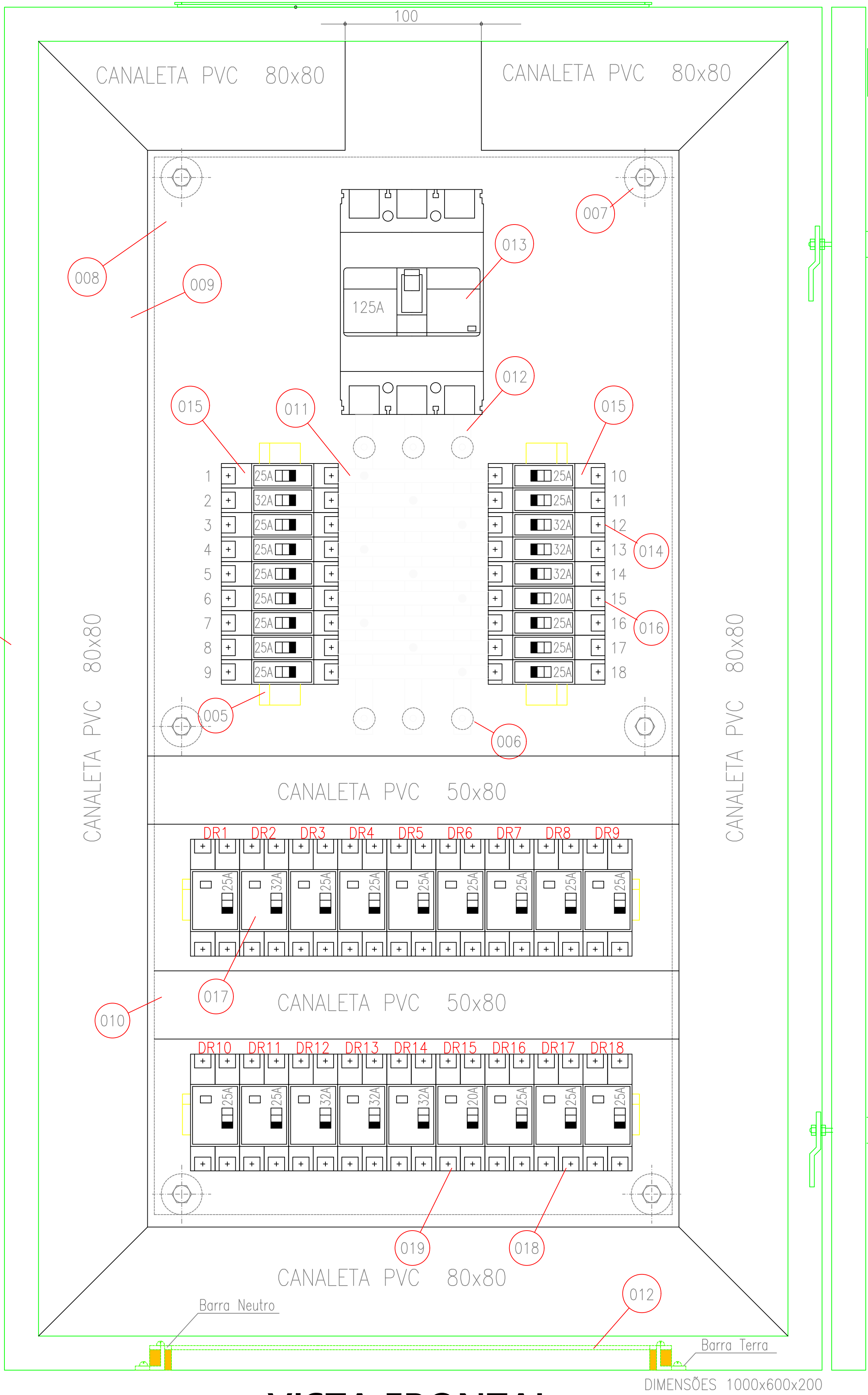


PRESTADOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<p><b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b>  CNPJ 03.628.020/0001-12</p> <p>Eng<sup>o</sup> Engistela Solange Alves Pereira  CEEA 89764/04</p>			
<p>Eng<sup>o</sup> Engistela Solange Alves C. Andrade  CEEA 8476/04</p>		<p><b>EQUIPE TÉCNICA</b></p> <p>Eng. Eleonora Beatriz Pires Carneiro  CEEA 5806990090</p>	
<p>Eng. Engistela Luiz Cesar de Santana  CEEA 1884120/03</p>		<p>Eng. Eleonora Oliveira Rocha da Conceição  CEEA 93764/04</p>	
			
PREPONENTE		EMPRESA	
<p><b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b>  CNPJ 03.628.020/0001-12</p> <p><b>EL M MAX COLIN</b></p>		<p>INSCRIÇÃO IMOBILIAR: 13.20.33.26.0463</p>	
ENDEREÇO		CNPJ	
<p><b>RAIA PASTEUR, N° 1079, RUIRUI - JOINVILLE/SC</b></p>			
OBJETO		ARQUIVO	
<p><b>PROJETO ELÉTRICO</b></p>		<p><b>RECEB. DE REC. EM REC. 15.04</b></p>	
DETALHE PANEL QGBT		<p>TERMO DE ENCERRAM.  TÉCNICA 103</p>	
CÓDIGO		DATA	
		<p>22/06/2023</p>	
<p>Assinatura Municipal (ou Secretária de Educação)   CNPJ 03.628.020/0001-12</p> <p>Rua Dapali, 90 2001   CEP 88202-000 - Joinville - Fone: (47) 3421.3030 E-mail: <a href="mailto:secretaria@joinville.sc.gov.br">secretaria@joinville.sc.gov.br</a> ou <a href="mailto:scm@joinville.sc.gov.br">scm@joinville.sc.gov.br</a></p>		<p>CEEA: <b>EL - NT 03/07</b></p>	

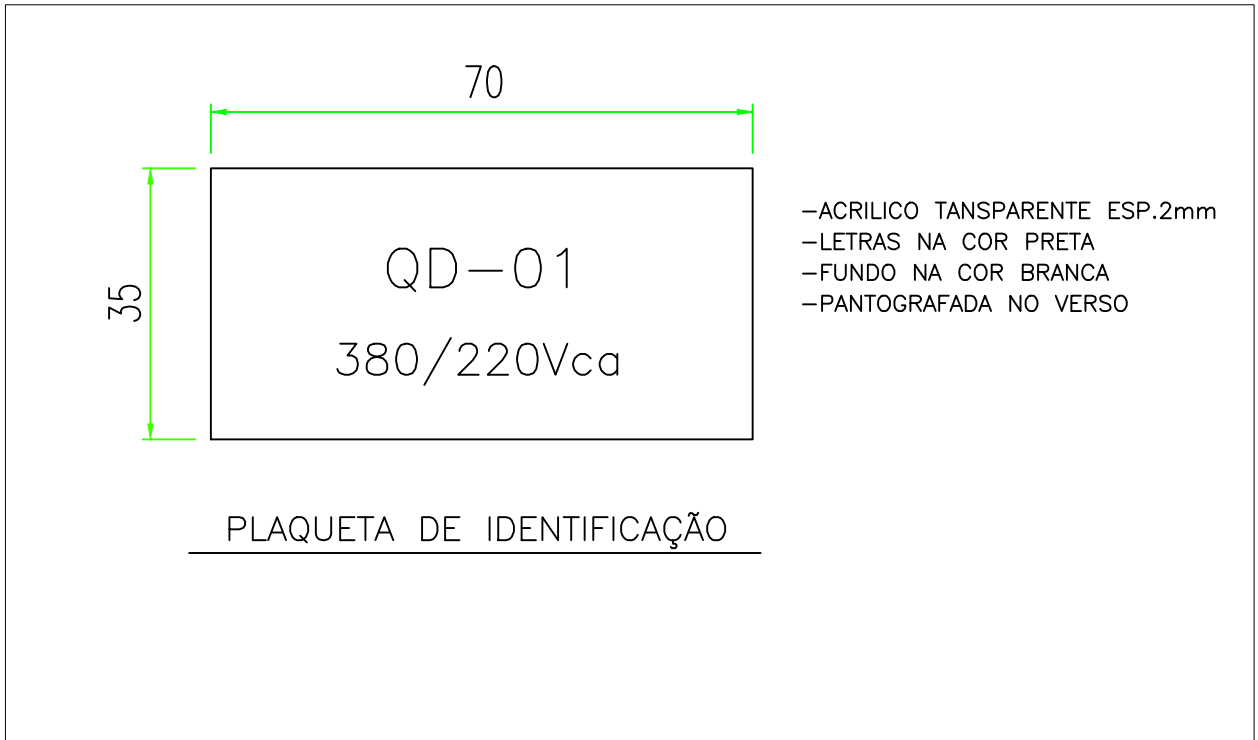




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



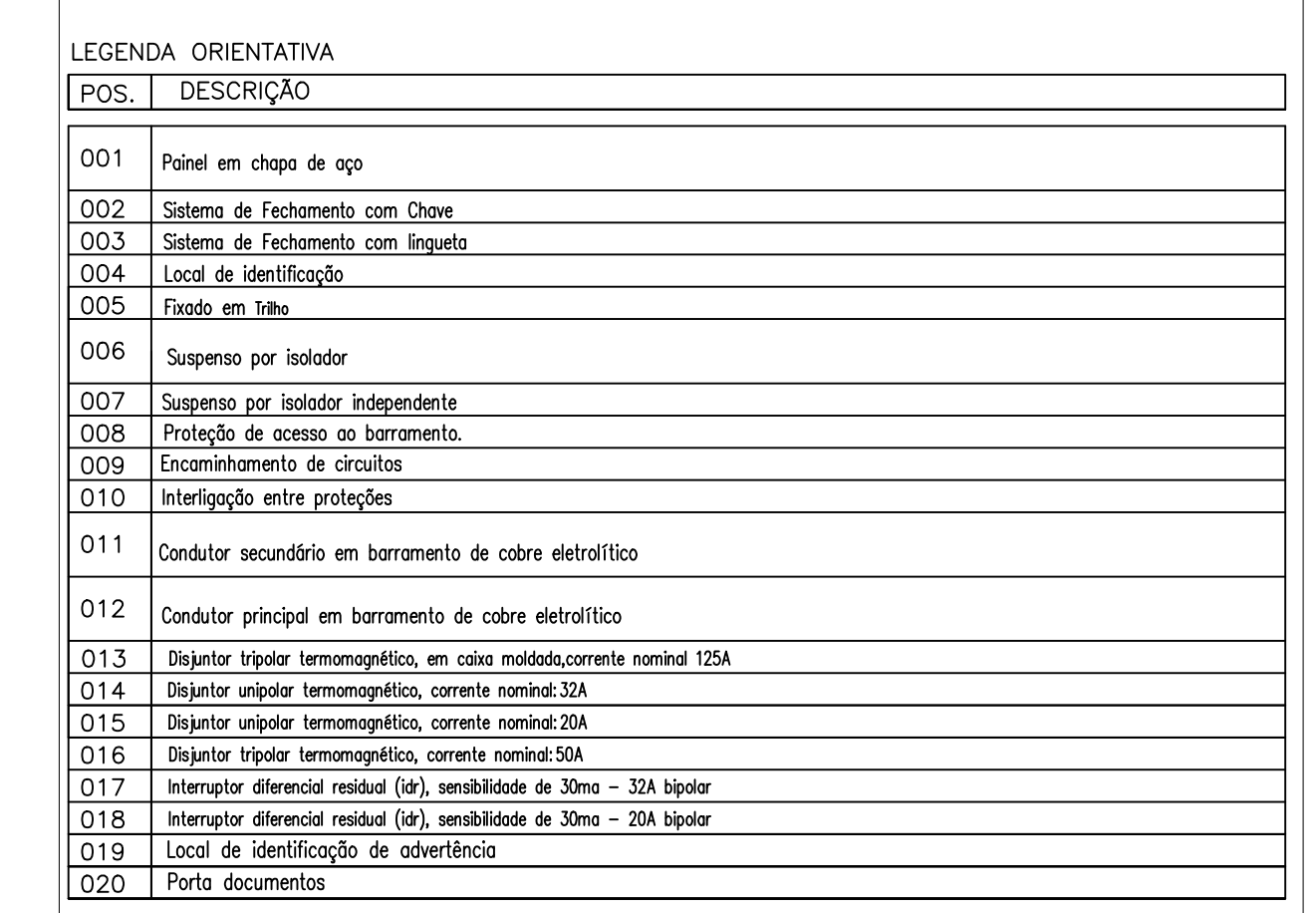
VISTA FRONTAL  
INTERNA




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	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 125A
014	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 125A
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 bipolar
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A unipolar
020	Local de identificação de referência
021	Porta documentos

PROFESSOR		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 040000000	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1484122283		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037646-4	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047765-4	
E.M. MAX COLIN		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 040000000	
RUA PASTEUR, nº 1079, IRIPIR - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037646-4	
PROJETO ELÉTRICO		DETALHE PAINEL QD-01	
DETALHE PAINEL QD-01		EL- INT 04/07	
Rua Tupy, Nº 100   CEP: 89201-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3333   E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br		Rua Tupy, Nº 100   CEP: 89201-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3333   E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br	



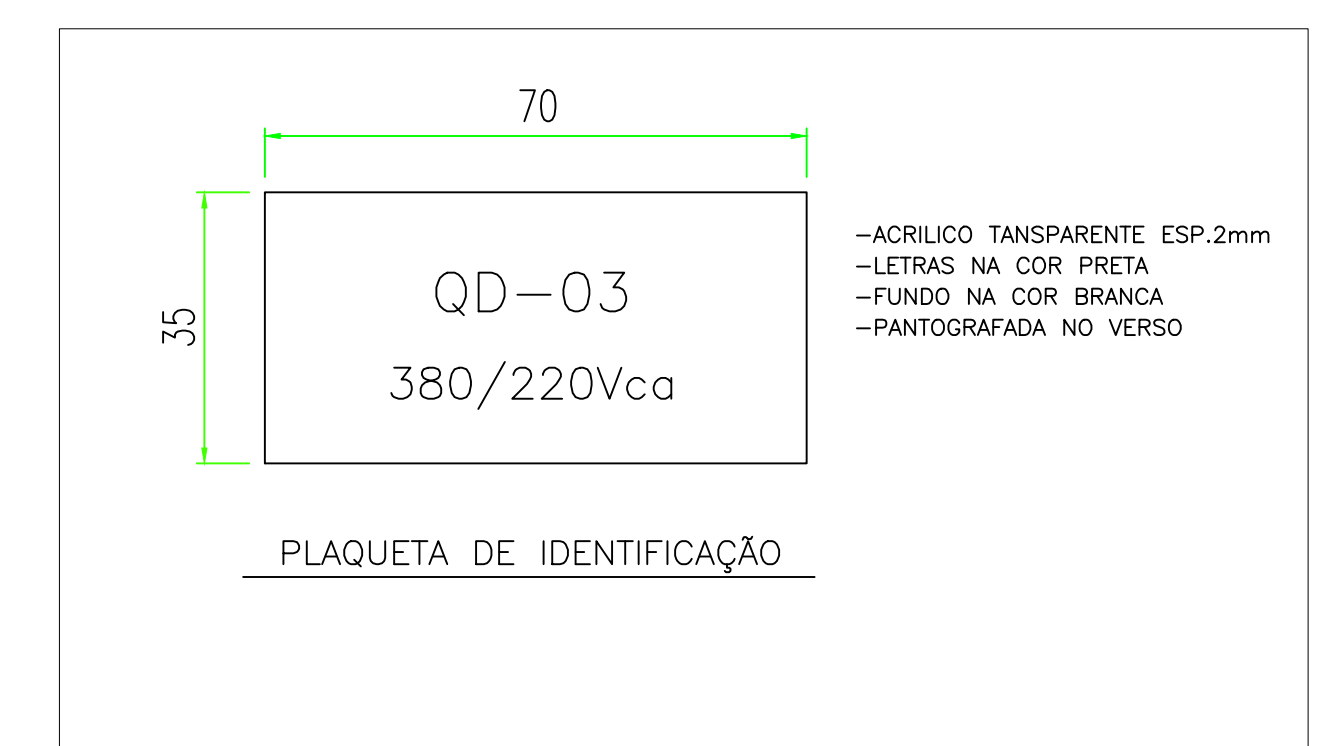


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. 109.623001-10		Engenharia Solange Assis C. Andrade CREA 046.9746-4	
Engº Eletricista Solange Assis C. Andrade CREA 046.9746-4	EQUIPE TÉCNICA 		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 046.9009-09
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 046.4002-89			Eng. Eletricista Osmara da Conceição CREA 03.8738-4
PROPRIETÁRIO		REGISTRO MOBILIAR	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE E. M MAX COLIN		13.20.35.28.0463	
EDIFICAÇÃO	RUA PASTER, Nº 1079, IIRIRIU - JOINVILLE/SC		
INTERVENÇÃO	PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO	ARQUITETO DR. HENRIQUE DE SOUZA DA SILVA		
CONTROLE	ELETRO TENSÃO 110V		DATA 27/06/2023
	DETALHE PAINEL-QD-2		EMISSÃO EL-INT 05/07
Prefeitura Municipal de Joinville, Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.231/0001-10 Rua Santa Rosa, 300 - Centro - Joinville - SC   CEP 89.000-000			






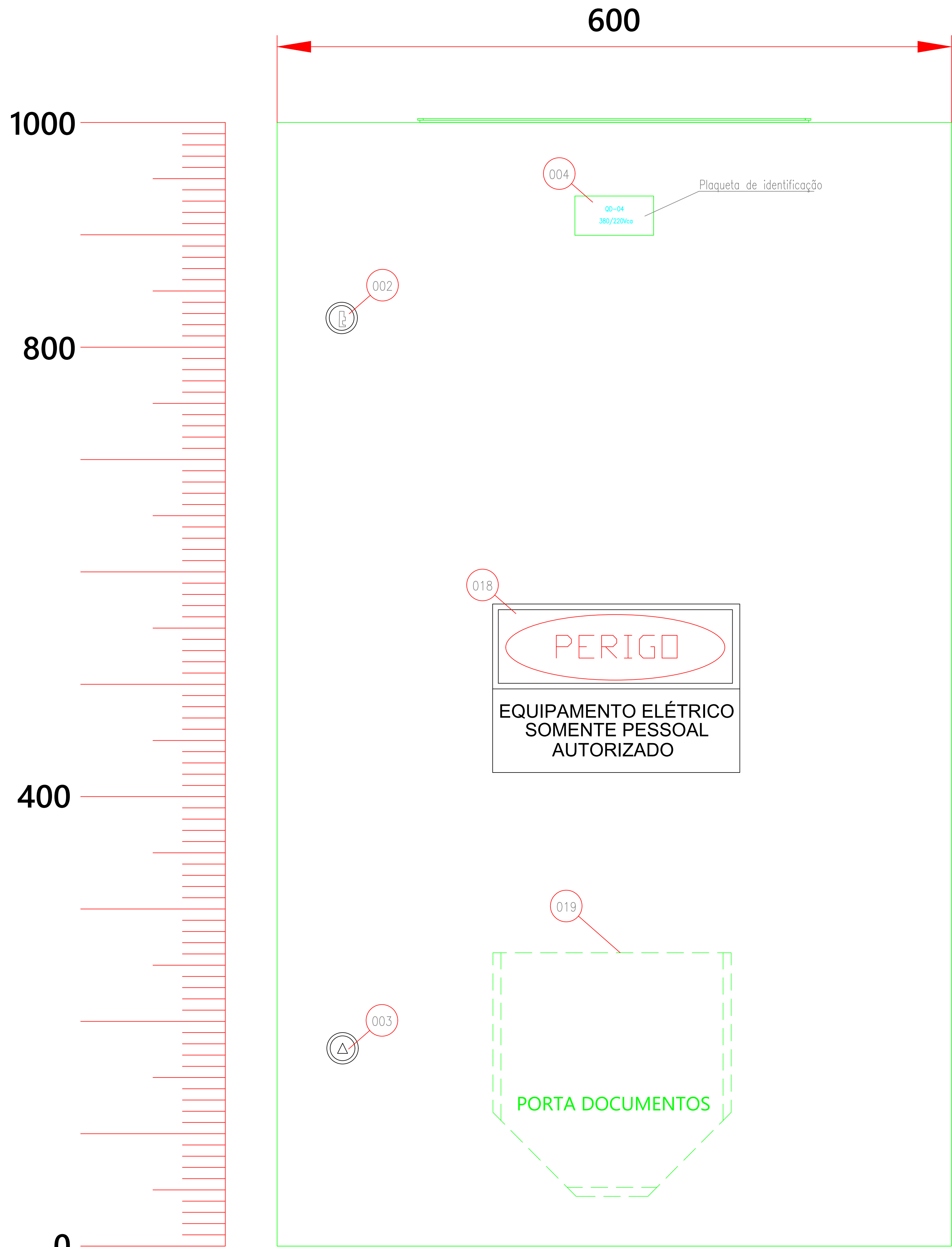
## VISTA FRONTAL INTERNA



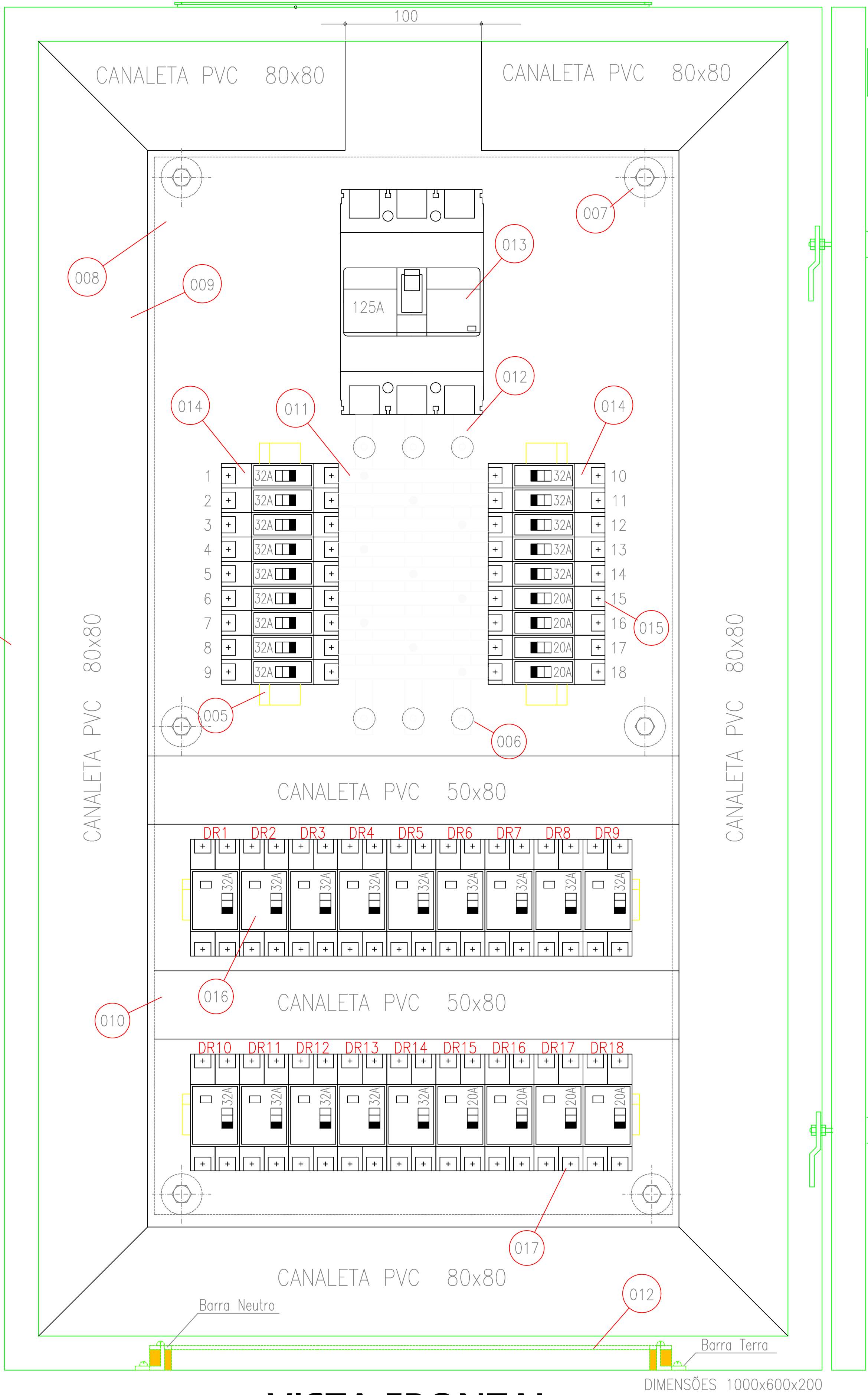
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de Fecimento com Chapa
003	Sistema de Fecimento com Injeção
004	Linha de Identificação
005	Fixado em tábua
006	Suportado por isolador
007	Suportado por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encaixamento de circuitos
010	Interposição entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor bipolar termomagnético, em caixa moldada, corrente nominal 125A
014	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 20A
015	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
016	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 50A
017	Interruptor diferencial residual (DR), sensibilidade de 30mA - 40A bipolar
018	Interruptor diferencial residual (DR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
019	Interruptor diferencial residual (DR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
020	Linha de Identificação de advertência
021	Placa decorativa

RESPONSÁVEL TÉCNICO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p> <p>RS 109.623001-10</p>		<p>Eng<sup>o</sup> Eletricista Sotange Alves C. Andrade</p> <p>CDA 767-94-4</p>	
Eng <sup>o</sup> Eletricista Sotange Alves C. Andrade	EQUIPE TÉCNICA		Eng <sup>o</sup> Eletricista Bento Perez Junior
CDA 767-94-4			CDA 600000-00
Eng <sup>o</sup> Eletricista Luiz Cesar de Santana	Eng <sup>o</sup> Eletricista Osvaldo Carlos da Conceição		CDA 873784-4
CDA 164002-00			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		REGISTRO MOBILIARIA	
E MAX COLIN		13.20.35.28.0463	
RUA PASTER, nº 1079, IRIIRU - JOINVILLE/SC		ASSINADO	
PROJETO ELÉTRICO		<p>10-00001, 10-00002, 10-00003, 10-00004</p> <p>10-00005, 10-00006, 10-00007, 10-00008</p> <p>10-00009, 10-00010, 10-00011, 10-00012</p> <p>10-00013, 10-00014, 10-00015, 10-00016</p> <p>10-00017, 10-00018, 10-00019, 10-00020</p> <p>10-00021, 10-00022, 10-00023, 10-00024</p> <p>10-00025, 10-00026, 10-00027, 10-00028</p> <p>10-00029, 10-00030, 10-00031, 10-00032</p> <p>10-00033, 10-00034, 10-00035, 10-00036</p> <p>10-00037, 10-00038, 10-00039, 10-00040</p> <p>10-00041, 10-00042, 10-00043, 10-00044</p> <p>10-00045, 10-00046, 10-00047, 10-00048</p> <p>10-00049, 10-00050, 10-00051, 10-00052</p> <p>10-00053, 10-00054, 10-00055, 10-00056</p> <p>10-00057, 10-00058, 10-00059, 10-00060</p> <p>10-00061, 10-00062, 10-00063, 10-00064</p> <p>10-00065, 10-00066, 10-00067, 10-00068</p> <p>10-00069, 10-00070, 10-00071, 10-00072</p> <p>10-00073, 10-00074, 10-00075, 10-00076</p> <p>10-00077, 10-00078, 10-00079, 10-00080</p> <p>10-00081, 10-00082, 10-00083, 10-00084</p> <p>10-00085, 10-00086, 10-00087, 10-00088</p> <p>10-00089, 10-00090, 10-00091, 10-00092</p> <p>10-00093, 10-00094, 10-00095, 10-00096</p> <p>10-00097, 10-00098, 10-00099, 10-00100</p> <p>10-00101, 10-00102, 10-00103, 10-00104</p> <p>10-00105, 10-00106, 10-00107, 10-00108</p> <p>10-00109, 10-00110, 10-00111, 10-00112</p> <p>10-00113, 10-00114, 10-00115, 10-00116</p> <p>10-00117, 10-00118, 10-00119, 10-00120</p> <p>10-00121, 10-00122, 10-00123, 10-00124</p> <p>10-00125, 10-00126, 10-00127, 10-00128</p> <p>10-00129, 10-00130, 10-00131, 10-00132</p> <p>10-00133, 10-00134, 10-00135, 10-00136</p> <p>10-00137, 10-00138, 10-00139, 10-00140</p> <p>10-00141, 10-00142, 10-00143, 10-00144</p> <p>10-00145, 10-00146, 10-00147, 10-00148</p> <p>10-00149, 10-00150, 10-00151, 10-00152</p> <p>10-00153, 10-00154, 10-00155, 10-00156</p> <p>10-00157, 10-00158, 10-00159, 10-00160</p> <p>10-00161, 10-00162, 10-00163, 10-00164</p> <p>10-00165, 10-00166, 10-00167, 10-00168</p> <p>10-00169, 10-00170, 10-00171, 10-00172</p> <p>10-00173, 10-00174, 10-00175, 10-00176</p> <p>10-00177, 10-00178, 10-00179, 10-00180</p> <p>10-00181, 10-00182, 10-00183, 10-00184</p> <p>10-00185, 10-00186, 10-00187, 10-00188</p> <p>10-00189, 10-00190, 10-00191, 10-00192</p> <p>10-00193, 10-00194, 10-00195, 10-00196</p> <p>10-00197, 10-00198, 10-00199, 10-00200</p> <p>10-00201, 10-00202, 10-00203, 10-00204</p> <p>10-00205, 10-00206, 10-00207, 10-00208</p> <p>10-00209, 10-00210, 10-00211, 10-00212</p> <p>10-00213, 10-00214, 10-00215, 10-00216</p> <p>10-00217, 10-00218, 10-00219, 10-00220</p> <p>10-00221, 10-00222, 10-00223, 10-00224</p> <p>10-00225, 10-00226, 10-00227, 10-00228</p> <p>10-00229, 10-00230, 10-00231, 10-00232</p> <p>10-00233, 10-00234, 10-00235, 10-00236</p> <p>10-00237, 10-00238, 10-00239, 10-00240</p> <p>10-00241, 10-00242, 10-00243, 10-00244</p> <p>10-00245, 10-00246, 10-00247, 10-00248</p> <p>10-00249, 10-00250, 10-00251, 10-00252</p> <p>10-00253, 10-00254, 10-00255, 10-00256</p> <p>10-00257, 10-00258, 10-00259, 10-00260</p> <p>10-00261, 10-00262, 10-00263, 10-00264</p> <p>10-00265, 10-00266, 10-00267, 10-00268</p> <p>10-00269, 10-00270, 10-00271, 10-00272</p> <p>10-00273, 10-00274, 10-00275, 10-00276</p> <p>10-00277, 10-00278, 10-00279, 10-00280</p> <p>10-00281, 10-00282, 10-00283, 10-00284</p> <p>10-00285, 10-00286, 10-00287, 10-00288</p> <p>10-00289, 10-00290, 10-00291, 10-00292</p> <p>10-00293, 10-00294, 10-00295, 10-00296</p> <p>10-00297, 10-00298, 10-00299, 10-00300</p> <p>10-00301, 10-00302, 10-00303, 10-00304</p> <p>10-00305, 10-00306, 10-00307, 10-00308</p> <p>10-00309, 10-00310, 10-00311, 10-00312</p> <p>10-00313, 10-00314, 10-00315, 10-00316</p> <p>10-00317, 10-00318, 10-00319, 10-00320</p> <p>10-00321, 10-00322</p>	

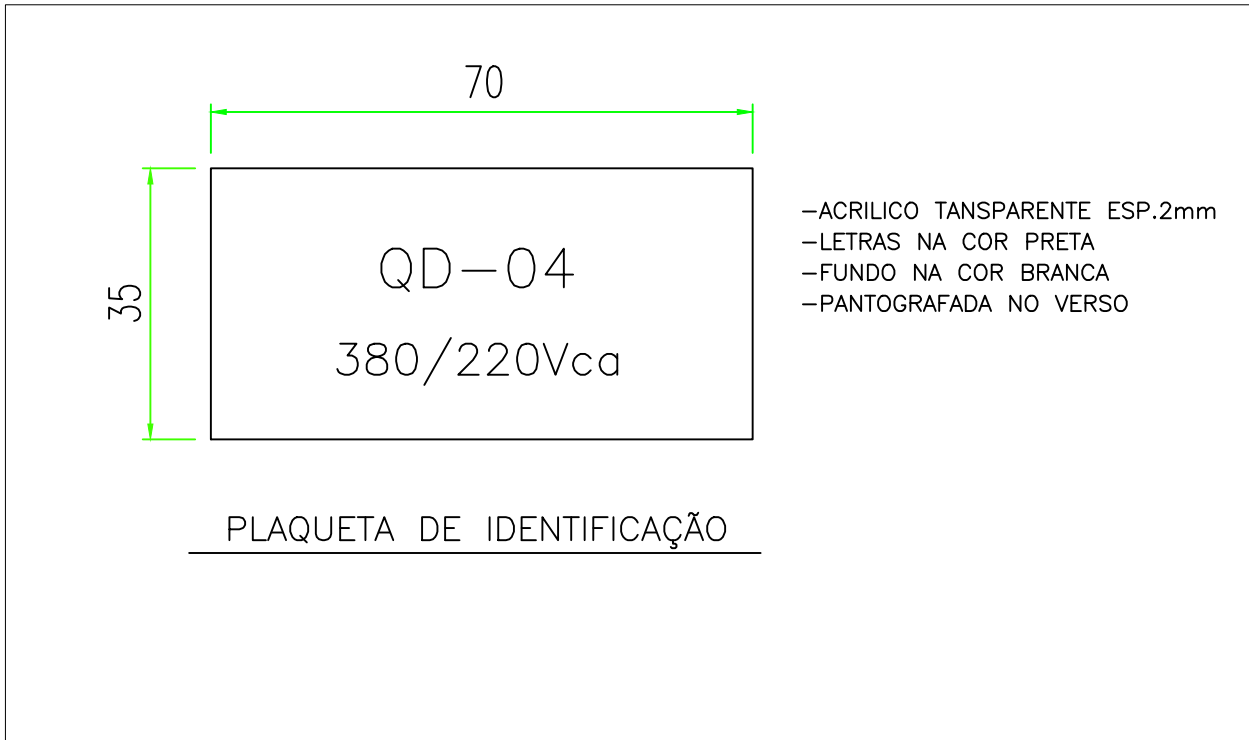




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



VISTA FRONTAL  
INTERNA



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	Suporte por isolador
007	Suporte 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 cobre metalizado, corrente nominal 125A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
016	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A bipolar
017	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
018	Local de identificação de cabotagem
019	Porta documentos

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA MAX COLIN CRA 047765-4		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CRA 047765-4	
Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CRA 047765-4		Engº Eletricista Bento Perez Junior CRA 047765-4	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CRA 047765-4		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CRA 047765-4	
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-04		EL-INT 07/07	
RUA PASTEUR, nº 1079, IRIPIRÁ - JOINVILLE/SC		RUA PASTEUR, nº 1079, IRIPIRÁ - JOINVILLE/SC	
RUA PASTEUR, nº 1079, IRIPIRÁ - JOINVILLE/SC		RUA PASTEUR, nº 1079, IRIPIRÁ - JOINVILLE/SC	