

À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 590289

Data de geração desse documento: 22/03/23

## **Identificação do projeto**

Nome da obra: Escola Municipal Professora Virgínia Soares

Endereço

RUA PRCSA MAFALDA, 468

FLORESTA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89212170

## **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.

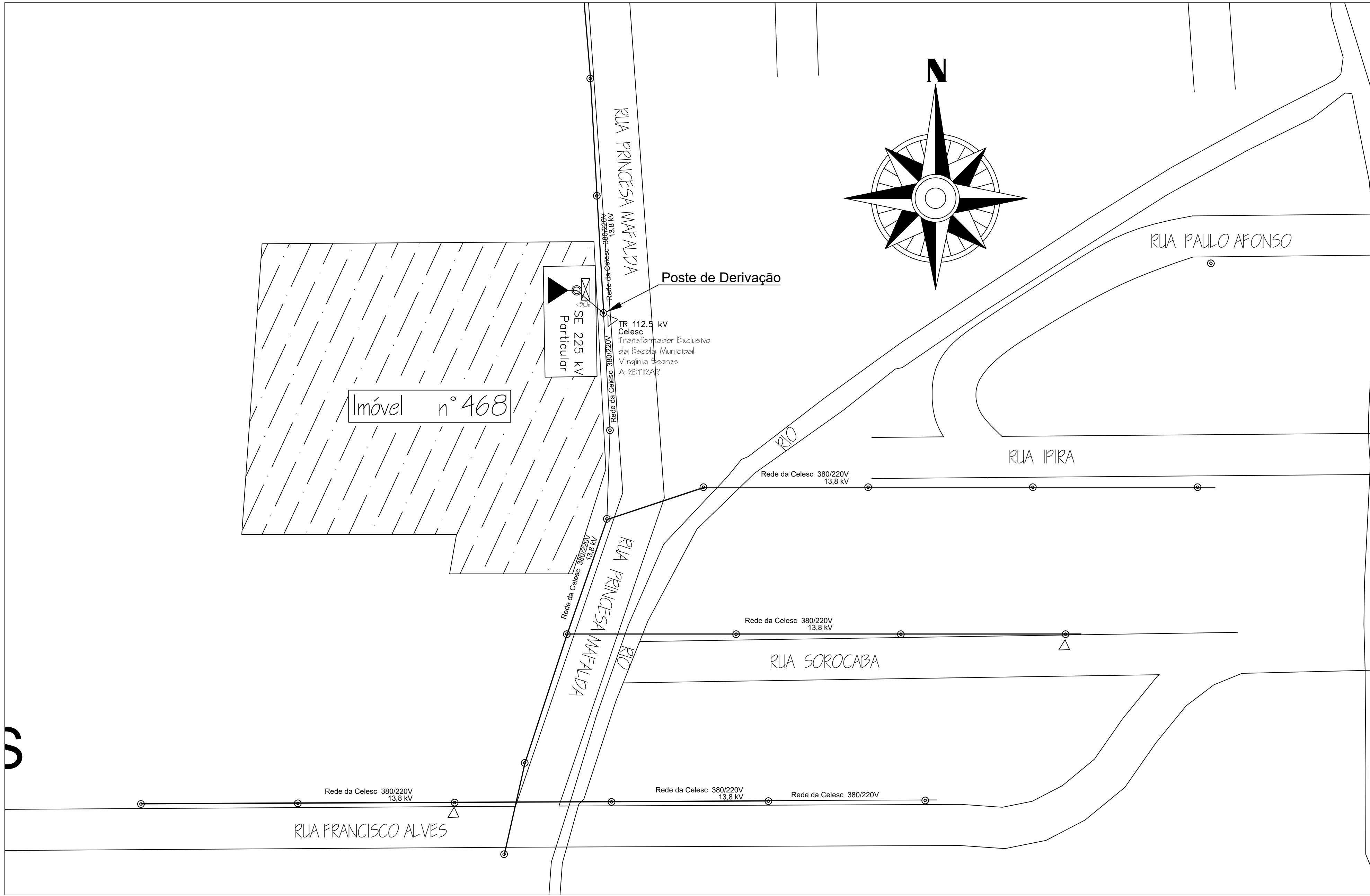
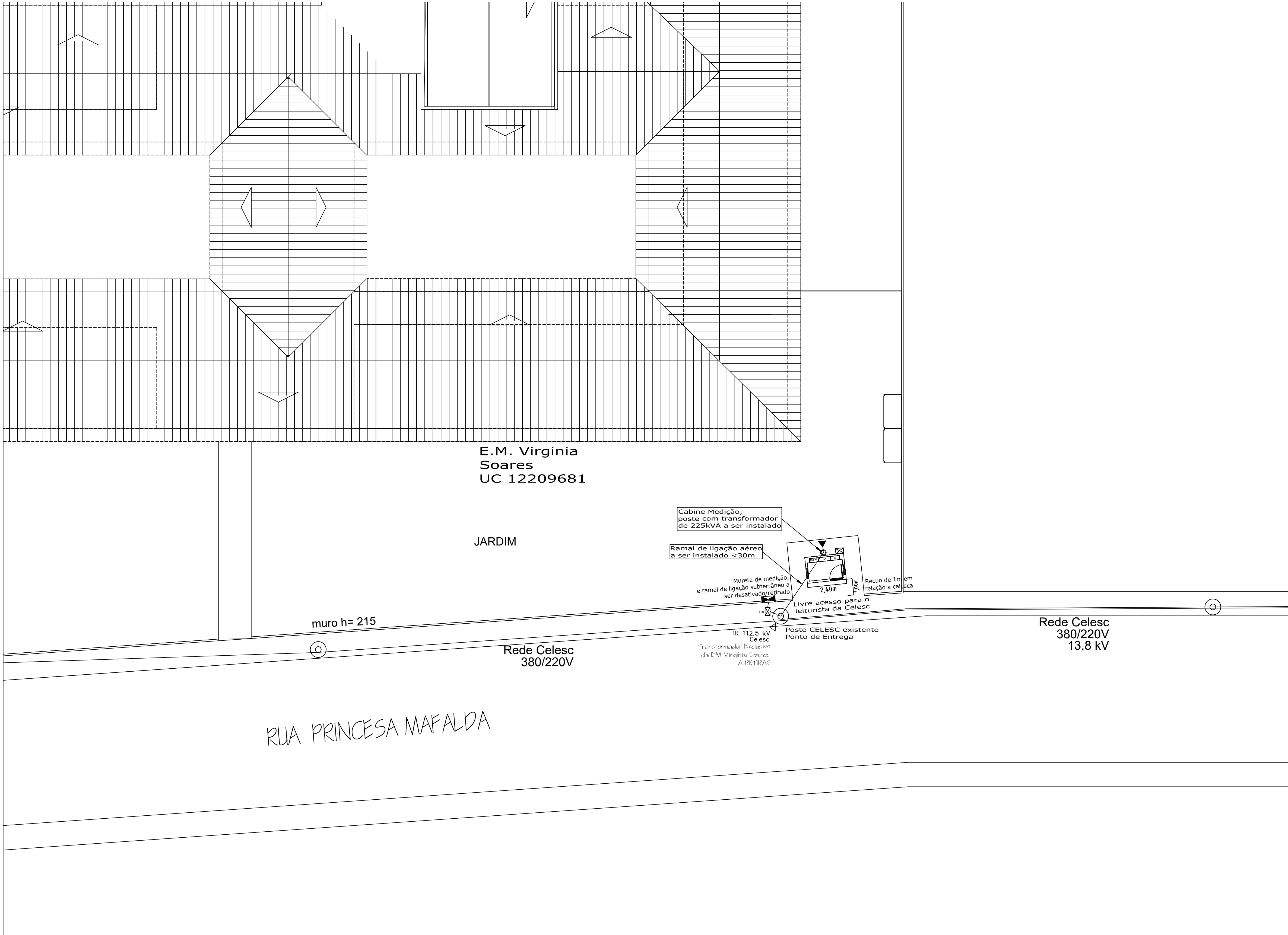
reforçamos que as ligações de unidades condumidoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

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

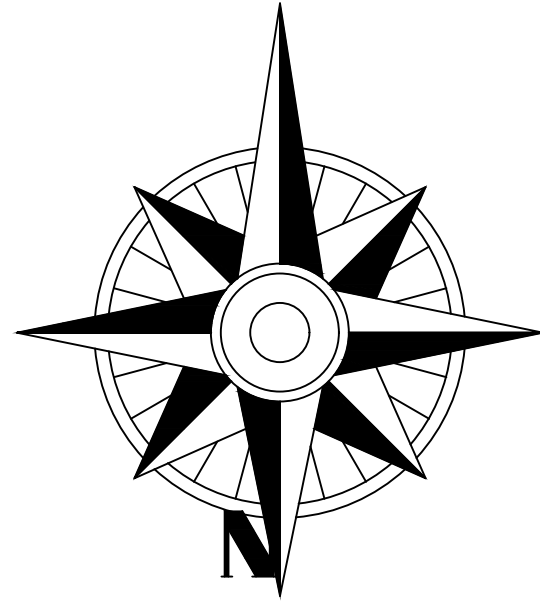
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos  
Atenciosamente,

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



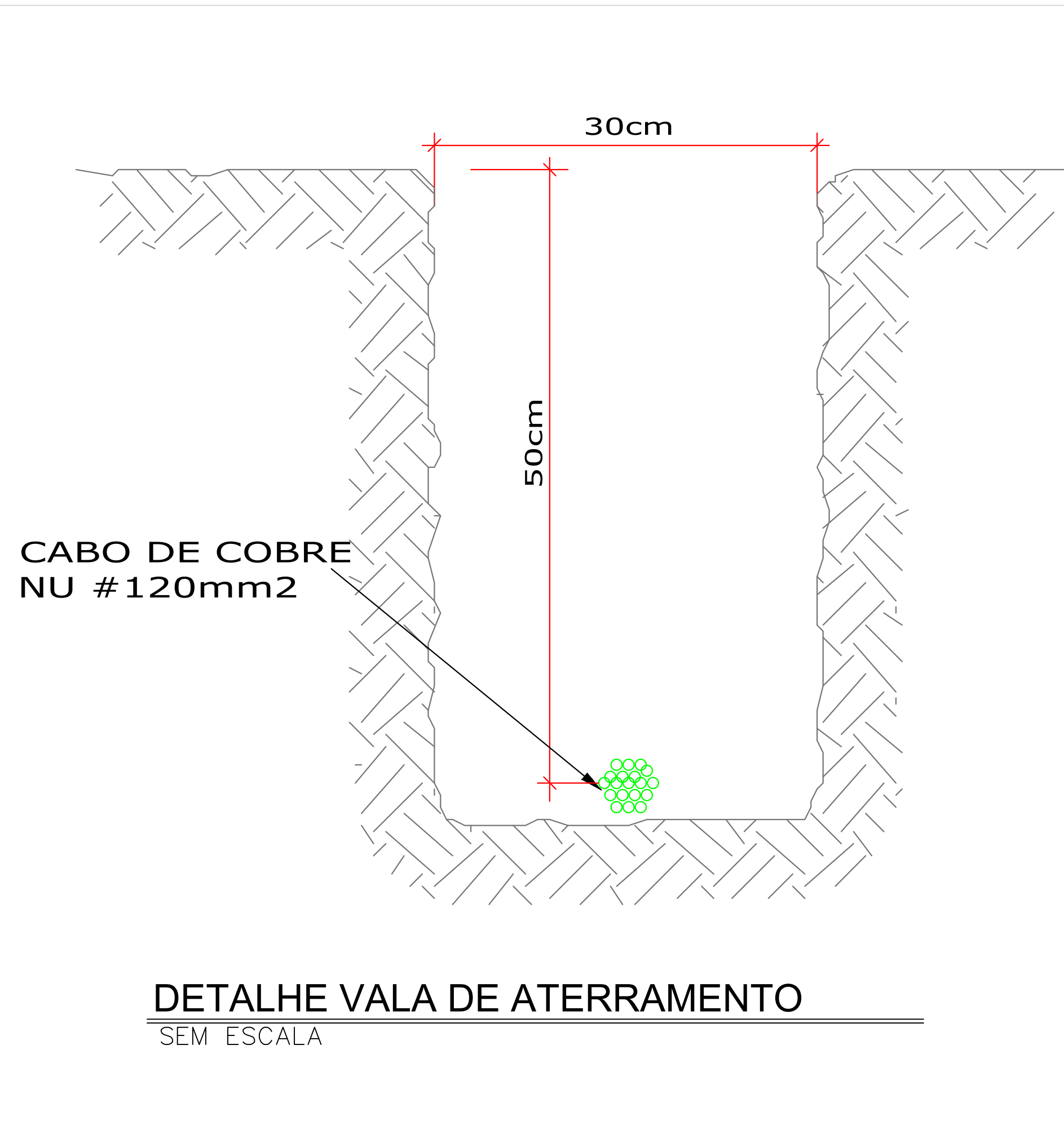
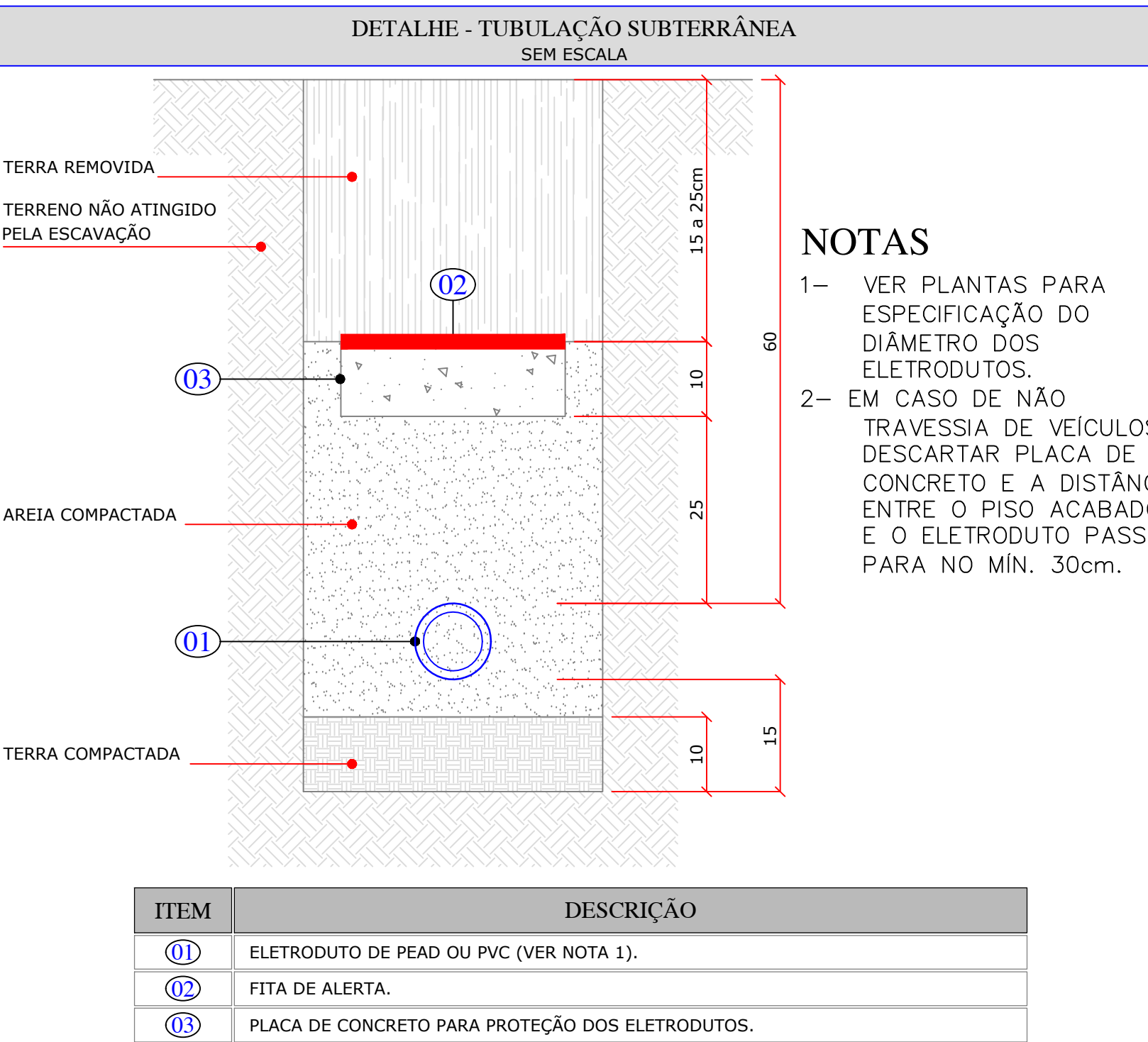
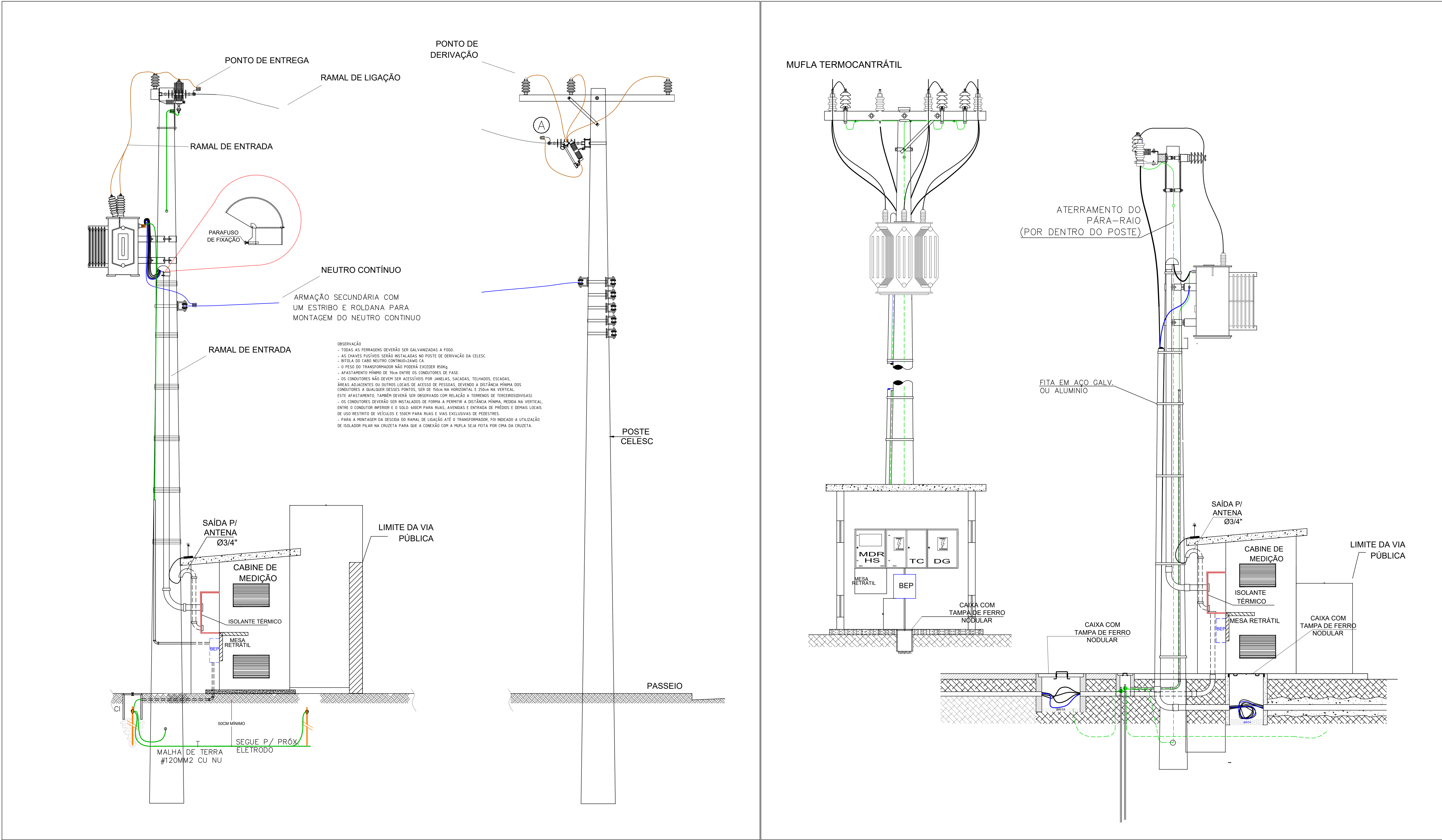


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA



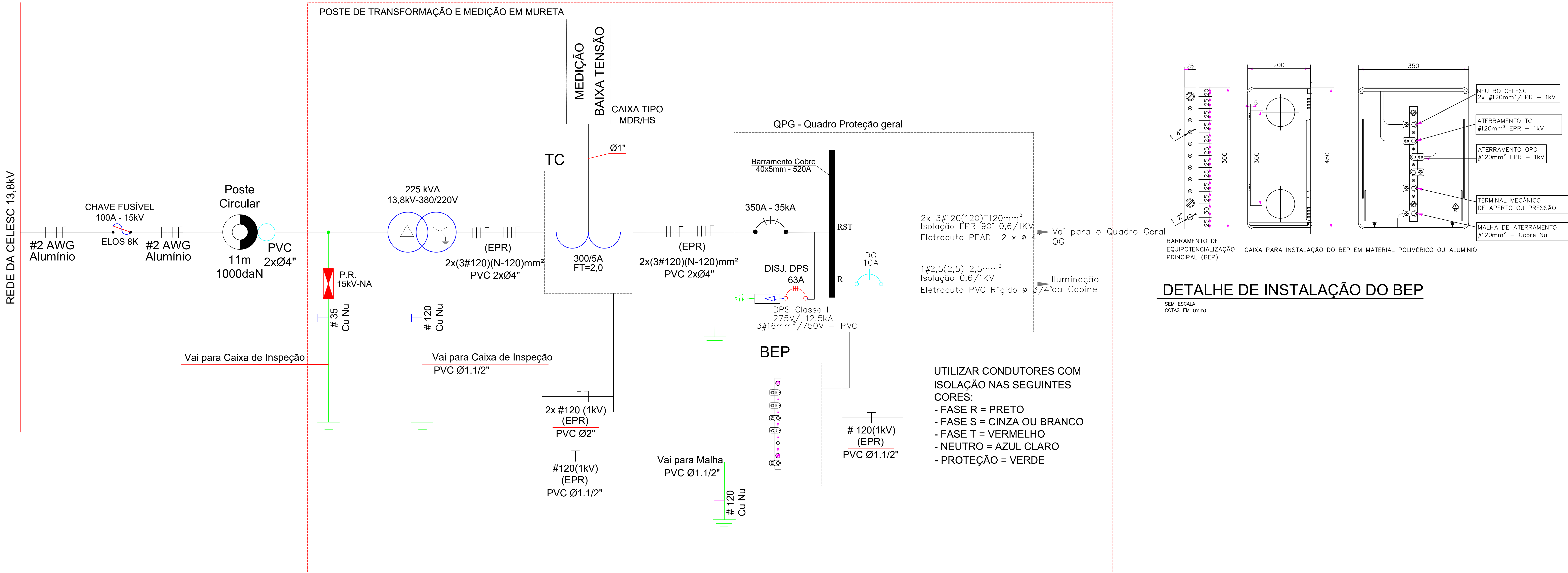
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 07.109.82/20001-10		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1204102-0		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 500899998	Eng. Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 031644-0
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
EDIFICAÇÃO		INDICAÇÃO MOBILIÁRIA	
E.M. PROFESSORA VIRGINIA SOARES		13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO		RUA PRINCESA MAFALDA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO		PLANTA DE SITUAÇÃO	
ARQUIVO		Data	
01/10/2023		01/10/2023	
ESCALA		ESCALA	
1:100		1:100	
EL-01/08		EL-01/08	




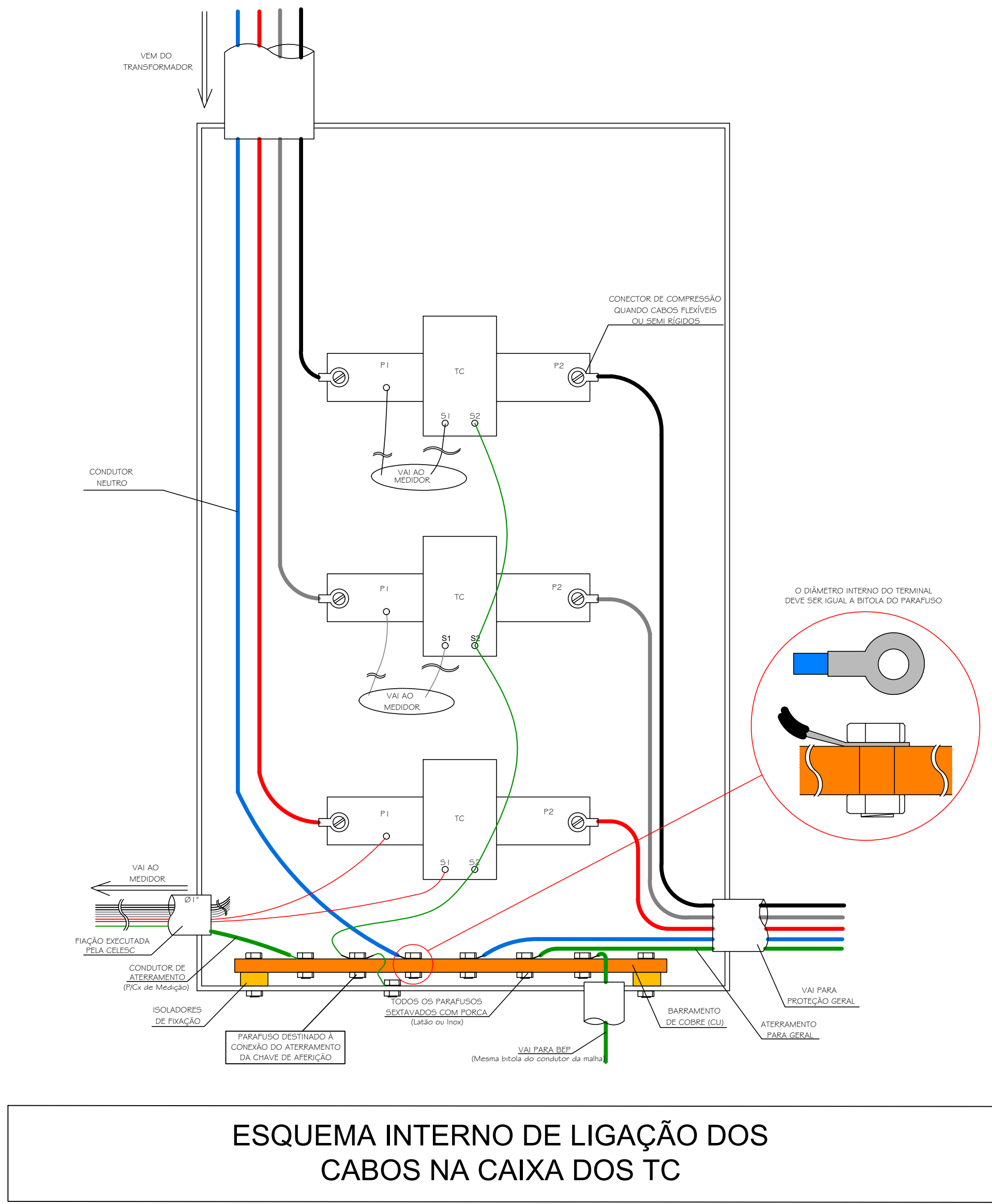


PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA	Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 500689998	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 180420283		Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO: E.M PROFESSORA VIRGINIA SOARES	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.10.22.89.1572		
ENDEREÇO: RUA PRINCESA Malfada, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO: Projeto_Eletrico_Exemplo	Data: 01/02/2023	
CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA	ETAPA: Executivo	FOLHA: EL-02/08	
Prefeitura Municipal de Joinville   Secretaria de Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431.3018 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			

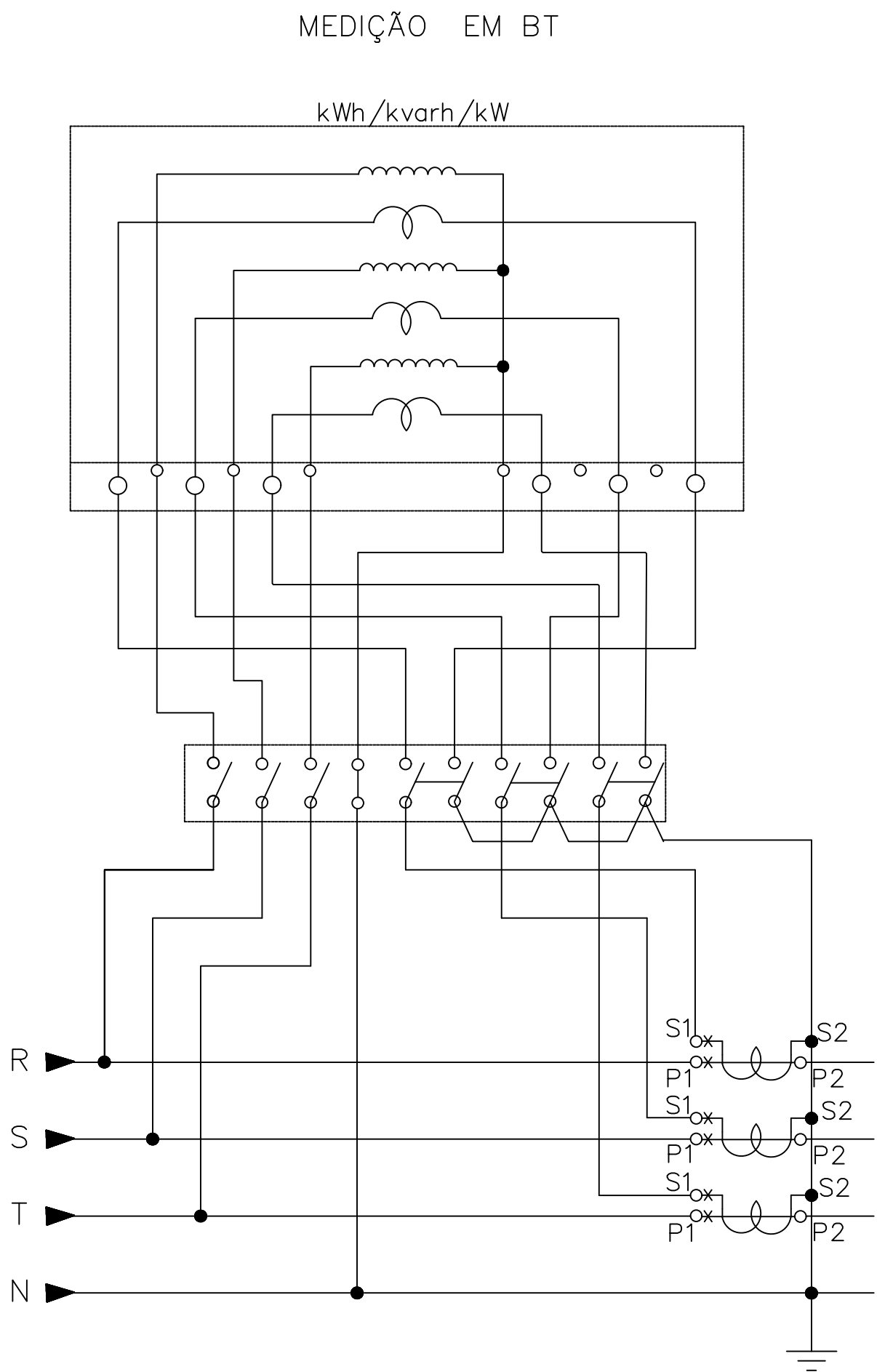




PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA 		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 506089998
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363			Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO	E.M PROFESSORA VIRGINIA SOARES	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13.10.22.89.1572
ENDEREÇO	RUA PRINCESA Malfada, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 01/02/2023
CONTEÚDO	DIAGRAMA UNIFILAR	ETAPA Executivo	FOLHA EL-03/08
		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			



ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DOS TC



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

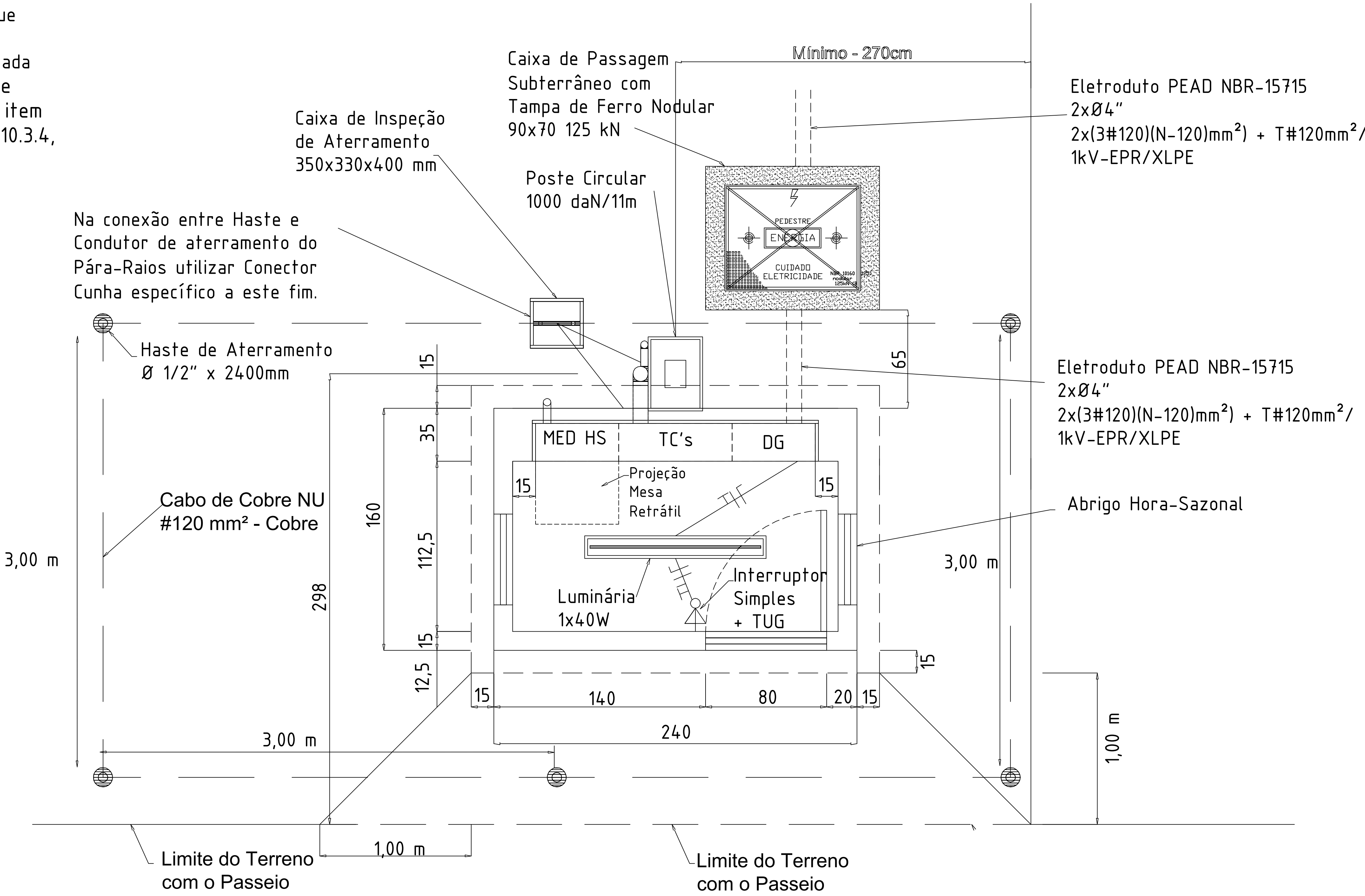


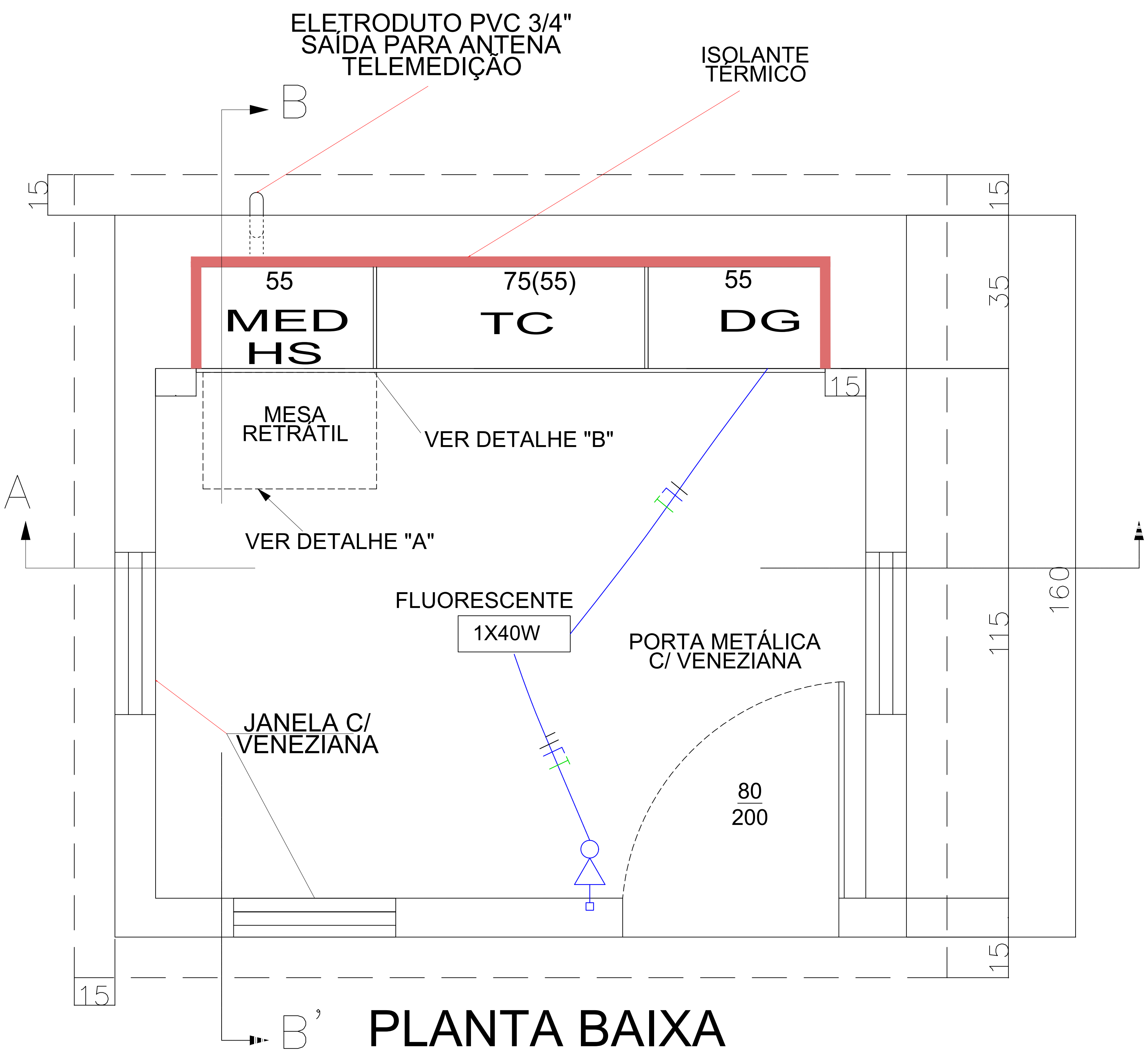
Diagrama Uniiflar;  
Detalhes dos Afastamentos;  
Malhas de Aterramento.

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div></div>	<div>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</div> <div>CREA 5060899998</div>
<div>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</div> <div>CREA 1804202363</div>		<div>Eng. Eletricista Osas Rocha da Conceição</div> <div>CREA 037644-0</div>	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE		13.31.11.53.0309	
ENDEREÇO			
RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO		ARQUIVO	
PROJETO ELÉTRICO		Projeto Elétrico_Exemplo	
CONTEÚDO		ETAPA	
VISTA SUPERIOR E MALHA DE ATERRAMENTO		Executivo	
		ESCALA	
		Indicada	
		FOLHA	
		EL-04/08	
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

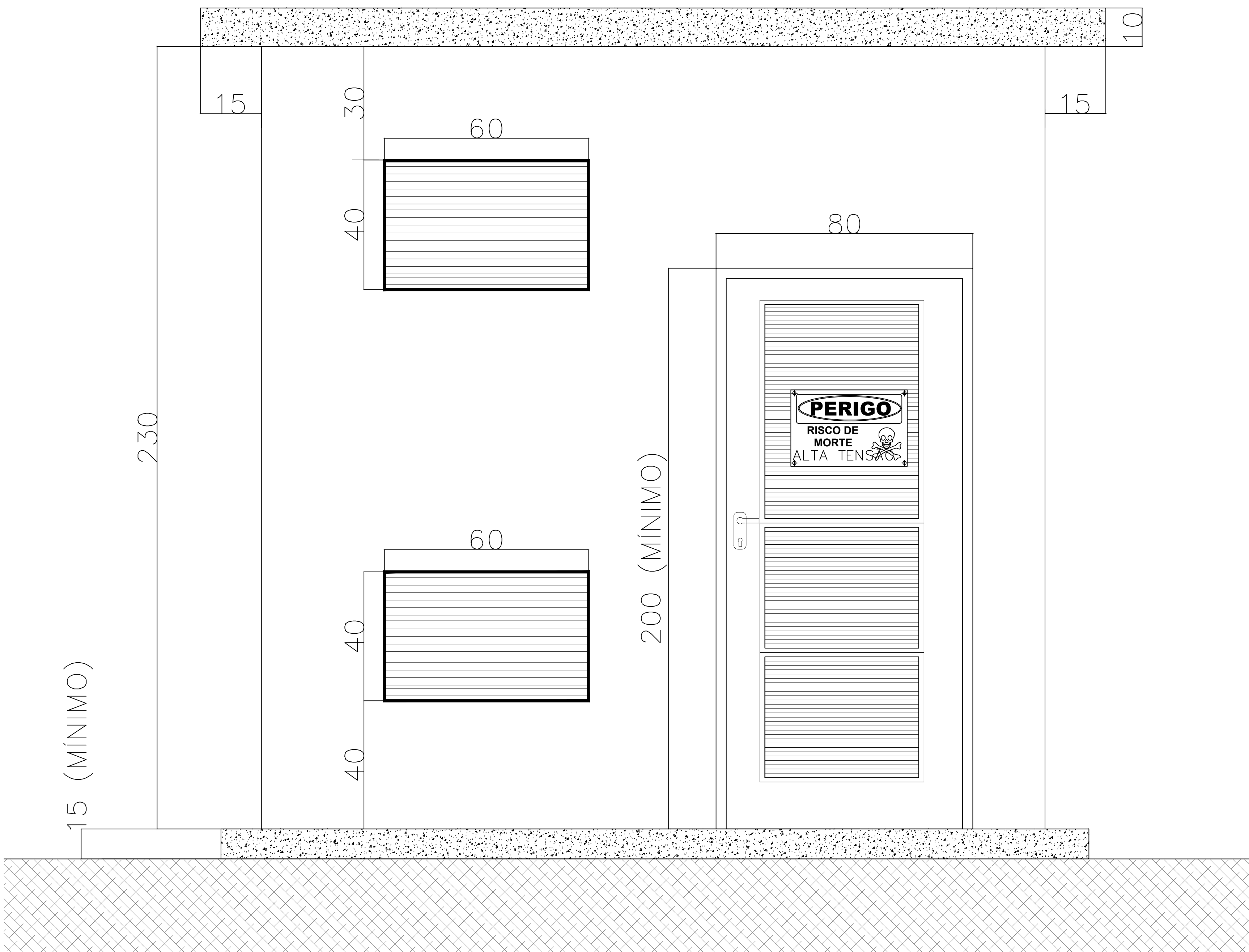
Sem escala



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



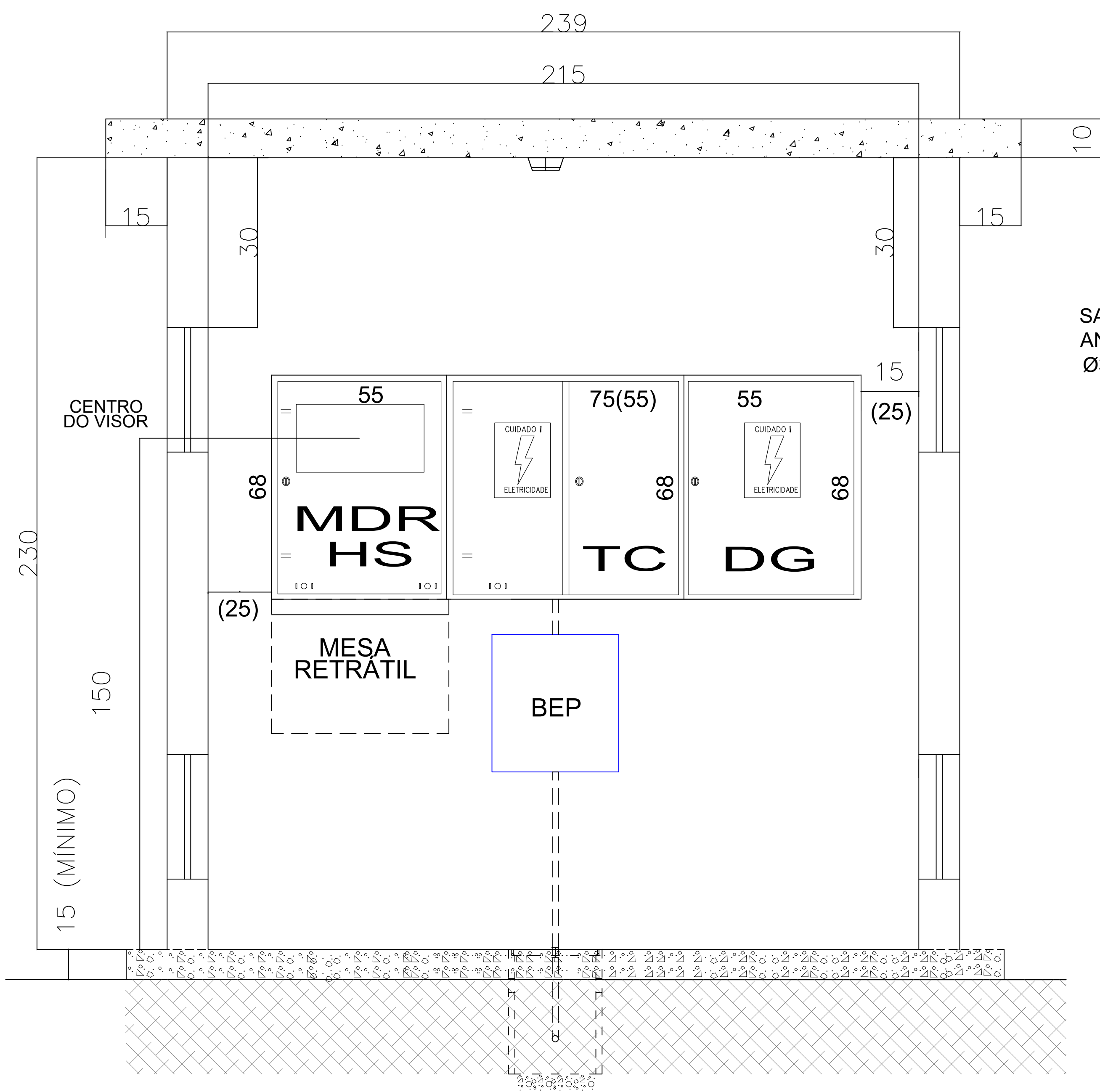
CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

- 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)

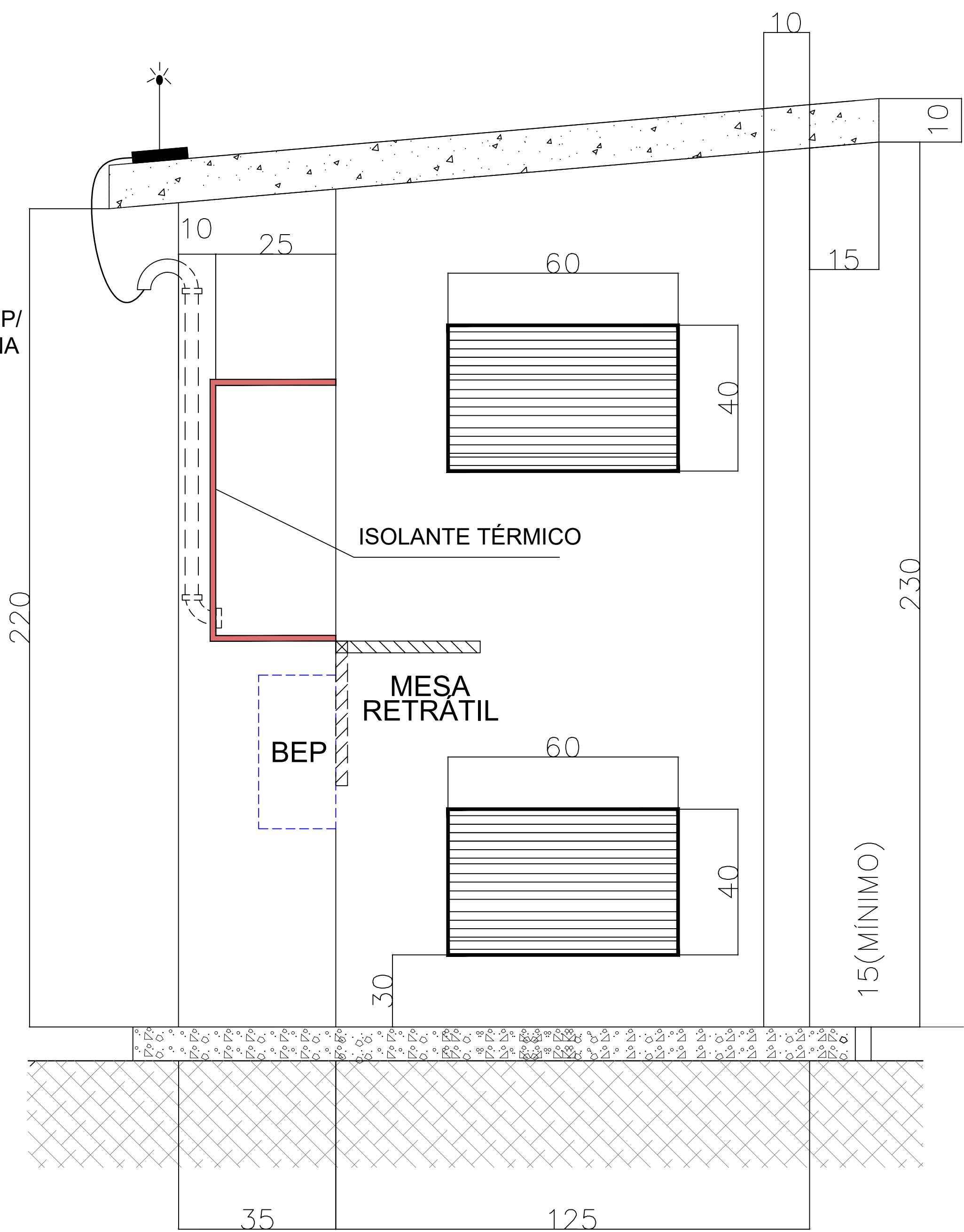
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div></div>	<div>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</div> <div>CREA 5060899998</div>
<div>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</div> <div>CREA 1804202363</div>		<div>Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição</div> <div>CREA 037644-0</div>	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
E.M PROFESSORA VIRGINIA SOARES		13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO			
RUA PRINCESA MALFADA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO		ARQUIVO	Data
PROJETO ELÉTRICO		Projeto_Eletrico_Exemplo	01/02/2023
CONTEÚDO		ETAPA	FOLHA
DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE A-A		Executivo	EL-05/08
		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 DA CABINE DE MEDIÇÃO

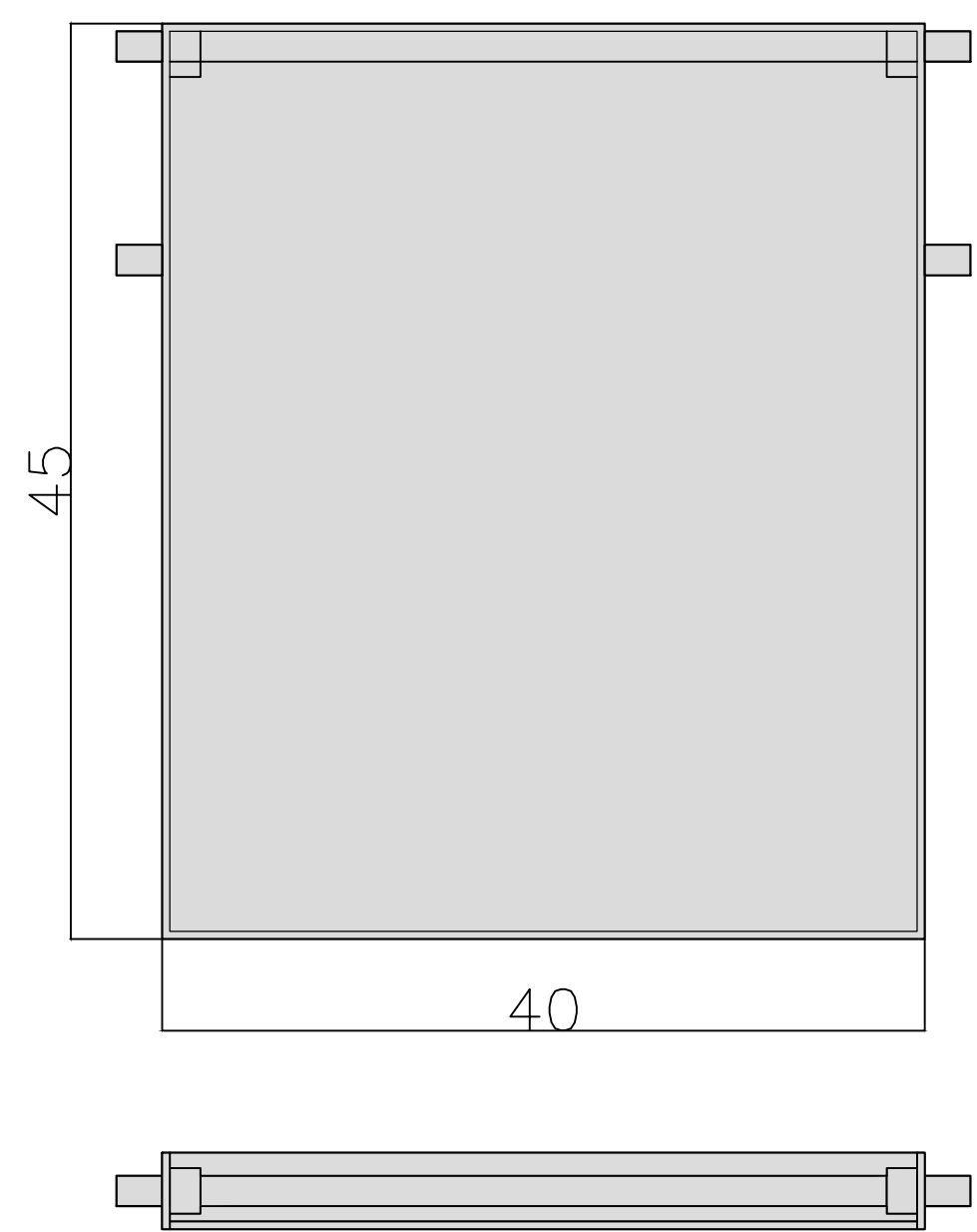


CORTE A-A'

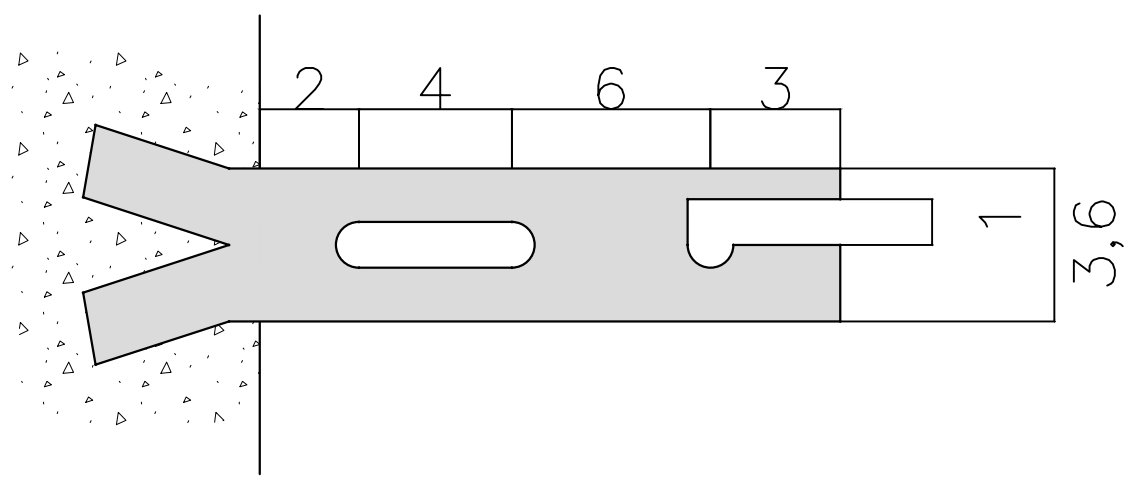


CORTE B-B'

A'



DETALHE "A"




DETALHE "B"



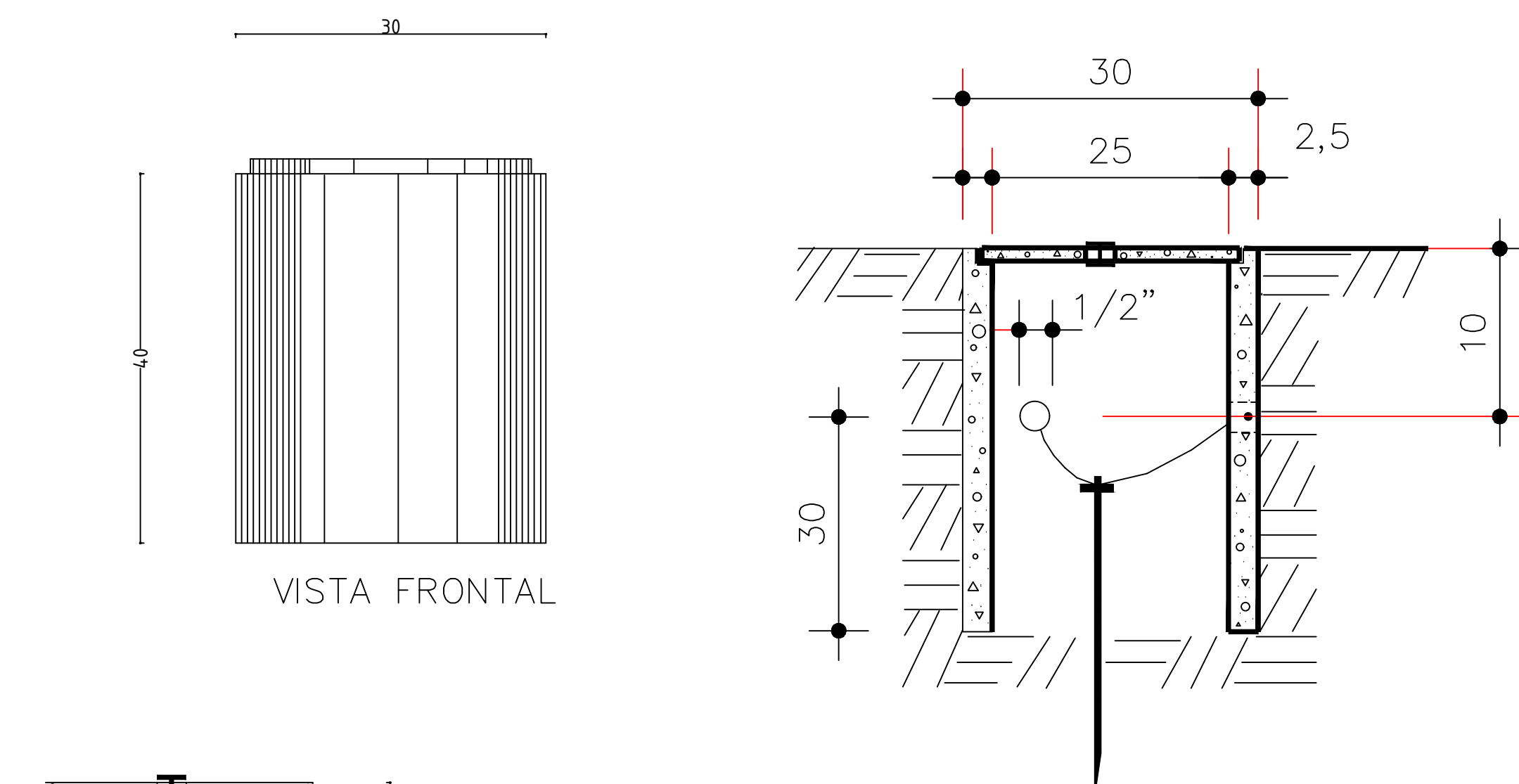
OBSERVAÇÕES:

- 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..

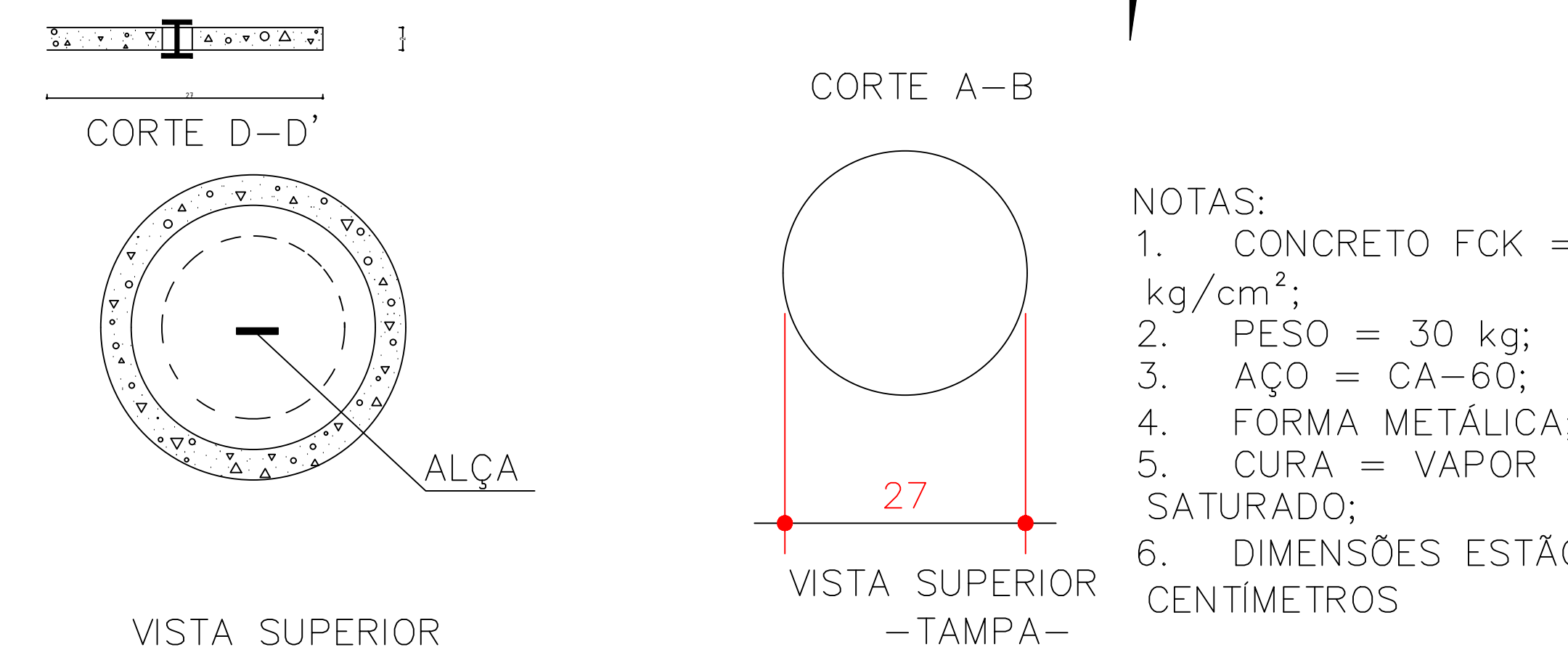
NR-10  
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engº 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>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</div> <div>CREA 1804202363</div>		<div>Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição</div> <div>CREA 037644-0</div>	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
E.M PROFESSORA VIRGINIA SOARES		13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO			
RUA PRINCESA MALFADA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO		ARQUIVO	
PROJETO ELÉTRICO		Projeto Elétrico_Exemplo	
CONTEÚDO		ETAPA	
DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE B-B		Executivo	
		ESCALA	
		Indicada	
		FOLHA	
		EL-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			





- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea.  
Utilizar tampa de ferro nodular para os caixos 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 indelevel em alto relevo as seguintes identificações: logomarca e/ou nome do fabricante ou distribuidor, "raio típico" de eletrificação, a inscrição "cuidado, eletrificação", 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.

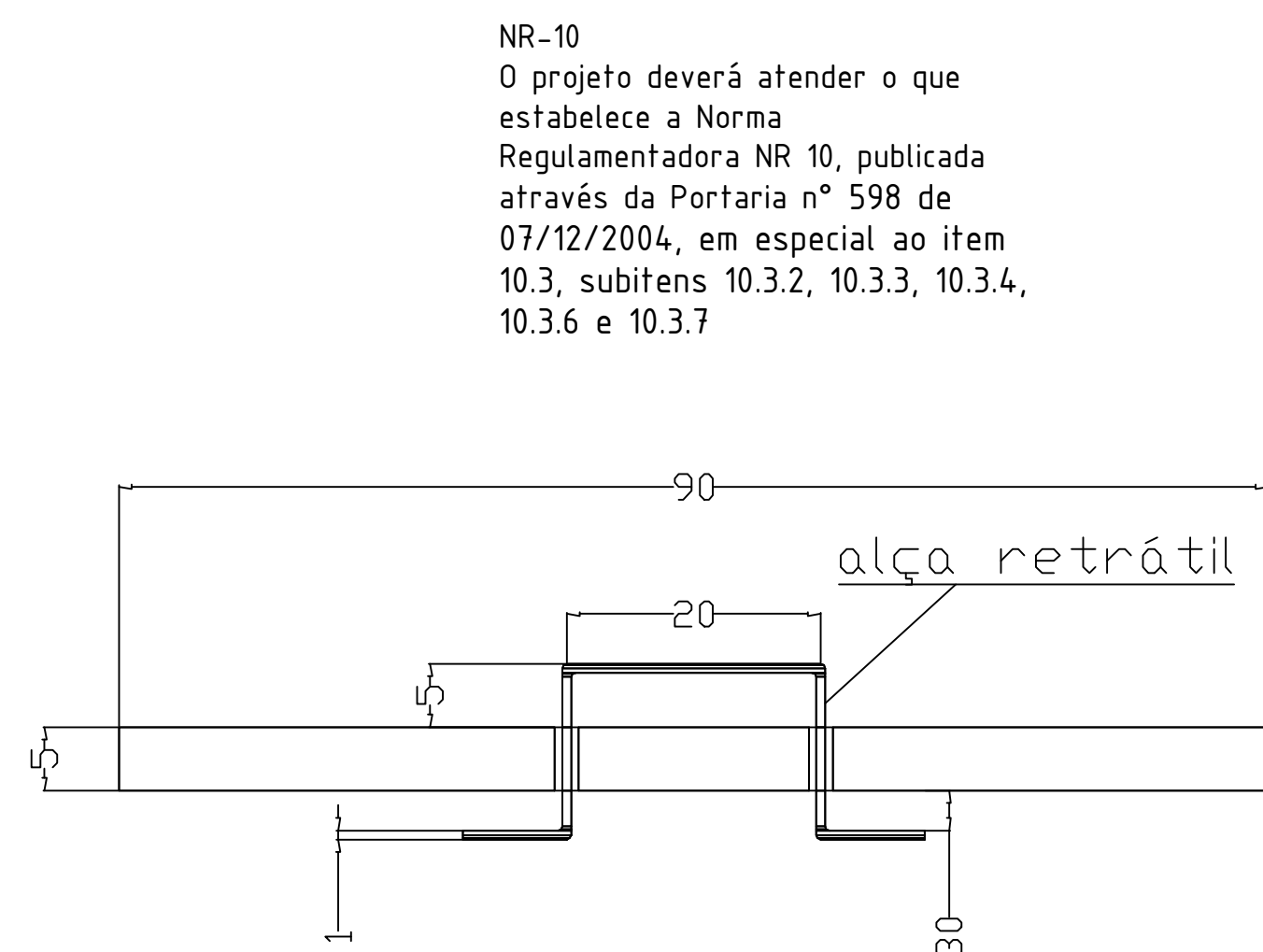


NOTAS:

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

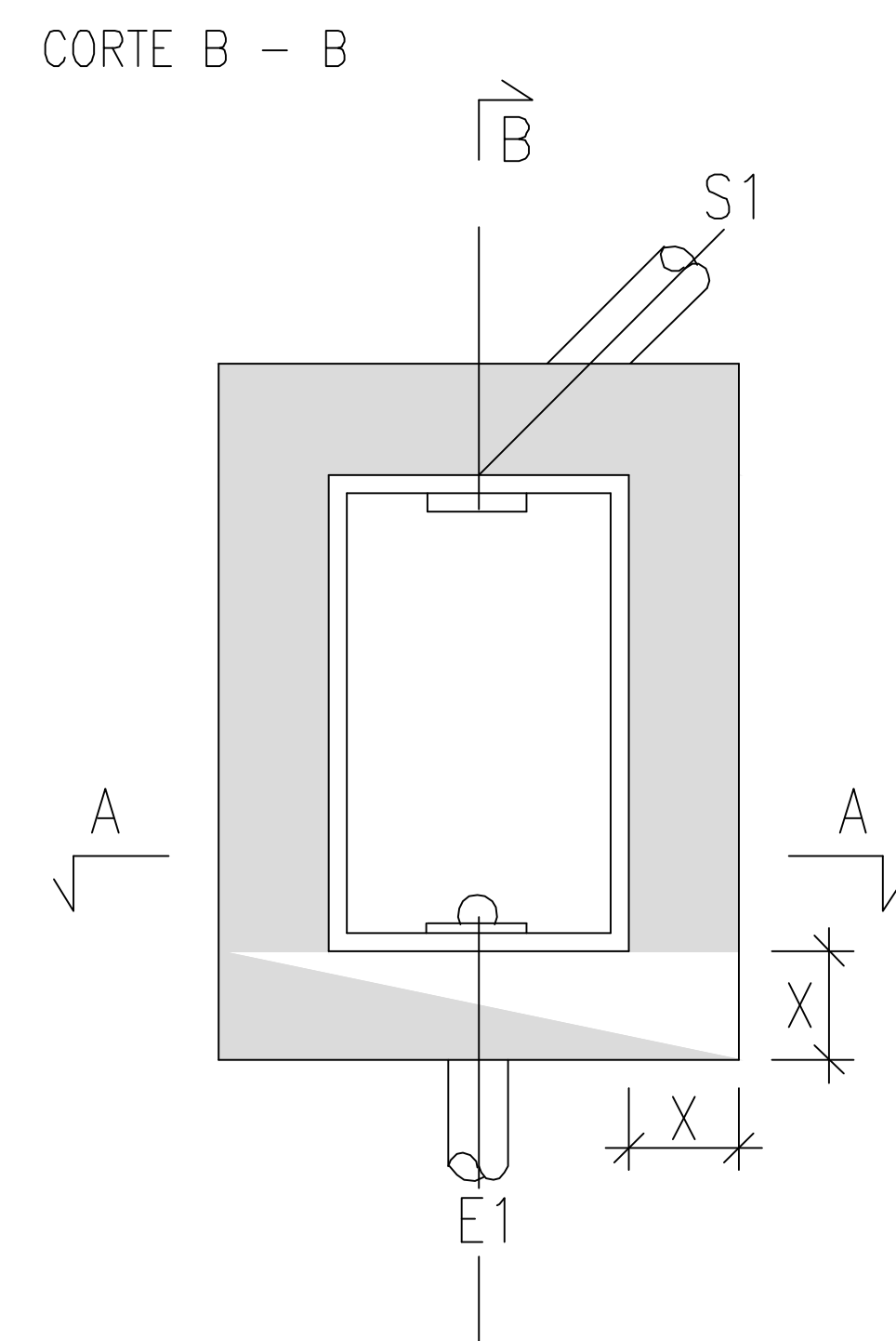
**DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO**  
SEM ESCALA

## CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA




- Tampa de concreto
- Instalar Alça Refrátil 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

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

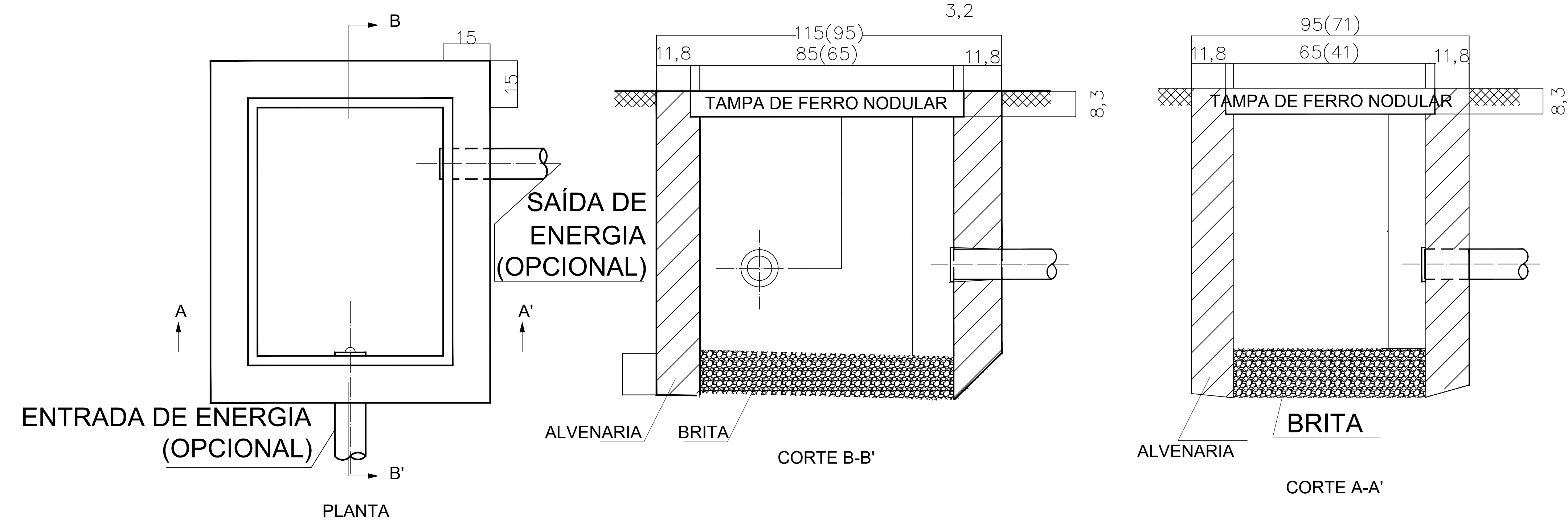


DETALHE DA TAMPA DE FERRO, DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO,  
DETALHES DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

PROPRIETARIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83 119 43 10001-10		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 506899998
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 180420263			Eng. Eletricista Oassia Rocha da Conceição CREA 075640-4
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		INSCRIÇÃO MOBILIAR	
E M PROFESSORA VIRGINIA SOARES		13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO			
RUA PRINCESA Malfada, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO	ARQUIVO	Data	
PROJETO ELETRICO	Projeto_Eletrico_Exemplo	01/02/2023	
CONTROLE	ETAPA	Executivo	FOLHA
DETALES DA CAIXA DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO	ESCALA	Indicada	EL-07/08
<p>Professora Municipal de Joinville Secretária da Educação   CNP 13.119.433.0001-10  Rua Natal, 181 3001 - CEP 89231-050 - Joinville, Fone: (47) 3341-3010   E-mail: oassia.arocha@joinville.sc.gov.br</p>			

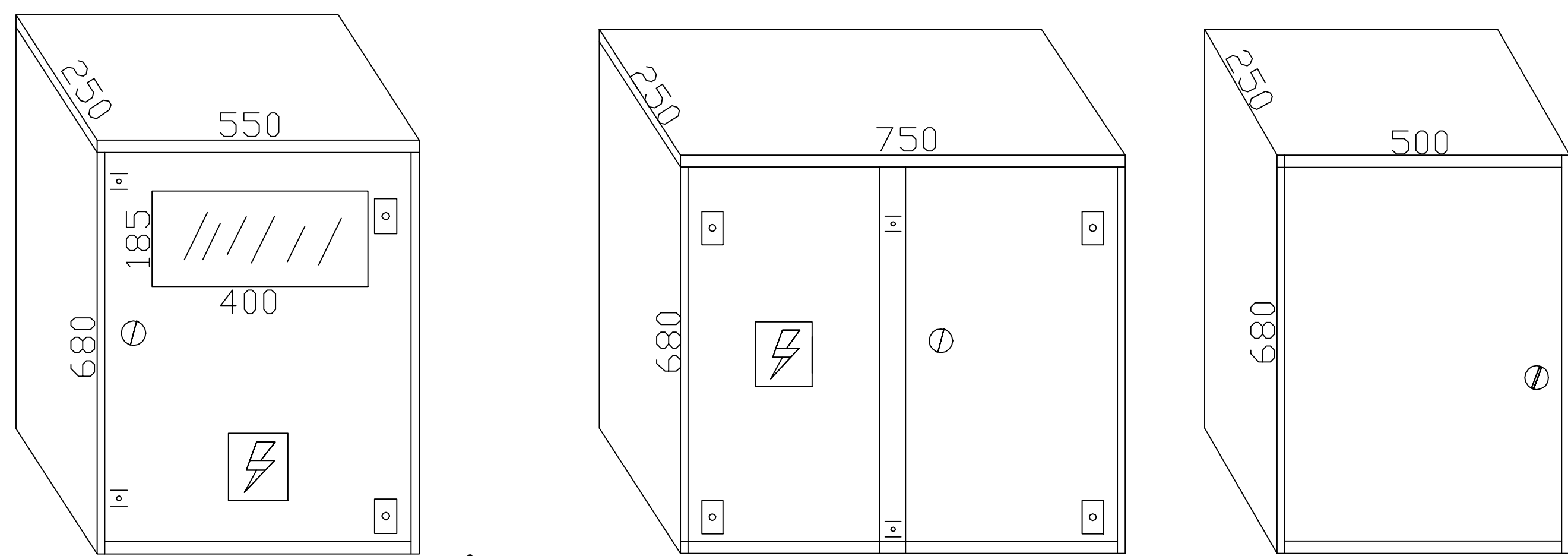


DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



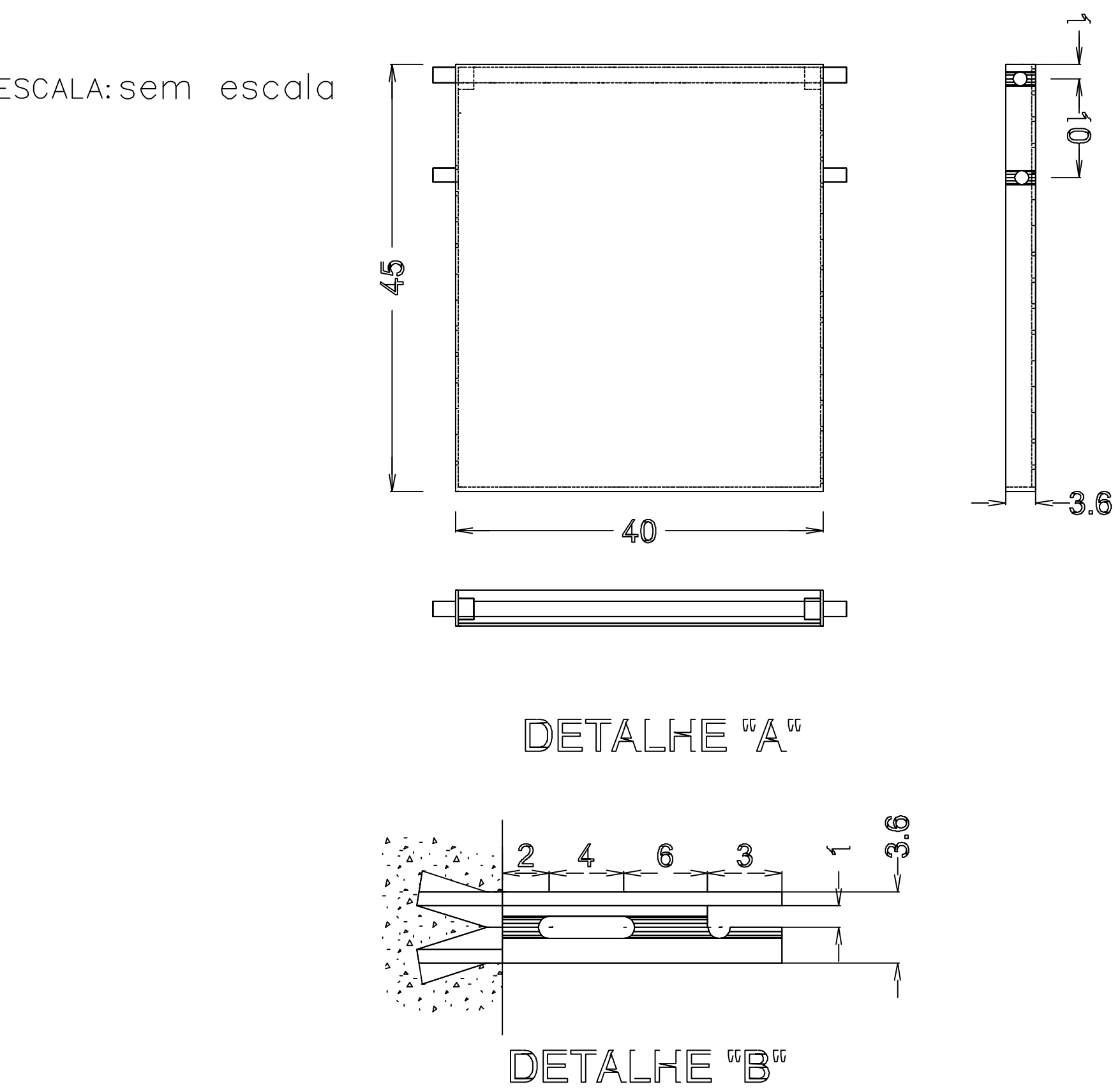
- NOTAS:
- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACIÇO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
  - 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
  - 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC 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 DE MEDIÇÃO  
CAIXA DE TC E CAIXA DE PROTEÇÃO

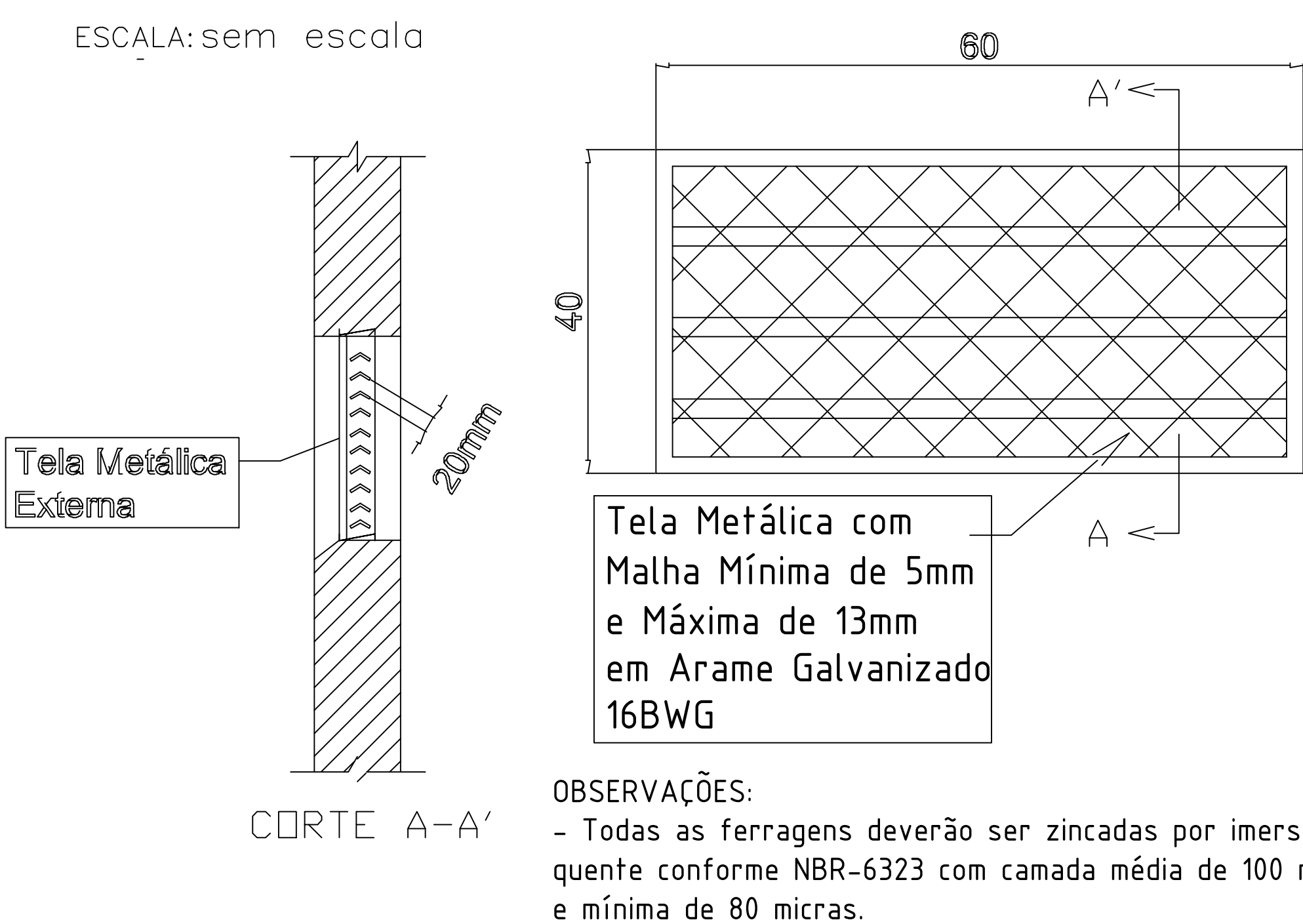


NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL

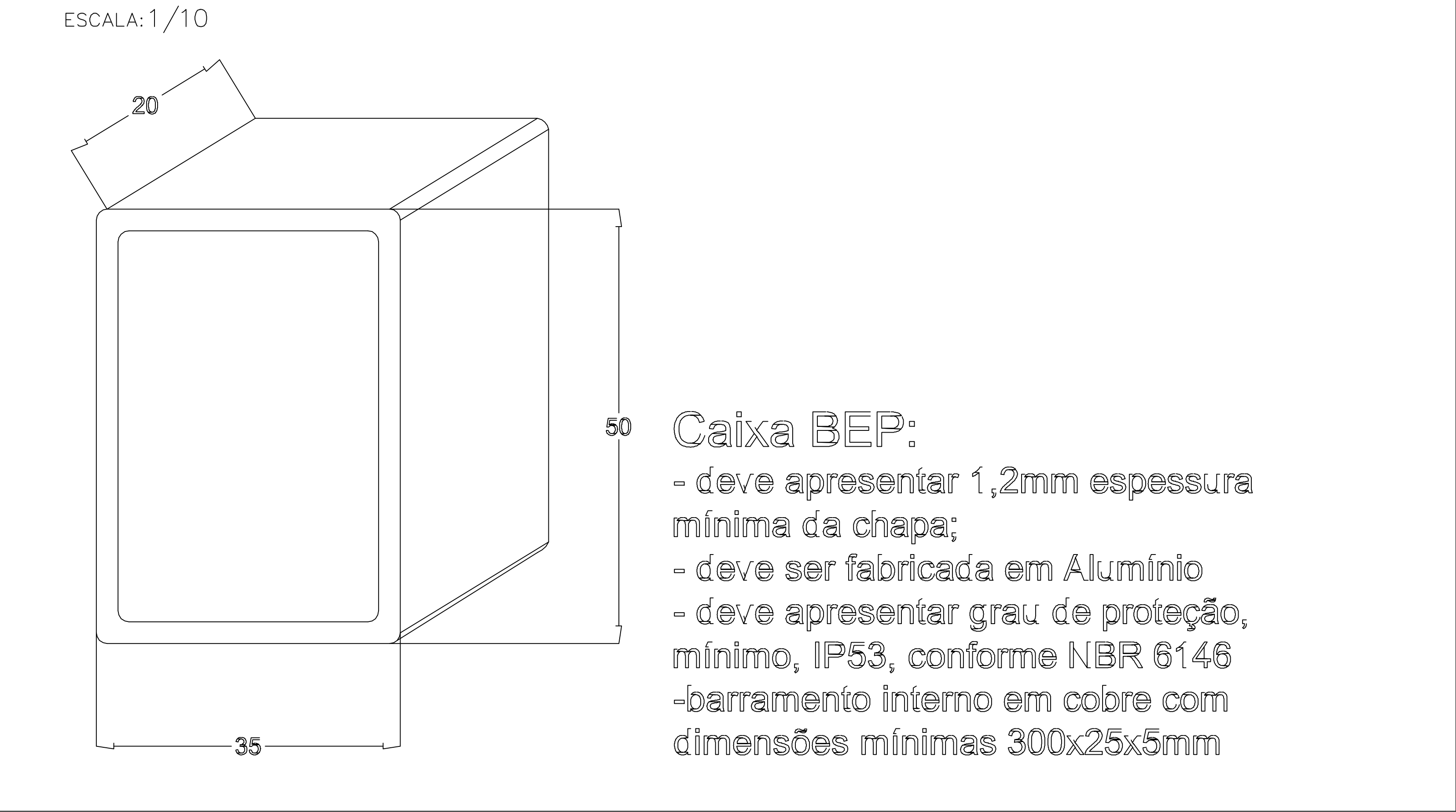


DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO

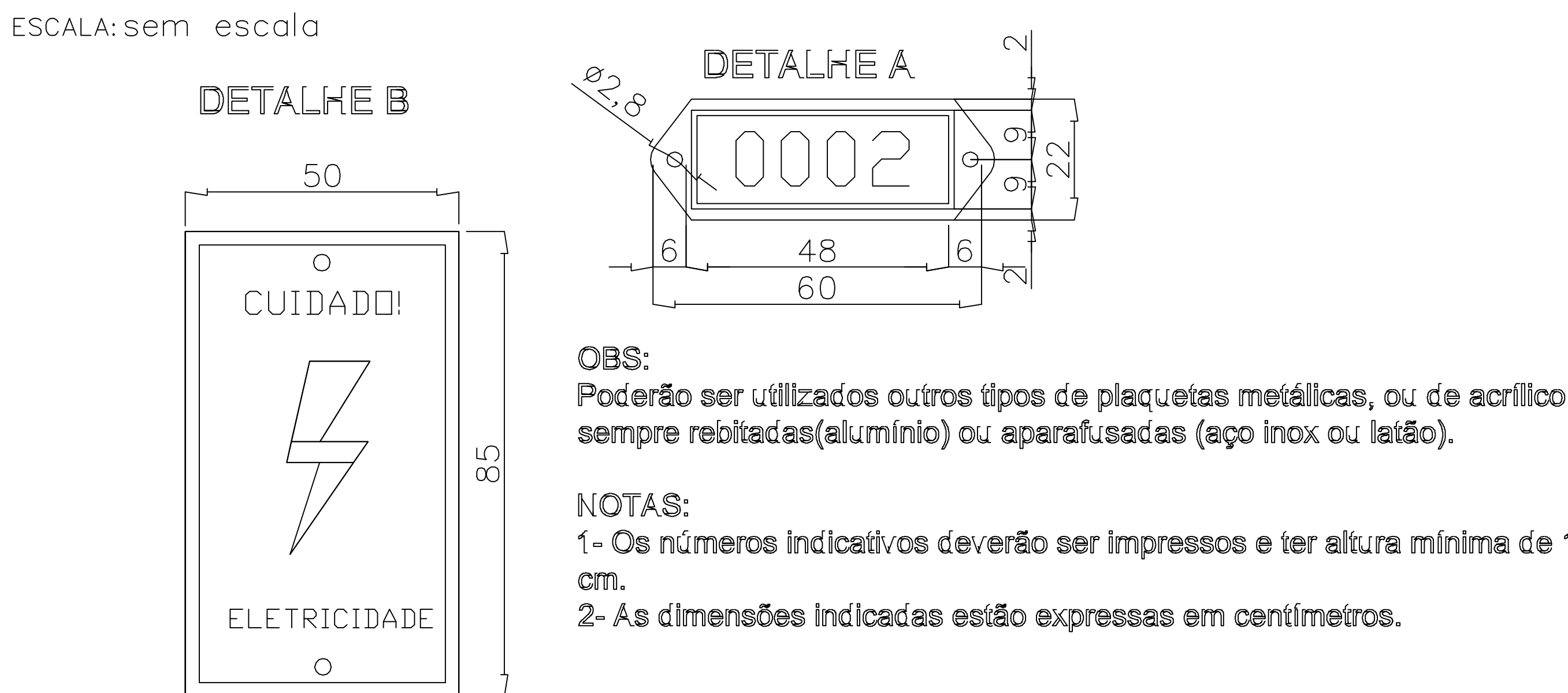


OBSERVAÇÕES:  
- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.

DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)



DETALHE DAS PLAQUETAS

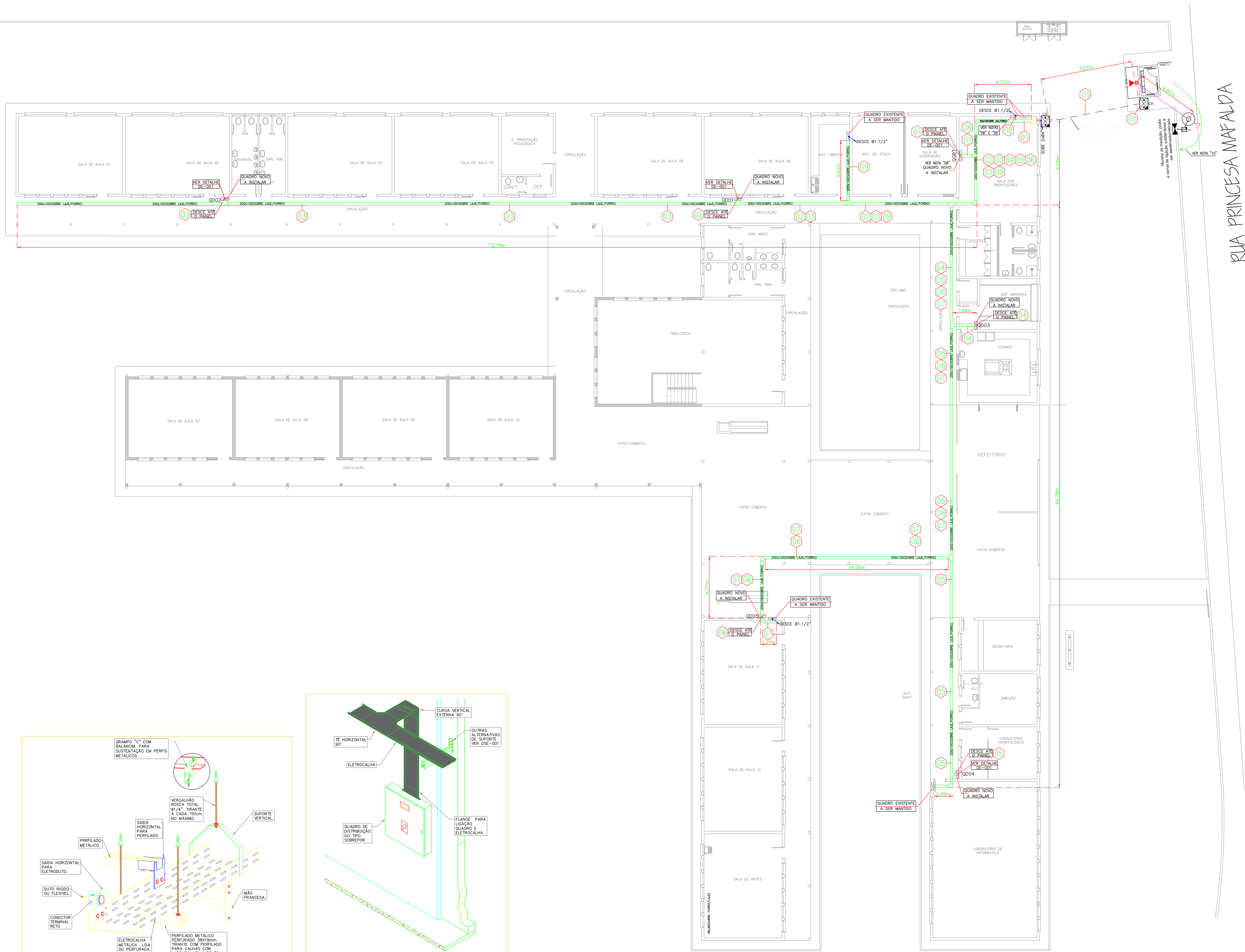


OBS:  
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebiteadas(alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

- 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	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engº 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			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
E.M PROFESSORA VIRGINIA SOARES		13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO			
RUA PRINCESA MALFADA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO		ARQUIVO	
PROJETO ELÉTRICO		Projeto Elétrico_Exemplo	
		Data	
		01/02/2023	
CONTEÚDO		ETAPA	
DEMAIS DETALHES		Executivo	
		FOLHA	
		ESCALA	
		Indicada	
		EL-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			





RUA PRINCESA MAFALDA

### ENCAMINHAMENTO DE CABOS

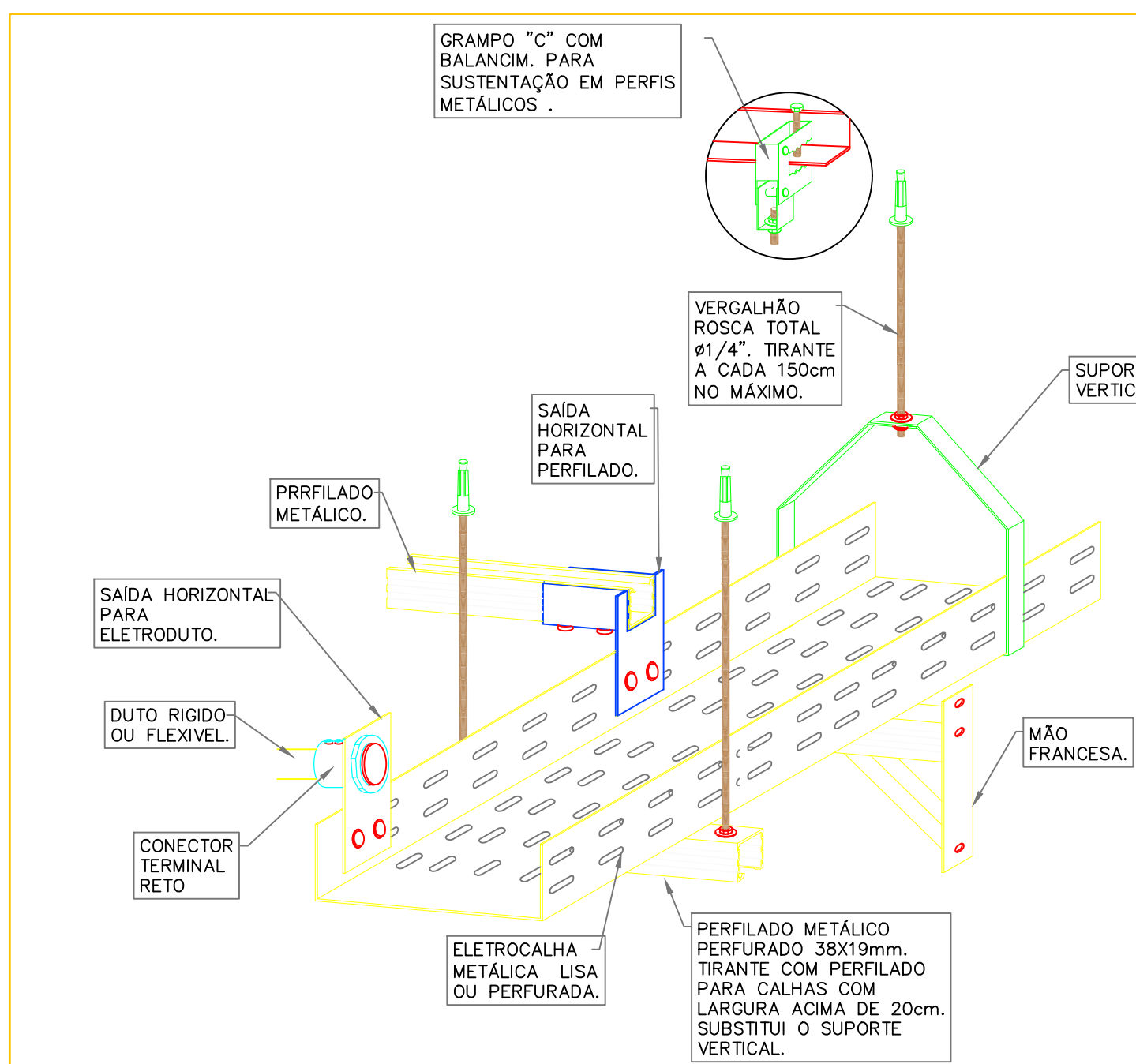
01 VEM DA SE VAI PARA QGBT 2x3#120(2x120)x1x120mm² EPR 90°	02 VEM DO C1 (QGBT) VAI PARA QD01 3x#50(1x50)x1x50mm² EPR 90°	03 VEM DO C3 (QGBT) VAI PARA QD02 3x#35(1x35)x1x35mm² EPR 90°
04 VEM DO C9 (QGBT) VAI PARA QD03 3x#50(1x50)x1x50mm² EPR 90°	05 VEM DO C2 (QGBT) VAI PARA QD04 3x#50(1x50)x1x50mm² EPR 90°	06 VEM DO C10 (QGBT) VAI PARA QD05 3x#50(1x50)x1x50mm² EPR 90°
07 VEM DO C11 (QGBT) VAI PARA QUADRO EXISTENTE 3x#35(1x35)x1x35mm² EPR 90°	08 VEM DO C4 (QGBT) VAI PARA QUADRO EXISTENTE 3x#35(1x35)x1x35mm² EPR 90°	09 VEM DO C12 (QGBT) VAI PARA QUADRO EXISTENTE 3x#25(1x25)x1x25mm² EPR 90°

### 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 AÉREO 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 A LAJE/FORRO
- 8 - REAPROVEITAR/TRANSFERIR O ALIMENTADOR DO C12(QD-EXISTENTE) PARA O C10(QGBT), REFERENTE ALIMENTAÇÃO DO QD MAKER.
- 9 - TROCAR DISJUNTOR TRIFÁSICO 225A DO PAINEL EXISTENTE POR DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A, SUBSTITUIR BARRAMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS DO PAINEL.
- 10 - REMOVER LIXEIRA BASCULANTE EXISTENTE PARA O LADO ESQUERDO DA ANTIGA MURETA DE MEDIÇÃO.

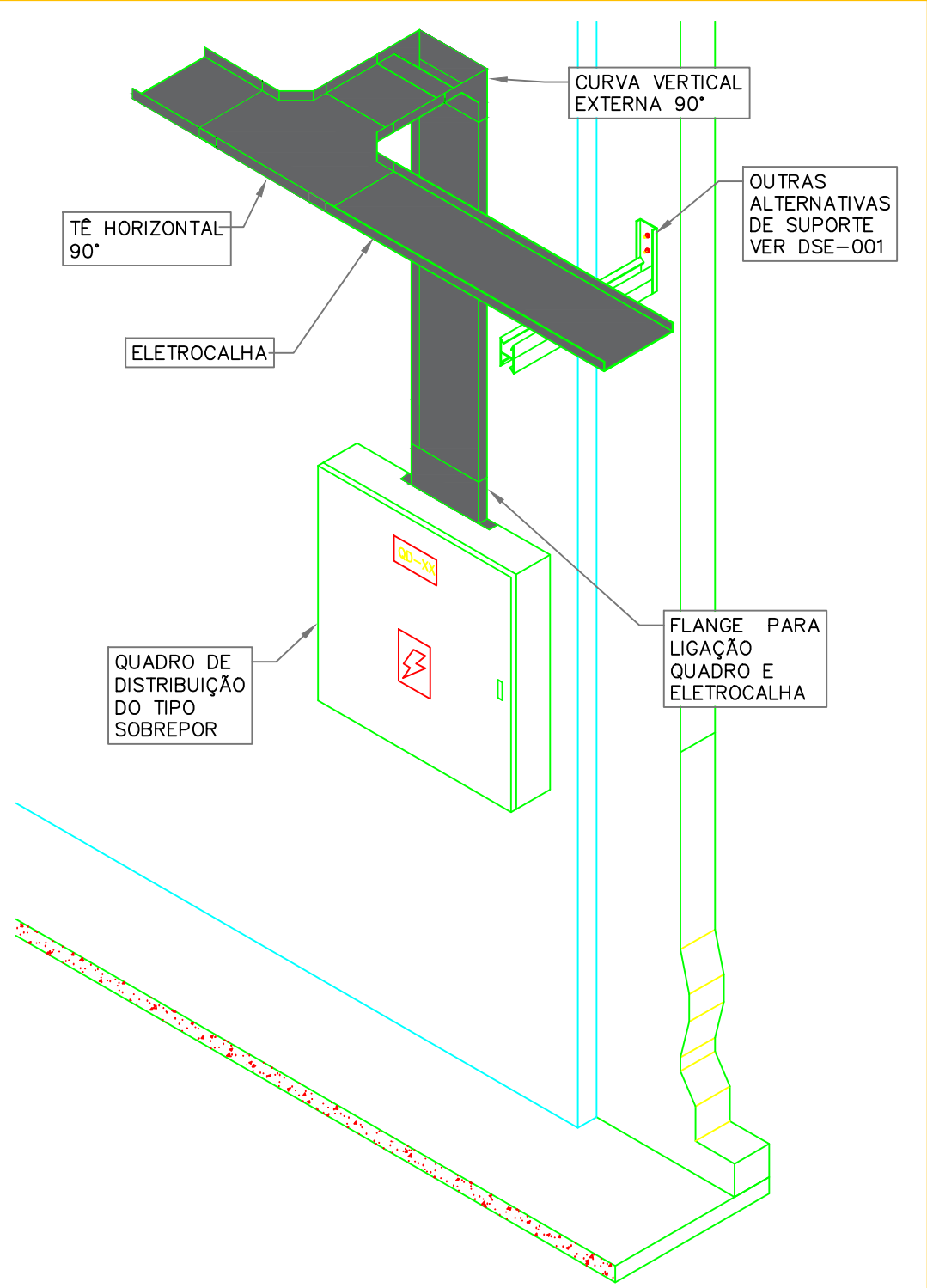
### LEGENDA

- ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO - 2X#4".
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO CONTADO #3/4".
- RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO 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.
- INDICAÇÃO DE DESVIO DE ALTURA, DESCIDIDA 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



DSE-001

DETALHE GÊNICO DA DERIVAÇÃO DE DUTOS E PERFILADOS DA ELETROCALHA E SUSTENTAÇÃO SEM ESCALA



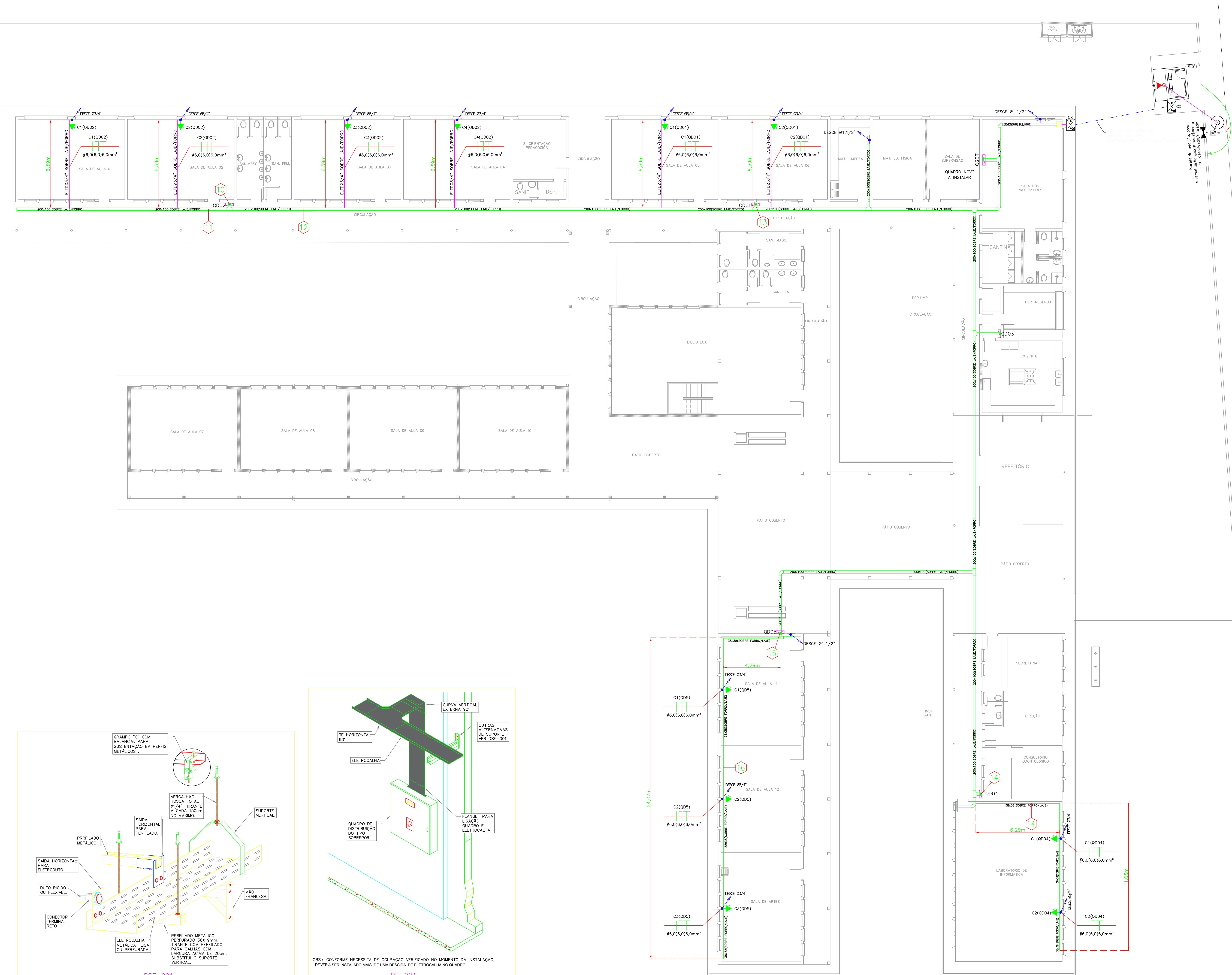
DE-001

Obs.: CONFORME NECESSITA DE OCUPAÇÃO VERIFICADO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADO MAIS DE UMA DESCIDIDA DE ELETROCALHA NO QUADRO.

DETALHE GÊNICO DE INSTALAÇÃO ELETROCALHA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. SEM ESCALA

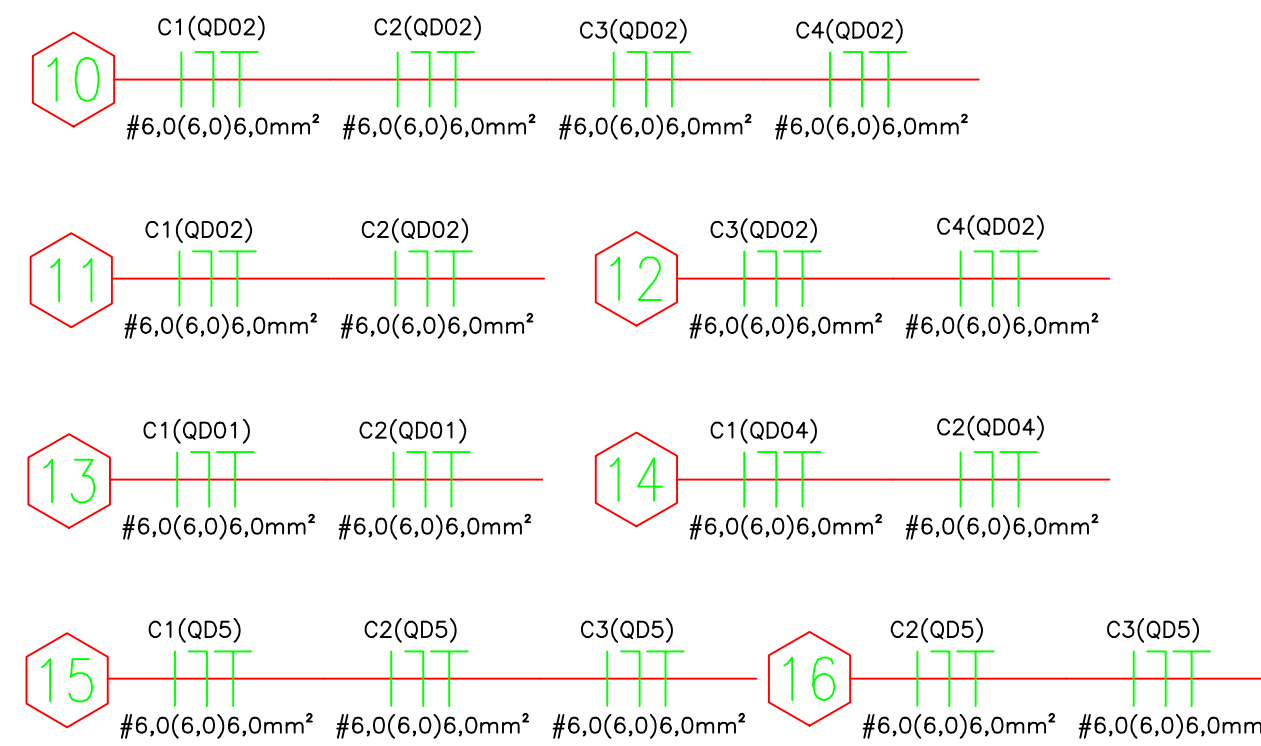
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. 169, 82.000-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 30089998	EQUIPE TÉCNICA	Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 03.044-0
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 28040303			
PROPOSTA	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROPOSTA PROBABILIDADE	13.10.22.89.1572
EDIFICAÇÃO	E.M PROFESSORA VIRGINIA SOARES	PROPOSTA PROBABILIDADE	13.10.22.89.1572
PROJETO	RUA PRINCESA MAFALDA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	ARQUIVO	25/04/2023
		ESCALA	EL- INT 01/08





RUA PRINCESA MAFALDA

### ENCAMINHAMENTO DE CABOS

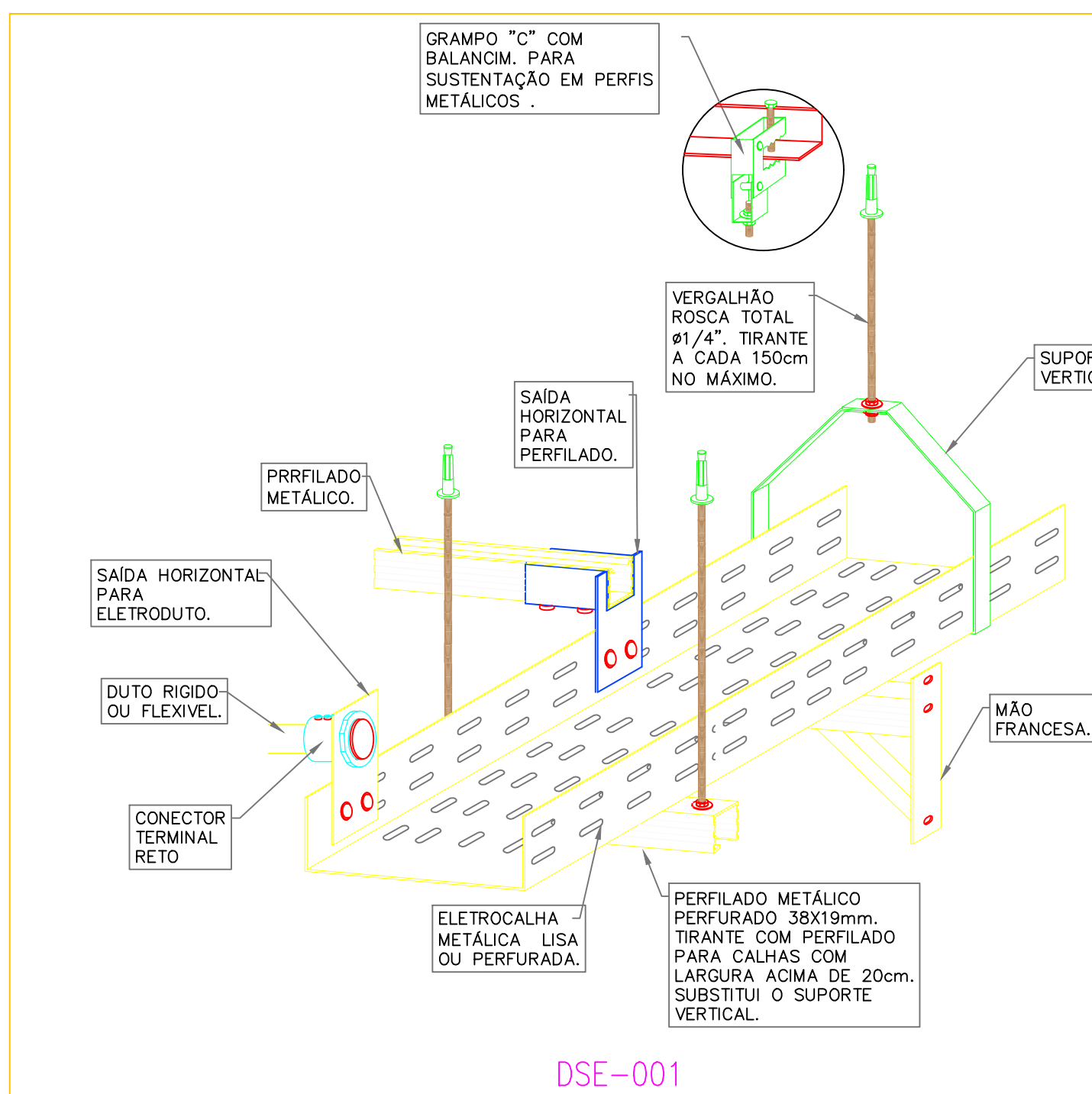


### NOTAS

- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS =  $\#2,5mm^2$ .
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM  $\#3/4"$ .
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AÉREO 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 ELETRICALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETRICALHAS SOBRE A LAJE

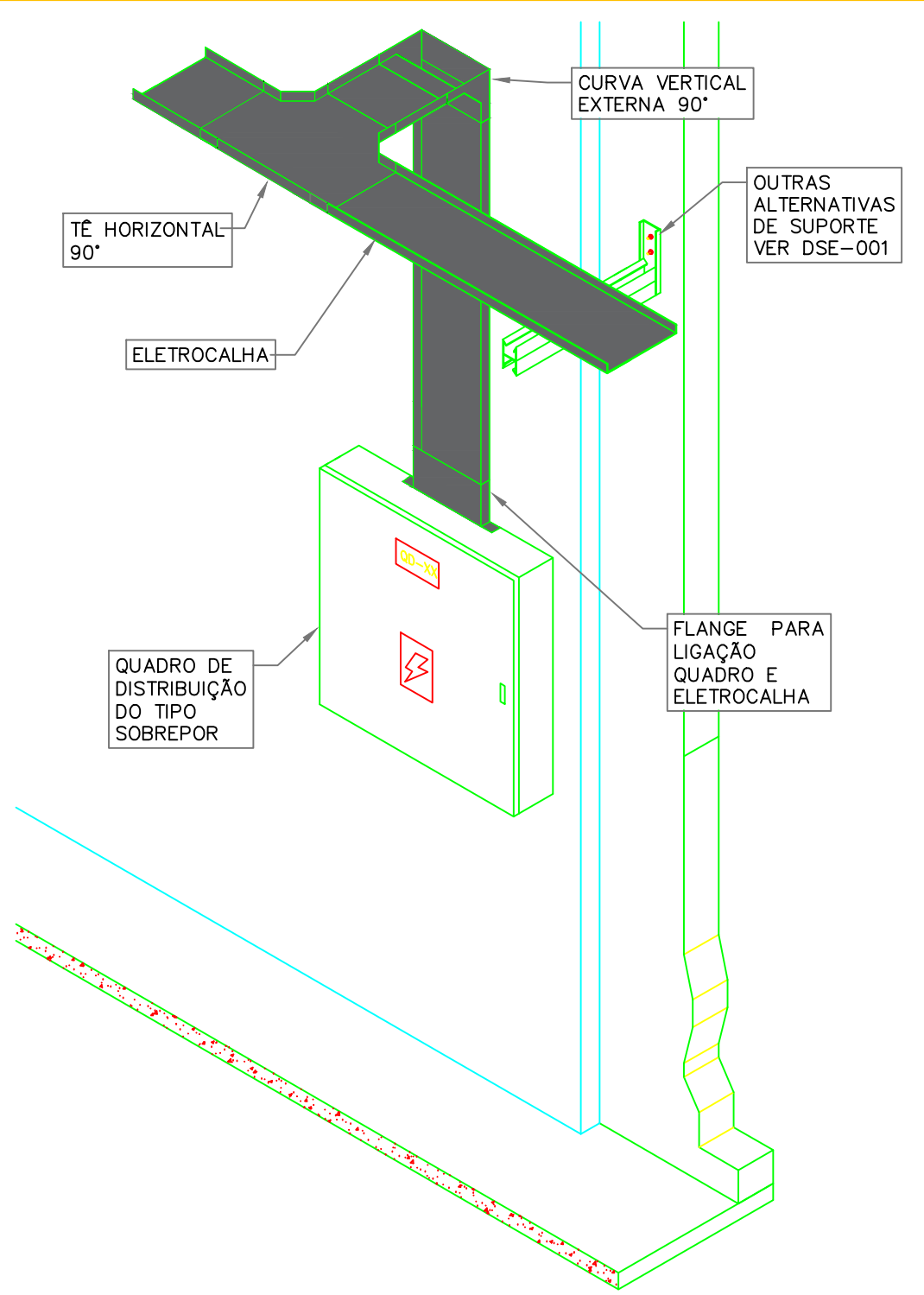
### LEGENDA

- ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO -  $2x84"$ .
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO CONTADO  $\#3/4"$ .
- RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO A SER INSTALADO
- INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO
- CX - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO COM TAMPA PADRÃO CELESC
- ELETRICALHA DE FORÇA A INSTALAR - ALTURA DE MONTAGEM E DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO. SUSPENSÃO VER DETALHE DSE-001.
- INDICAÇÃO DE DESVIO DE ALTURA, DESCIDA OU SUBIDA DE ELETRICALHA
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
- CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 2X84" COM ELETRICALHA 200X100
- TOMADA 2P + TERRA PADRÃO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm



DSE-001

DETALHE GÊNICO DA DERIVAÇÃO DE DUTOS E PERFILADOS DA ELETRICALHA E SUSTENTAÇÃO SEM ESCALA



DE-001

Obs.: CONFORME NECESSIDADE DE OCUPAÇÃO VERIFICADO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADO MAIS DE UMA DESCIDA DE ELETRICALHA NO QUADRO.

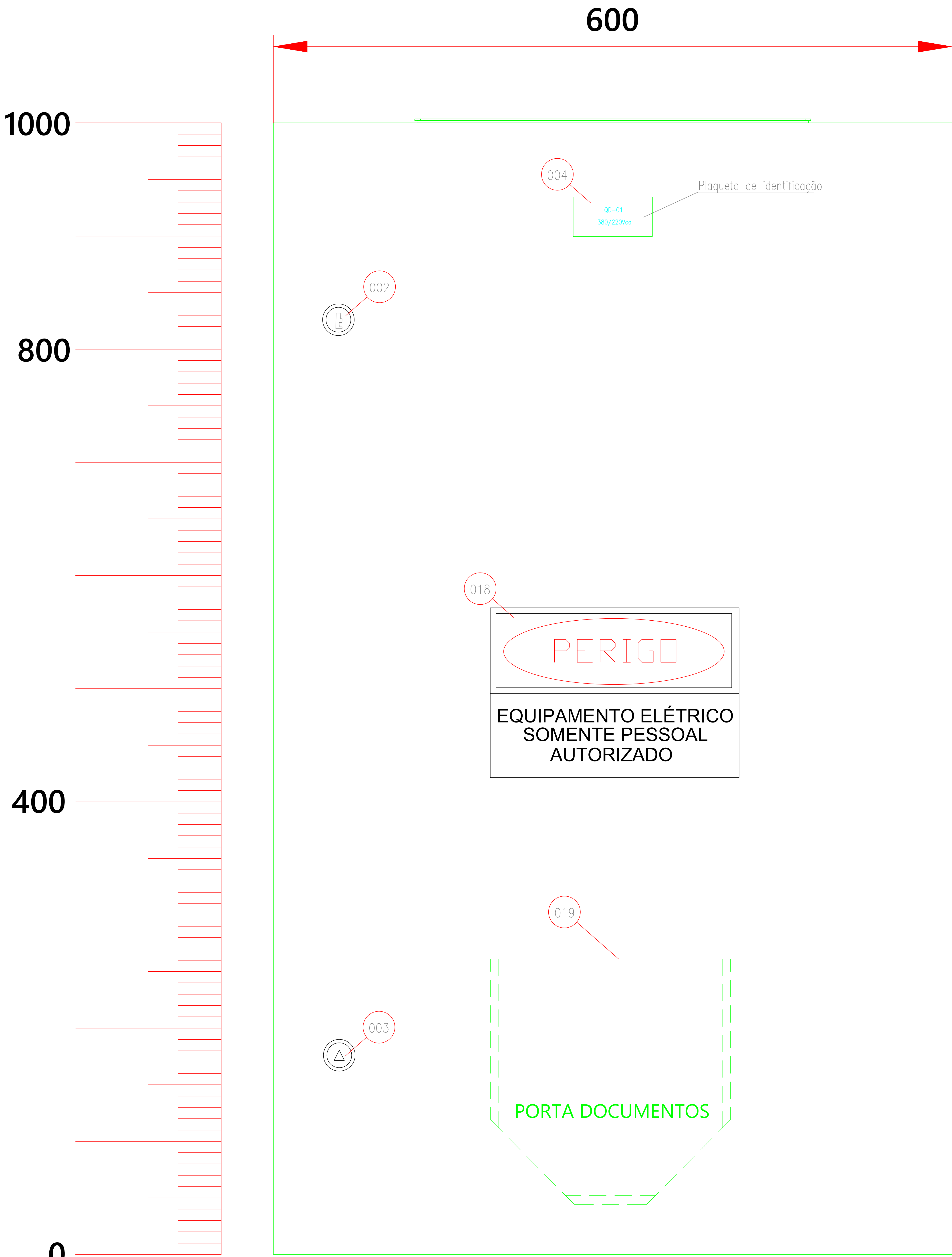
DETALHE GÊNICO DE INSTALAÇÃO ELETRICALHA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA PRINCESA MAFALDA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047756-4
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	EQUIPE TÉCNICA	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047756-4 Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 300899998 Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 300403030 Engº Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 033644-0
EDIFICAÇÃO	E.M PROFESSORA VIRGINIA SOARES	PROJEÇÃO PROJETADA	13.10.22.89.1572
PROJETO	RUA PRINCESA MAFALDA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC	ARQUIVO	25/04/2023
CONTÉÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	ESCALA	1/100
Projeto Municipal de Joinville, Secretaria da Educação   CNPJ 83.163.423/0001-10		Rua Brasil, nº 390   CEP 89002-090 - Joinville, Fone: (47) 3433-3030 E-mail: solange.andrade@projeto.elc.sc.gov.br	

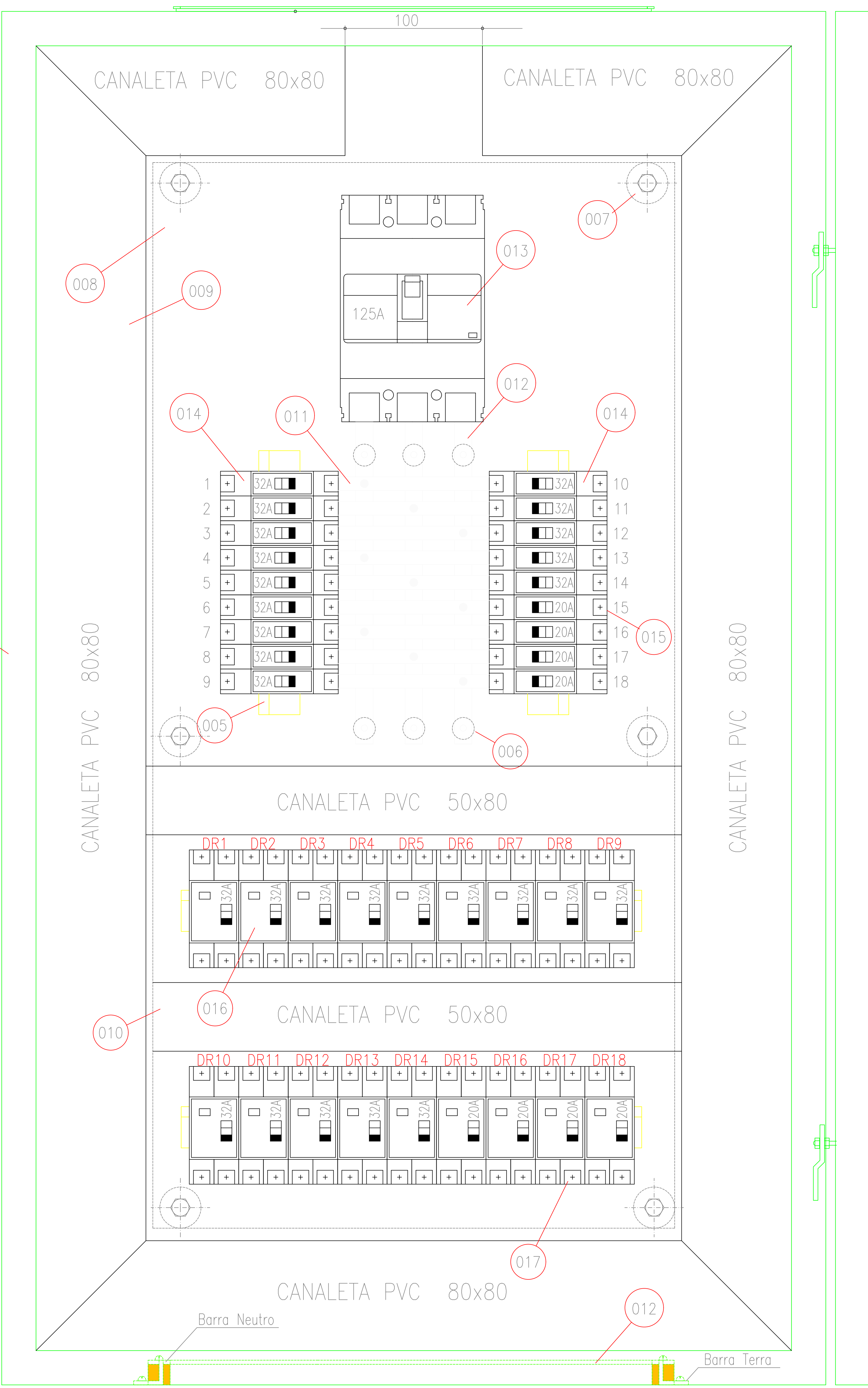






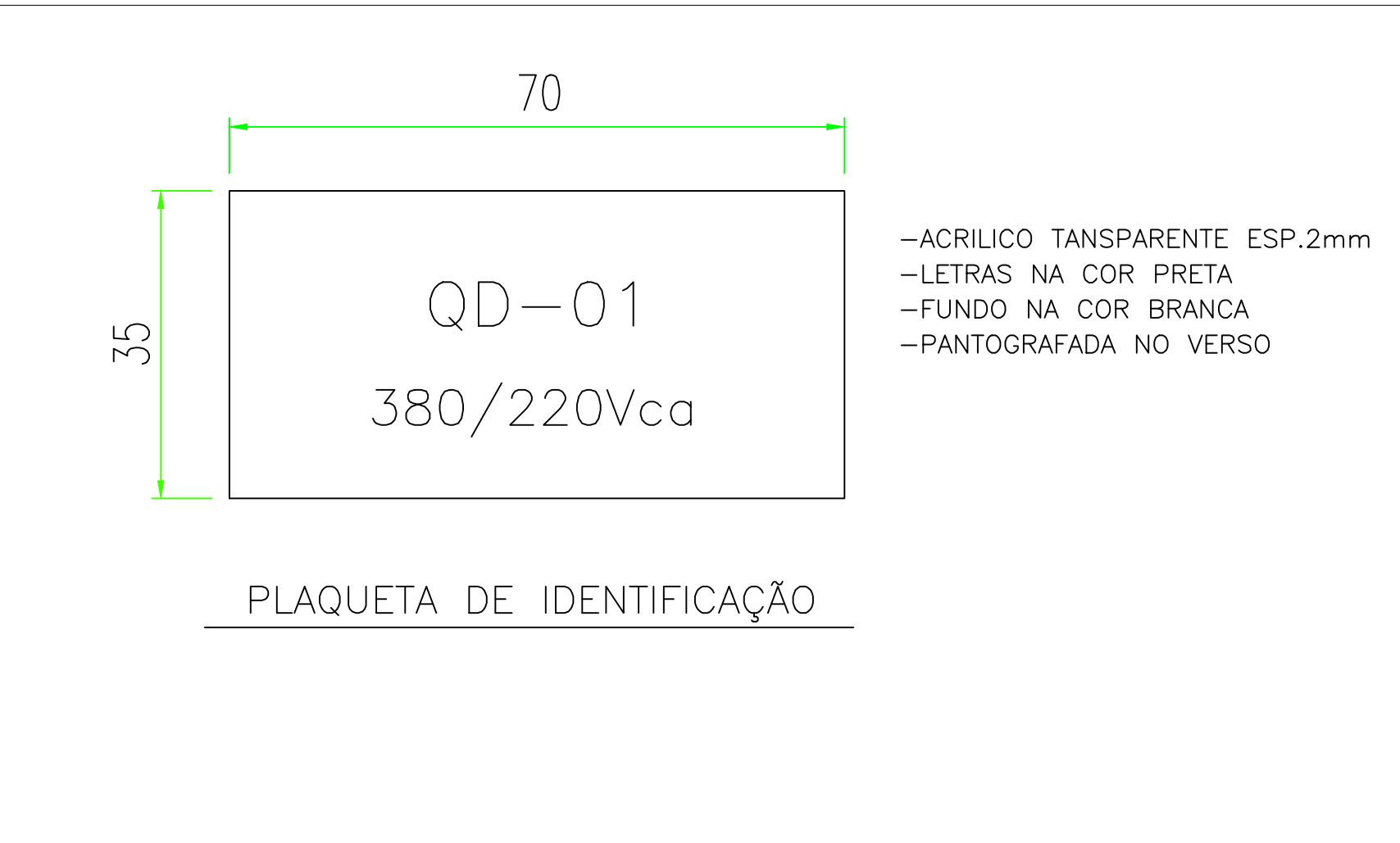


VISTA FRONTAL EXTERNA




VISTA FRONTAL INTERNA

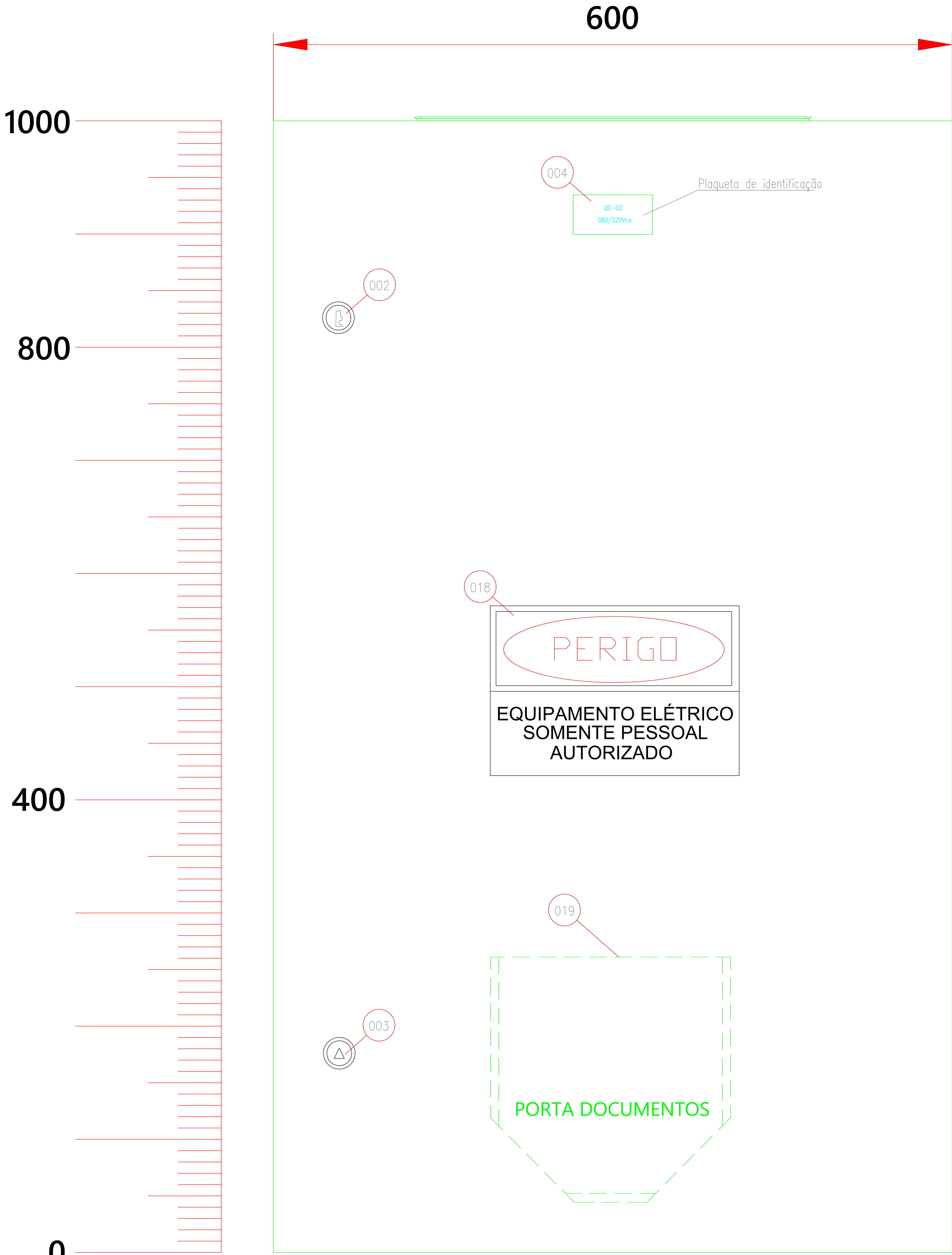
DIMENSÕES 1000x600x200



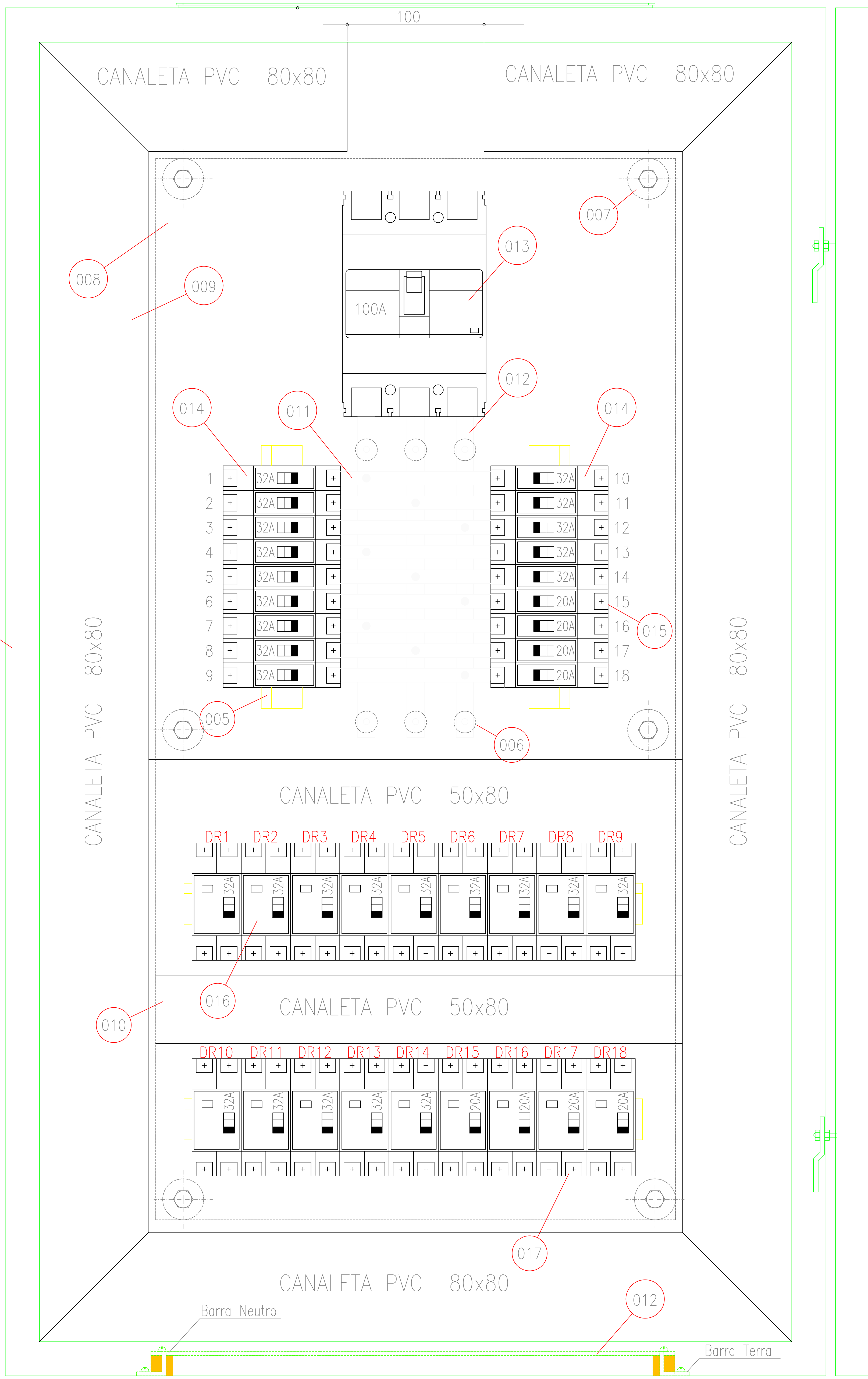
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
D01	Painel em placa de aço
D02	Sistema de fechamento com Chave
D03	Sistema de fechamento com feijão
D04	Local de identificação
D05	Trabalho em 100V
D06	Suporte por isolador
D07	Suporte por isolador independente
D08	Proteção de acesso ao barramento
D09	Extintor de incêndio
D10	Integração entre proteções
D11	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
D12	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
D13	Disjuntor tipo termomagnético, em caixa modularmente nominal 100A
D14	Disjuntor tipo termomagnético, corrente nominal 32A
D15	Disjuntor tipo termomagnético, corrente nominal 16A
D16	Interruptor diferencial residual (ID), sensibilidade de 30mA - 30A tipo A
D17	Interruptor diferencial residual (ID), sensibilidade de 30mA - 30A tipo B
D18	Local de identificação de advertência
D19	Porta documentos

PROJETISTA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA PRINCESA MALFADA, Nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC		Engª Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4	
Engª Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4		EQUIPE TÉCNICA Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 047765-4	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1800028-3		 Eng. Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 07766-4	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO: E.M. PROFESSORA VIRGINIA SOARES		REGISTRO MOBILIAR: 13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO: RUA PRINCESA MALFADA, Nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO: 25/04/2023 25/04/2023 15:05:25 25/04/2023 15:05:25	
COMPROVAÇÃO: DETALHE PAINEL QD-01		TÍTULO: ELABORAÇÃO	
RUA SARG. M. DE S. 123 - CEP 88000-000 - Joinville - Fone: (47) 3433-3333 - E-mail: contato@secretariaeducacao.sc.gov.br		PÁGINA: 12	
		EL-INT 04/08	



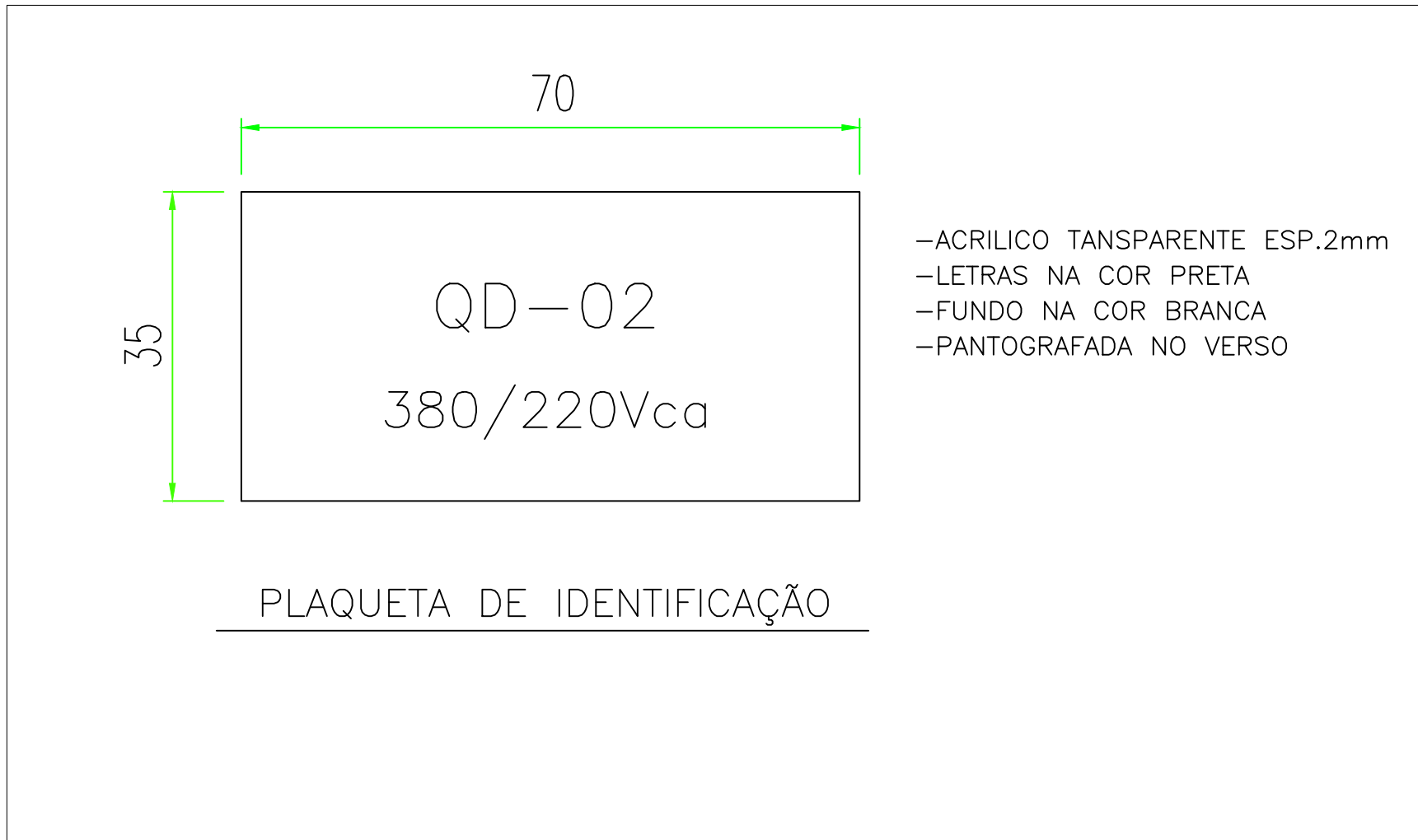


VISTA FRONTAL EXTERNA



VISTA FRONTAL INTERNA

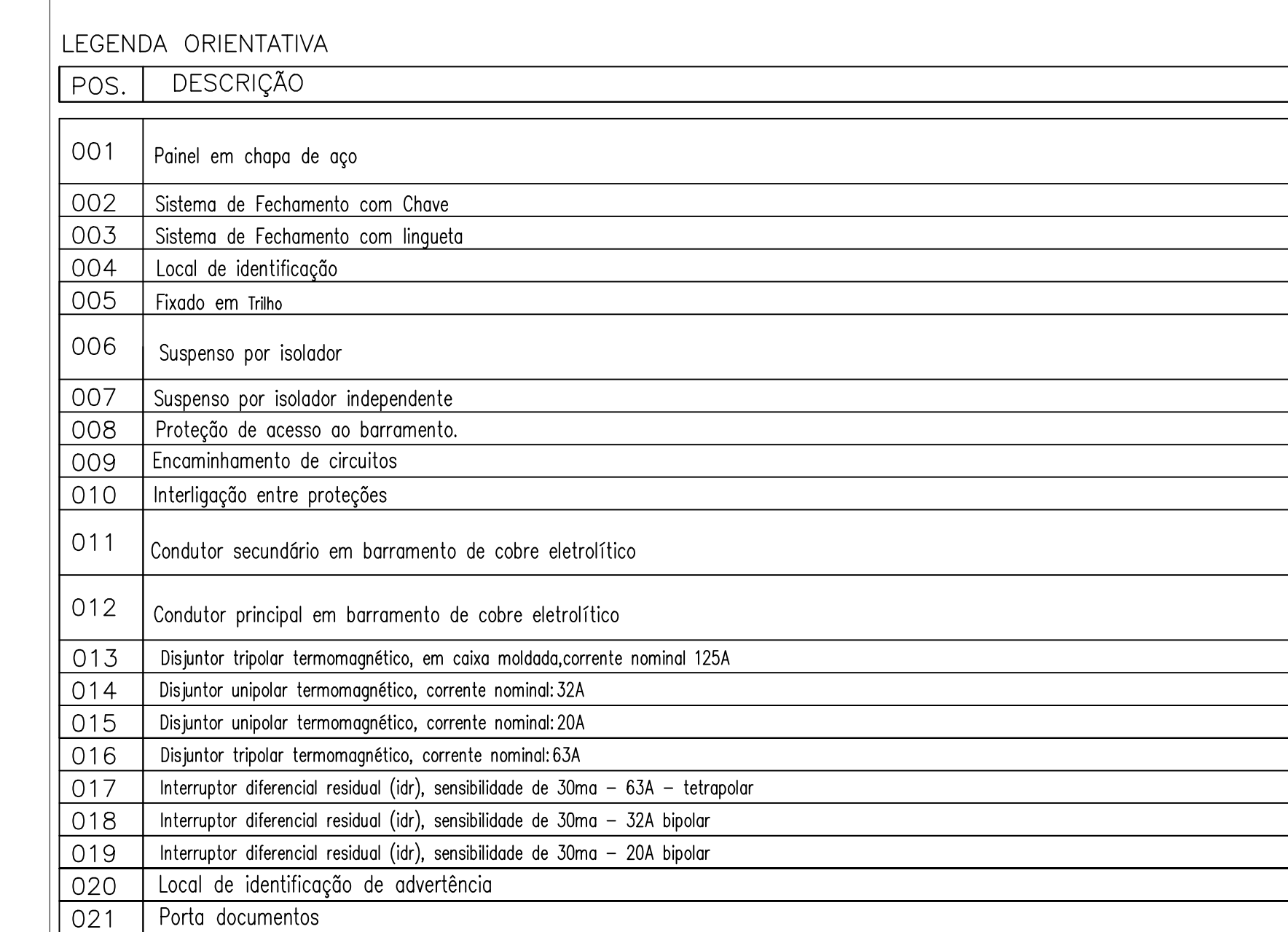
DIMENSÕES 1000x600x200




LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
D01	Painel em placa de aço
D02	Sistema de fechamento com Chave
D03	Sistema de fechamento com feijão
D04	Local de identificação
D05	Travão em 30s
D06	Suporte por isolador
D07	Suporte por isolador independente
D08	Proteção de acesso ao barramento
D09	Enchimento de circuitos
D10	Integração entre proteções
D11	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
D12	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
D13	Disjuntor tipo termomagnético, em caixa modularmente nominal 100A
D14	Disjuntor tipo termomagnético, corrente nominal 32A
D15	Disjuntor tipo termomagnético, corrente nominal 20A
D16	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30mA - 30A tipo A
D17	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30mA - 20A tipo A
D18	Local de identificação de advertência
D19	Porta documentos

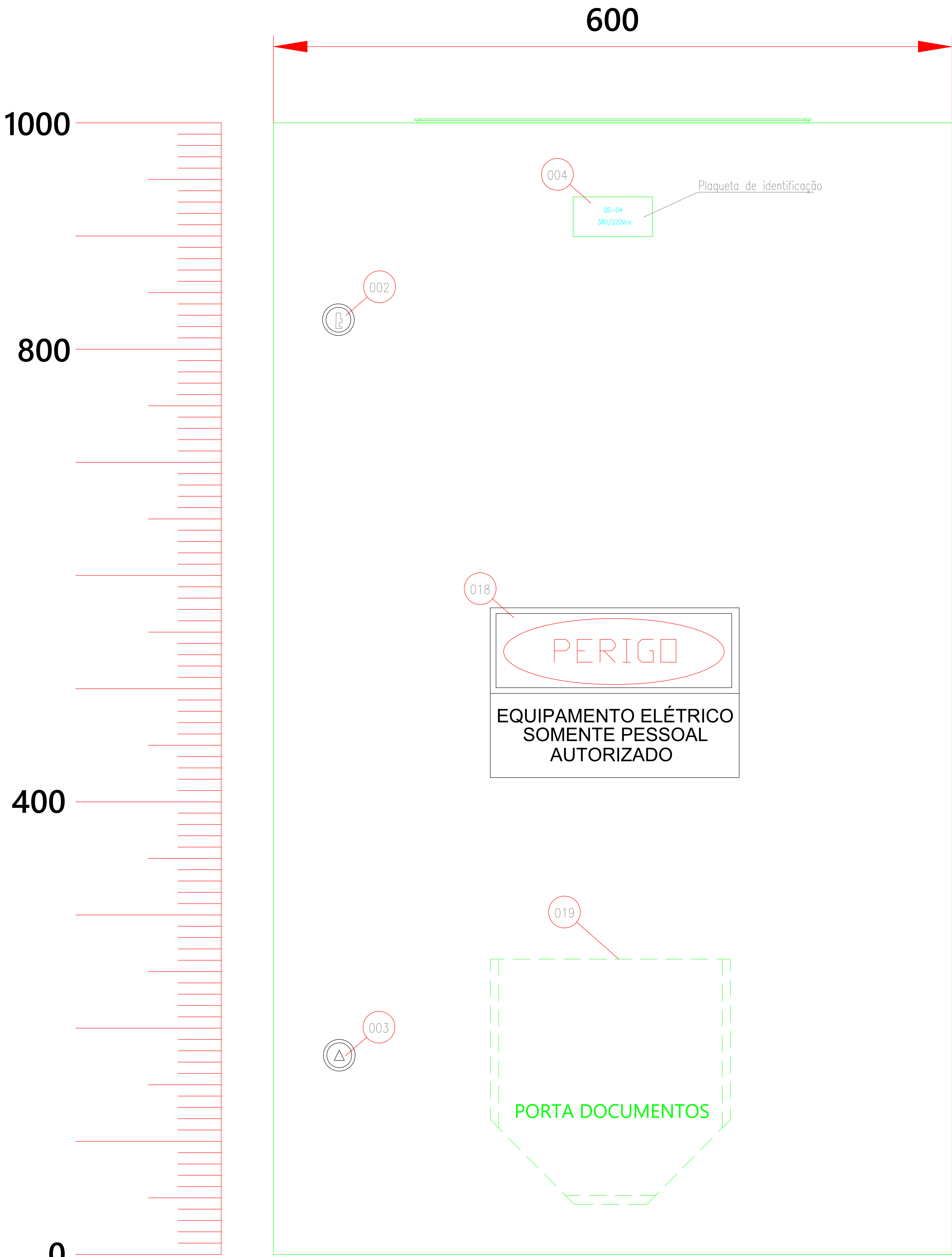
PROJETADO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA PRINCESA MALFADA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4	EQUIPE TÉCNICA		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 047765-4
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1800028-3	Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 077894-1		
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICACÃO: E.M. PROFESSORA VIRGINIA SOARES		REGISTRO MOBILIAR: 13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO: RUA PRINCESA MALFADA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		Data: 25/04/2023	
COMPROVAÇÃO: DETALHE PAINEL QD-02		Assinatura: EL-INT 05/08	
Rua Siqueira, nº 205 - CEP 89201-000 - Joinville - Fone: (47) 3433-3333 E-mail: gabinete@secretariaeducacao.gov.br			



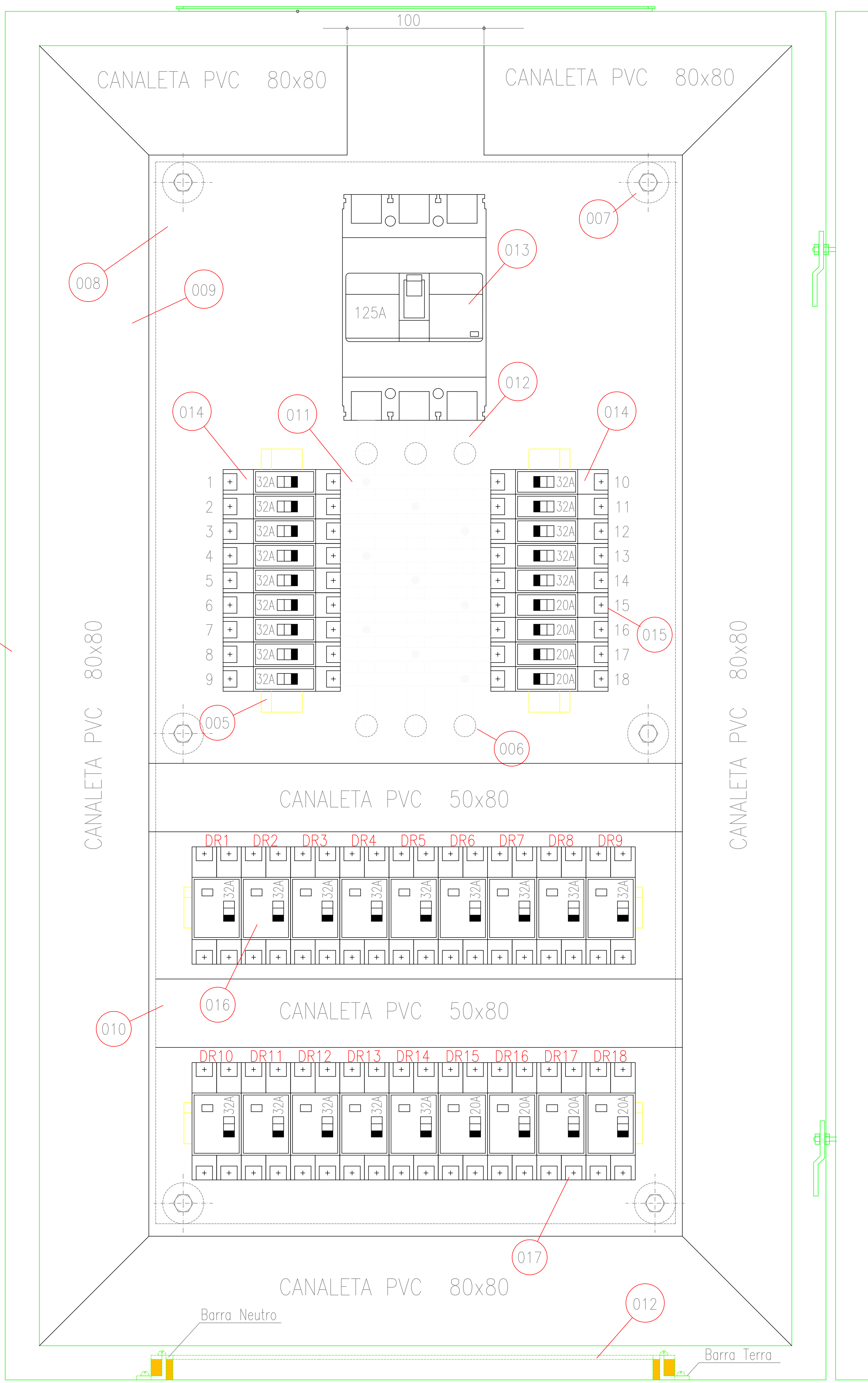


PROJETADO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 15.149.02300-10		Eng <sup>o</sup> Eletricista Sérgio Alves C. Andrade CREA 067187-4
Eng <sup>o</sup> Eletricista Sérgio Alves C. Andrade CREA 067187-4	EQUIPE TÉCNICA 	Eng. Estrelato Bento Pereira Junior CREA 0200000-0
Eng. Estrelato Luiz Carlos de Santana CREA 186000-03		Eng. Eletricista Osvaldo Rocha de Conceição CREA 03789-0
REGISTRADO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE CATEGORIA: E.M. PROFESSORA VIRGÍLIA SOARES RUA PRINCEZA MALFADA, n° 488, FLORESTA - JOINVILLE/SC		
PROJEÇÃO MECÂNICA:		13.10.22.89.1572
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO	
CONTUDO:	DETALHE PAINEL QD-03 Prefeitura Municipal de Joinville, Secretaria da Educação   CNPJ 83.145.823/0001-18 Rua Trevisan, 960 - Centro - Joinville - SC   CEP 89000-000	Data: 25/04/2023 Assinatura: [Assinatura]
	1º VISA Exatidão TOLERÂNCIA 1/2	Data: 25/04/2023 Assinatura: [Assinatura]
		EL-INT 006/08



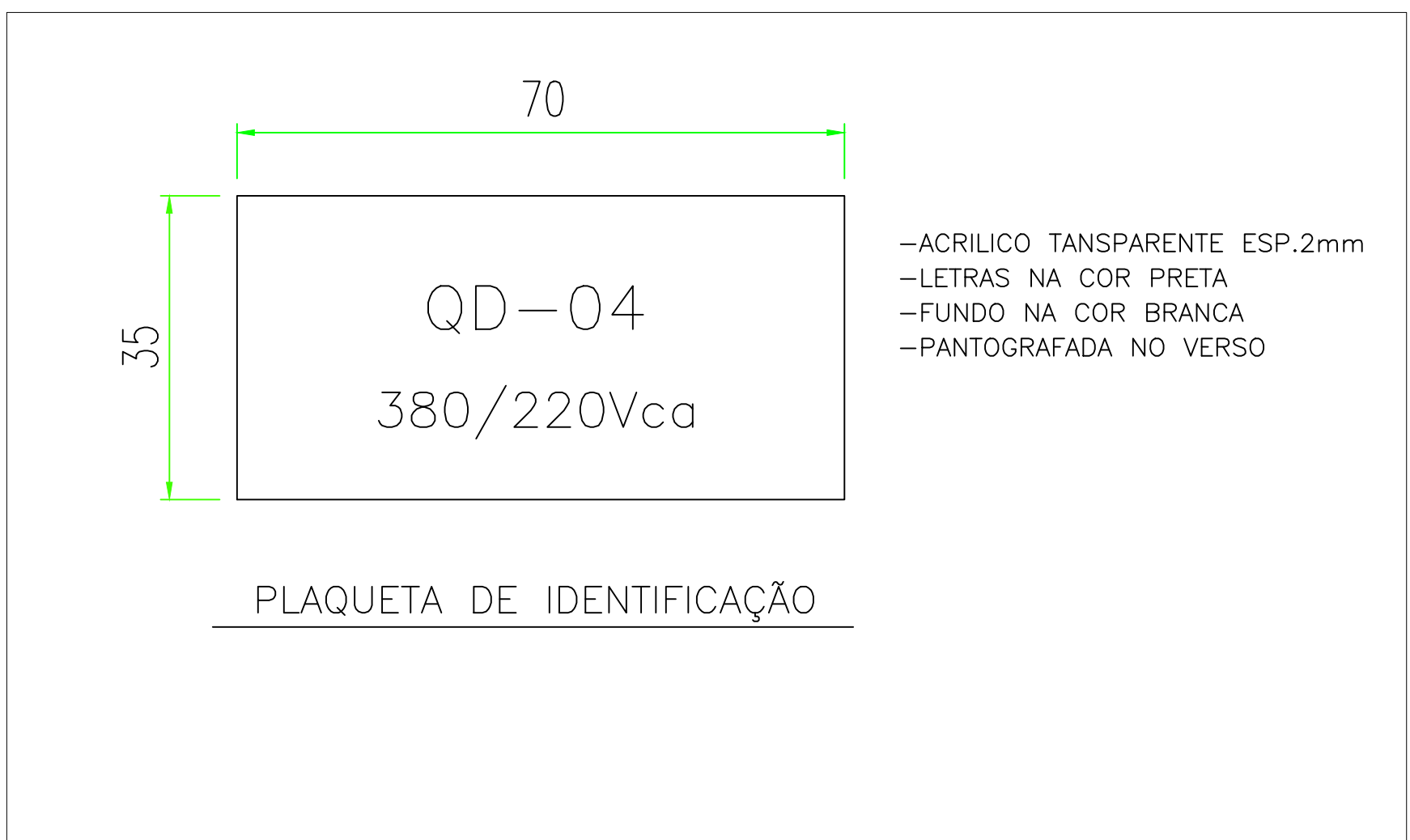


VISTA FRONTAL EXTERNA




VISTA FRONTAL INTERNA

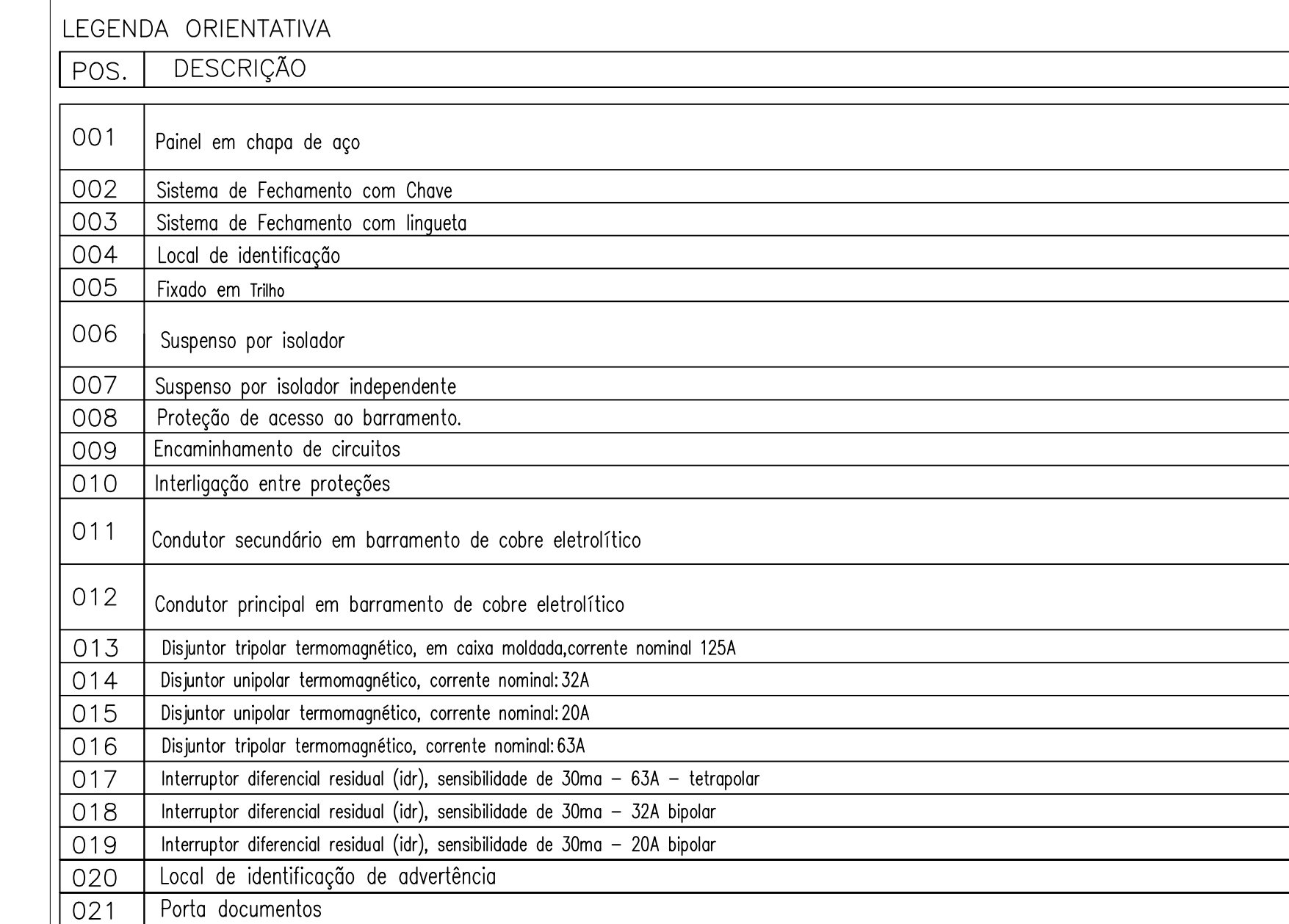
DIMENSÕES 1000x600x200




LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em placa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com feijão
004	Local de identificação
005	Travão em 10mm
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Extintor de incêndio
010	Integração entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor tipo termomagnético, em caixa modularmente nominal 100A
014	Disjuntor tipo termomagnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor tipo termomagnético, corrente nominal 16A
016	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30mA - 30A tipo A
017	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30mA - 30A tipo B
018	Local de identificação de advertência
019	Porta documentos

PROJETISTA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA PRINCESA MALFADA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4		EQUIPE TÉCNICA Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 047765-4	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1800028-3		 Engº Eletricista Osmar Rocha de Conceição CREA 07766-4	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICACÃO: E.M. PROFESSORA VIRGINIA SOARES		REGISTRO MOBILIAR: 13.10.22.89.1572	
ENDEREÇO: RUA PRINCESA MALFADA, nº 468, FLORESTA - JOINVILLE/SC			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		Data: 25/04/2023	
COMPROVAÇÃO: DETALHE PAINEL QD-04		Assinatura: EL-INT 07/08	
Instituição Municipal de Ensino Secretaria de Educação   CNPJ 13.165.423/0001-10 Rua Teófilo, 791 CEP 89212-000 - Joinville - Fone: (47) 3245-1812 E-mail: atendimento@educacao.joinville.sc.gov.br			





PROFETARIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE (R. BRASÃO 100-90)	Eng. Elienora Steaghe Alves C. Andrade (Eng. 0070767)
Eng. Elienora Steaghe Alves Andrade (Eng. 047574-4)	EQUIPE TÉCNICA Eng. Elienora Steaghe Alves C. Andrade (Eng. 0070767)
Eng. Elienora Steaghe Alves Andrade (Eng. 047574-4)	 Eng. Elienora Steaghe Alves C. Andrade (Eng. 0070767)
Eng. Elienora Steaghe Alves Andrade (Eng. 047574-4)	Eng. Elienora Steaghe Alves C. Andrade (Eng. 0070767)