

À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 788285

Data de geração desse documento: 23/02/24

## **Identificação do projeto**

Nome da obra: Escola Municipal Professor Edgar Monteiro Castanheira

Endereço

RUA MIOSOTES, 72

FATIMA -JVE

JOINVILLE

CEP: 89229200

## **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> a chave de acesso 1gGRVO2J:

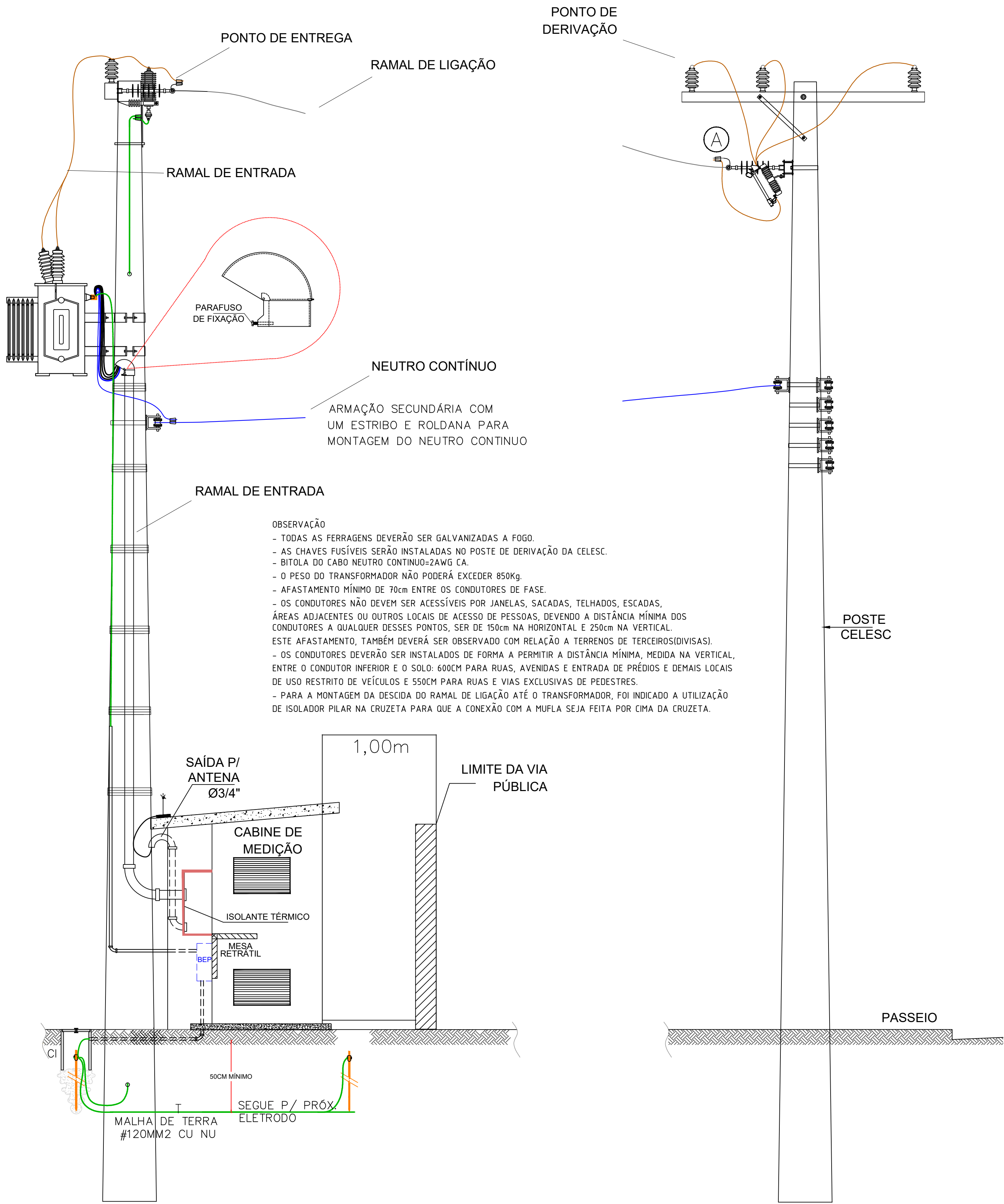
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos  
Atenciosamente,

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

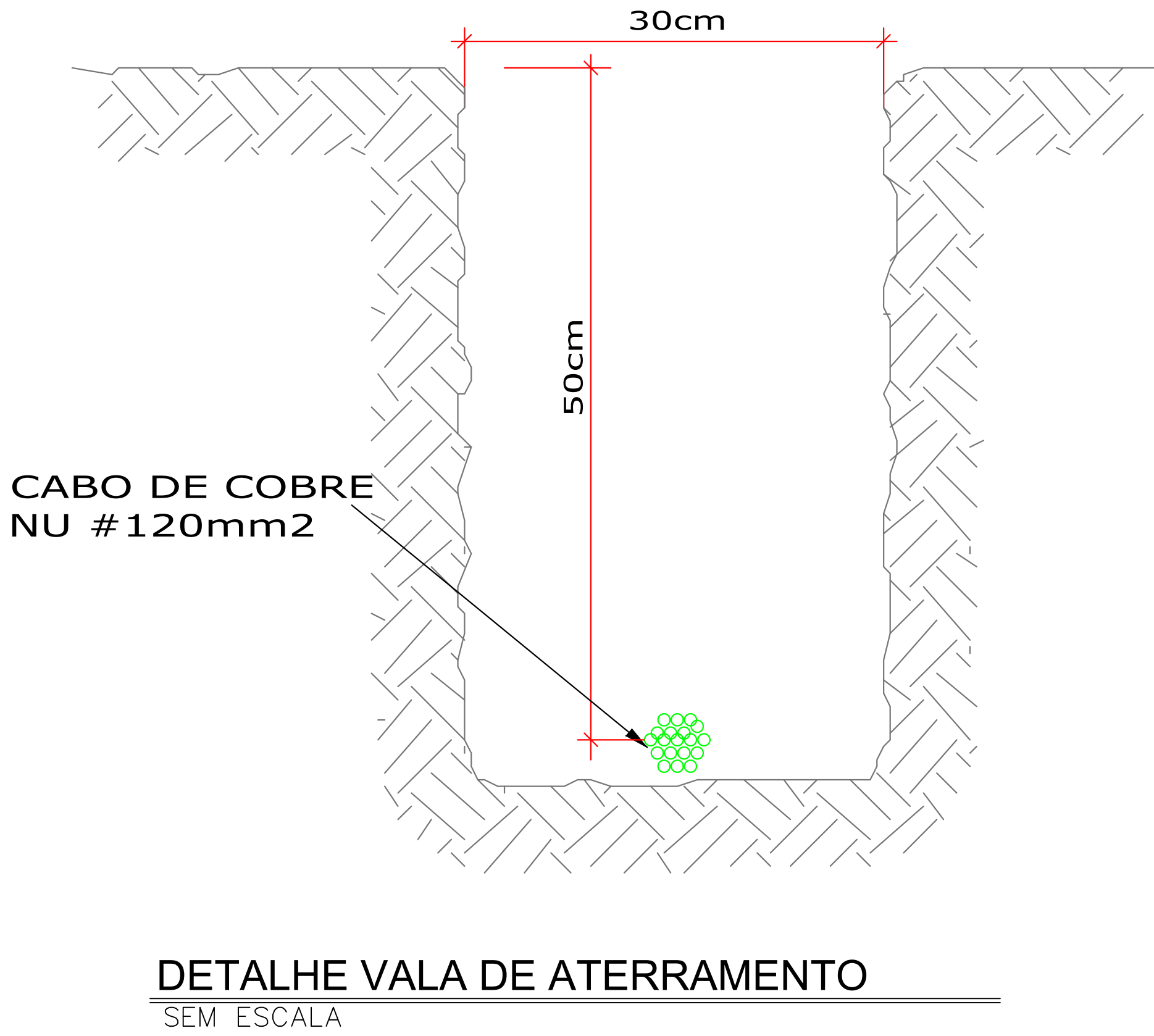
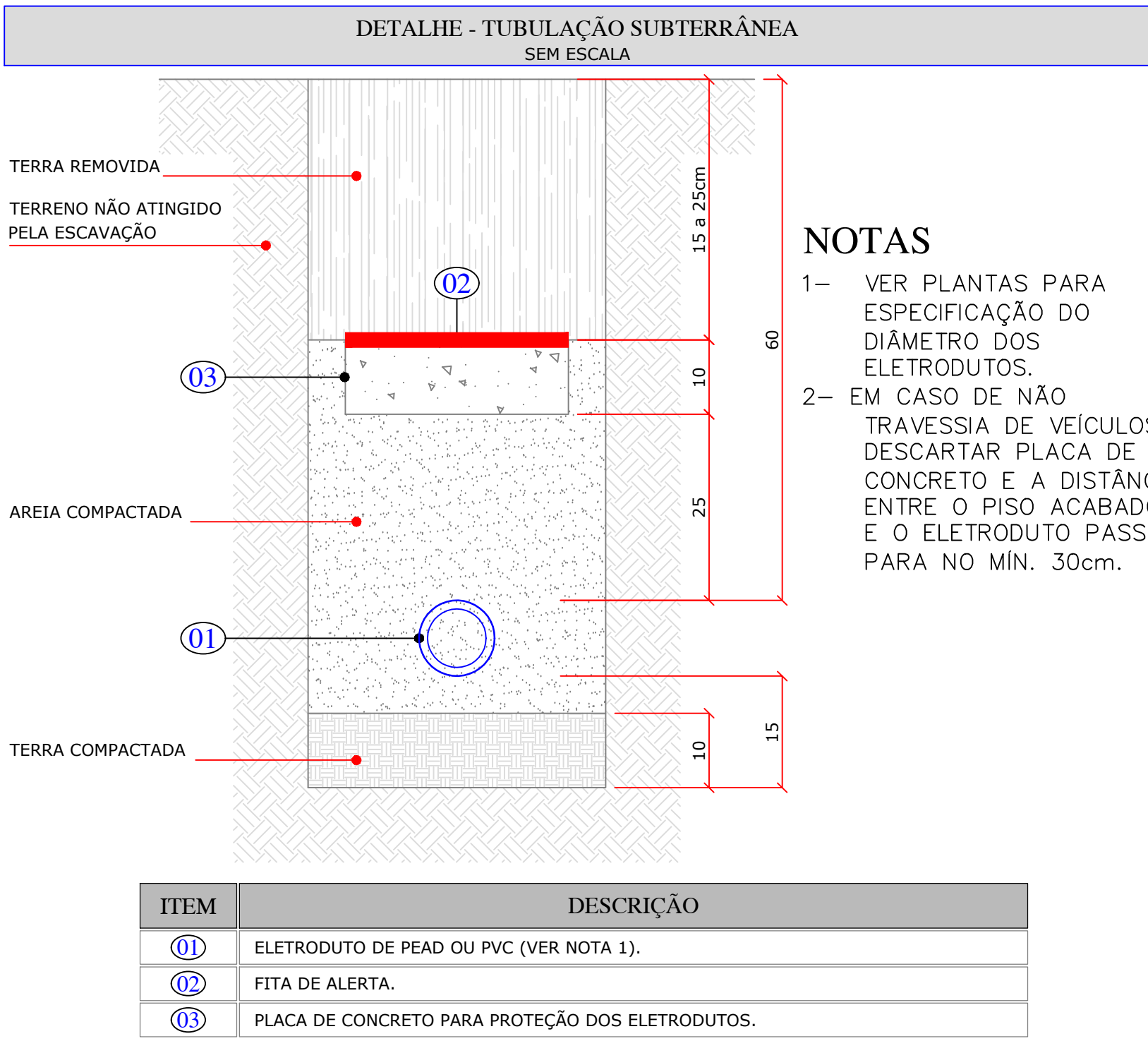
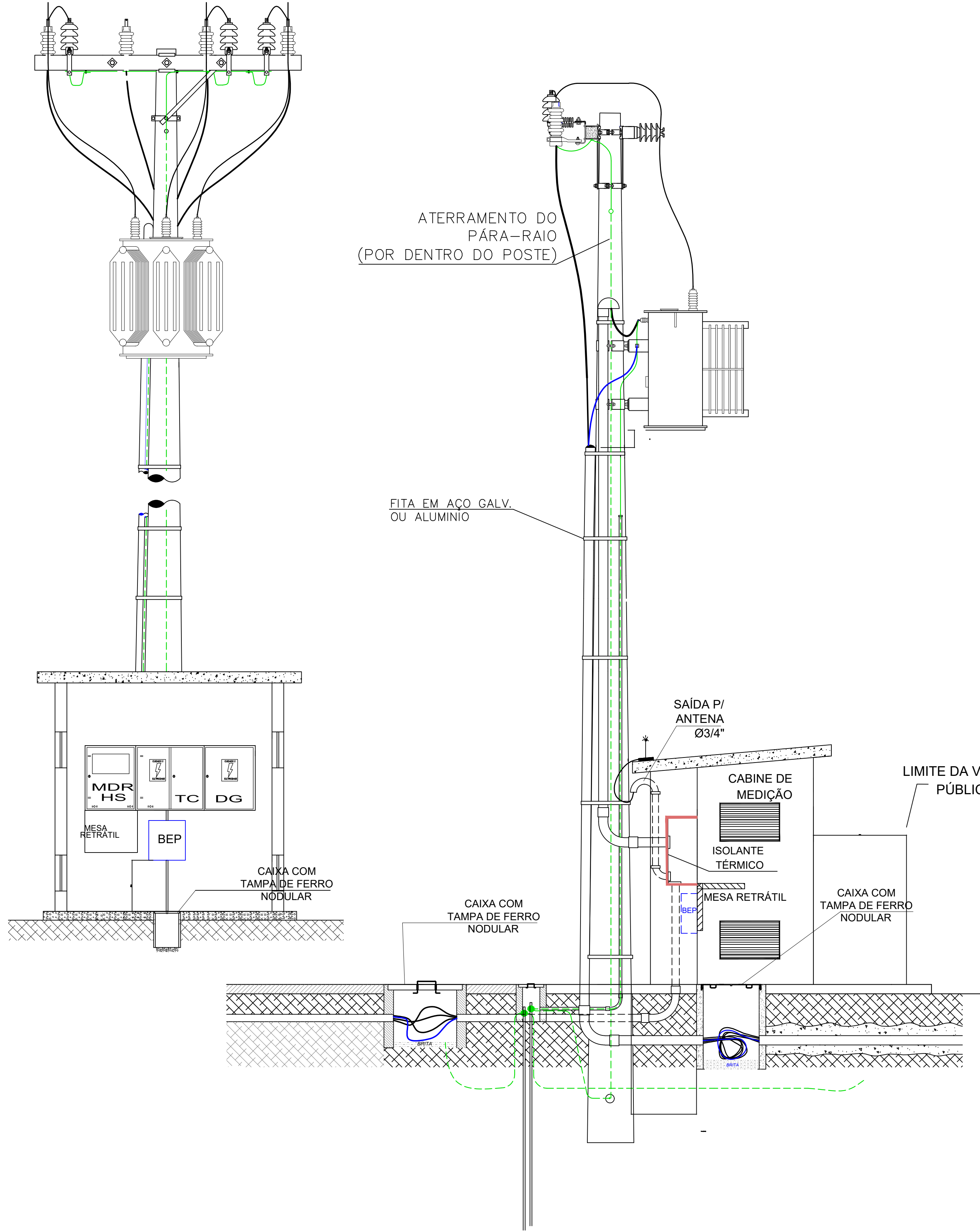








MUFLA TERMOCANTRÁTIL

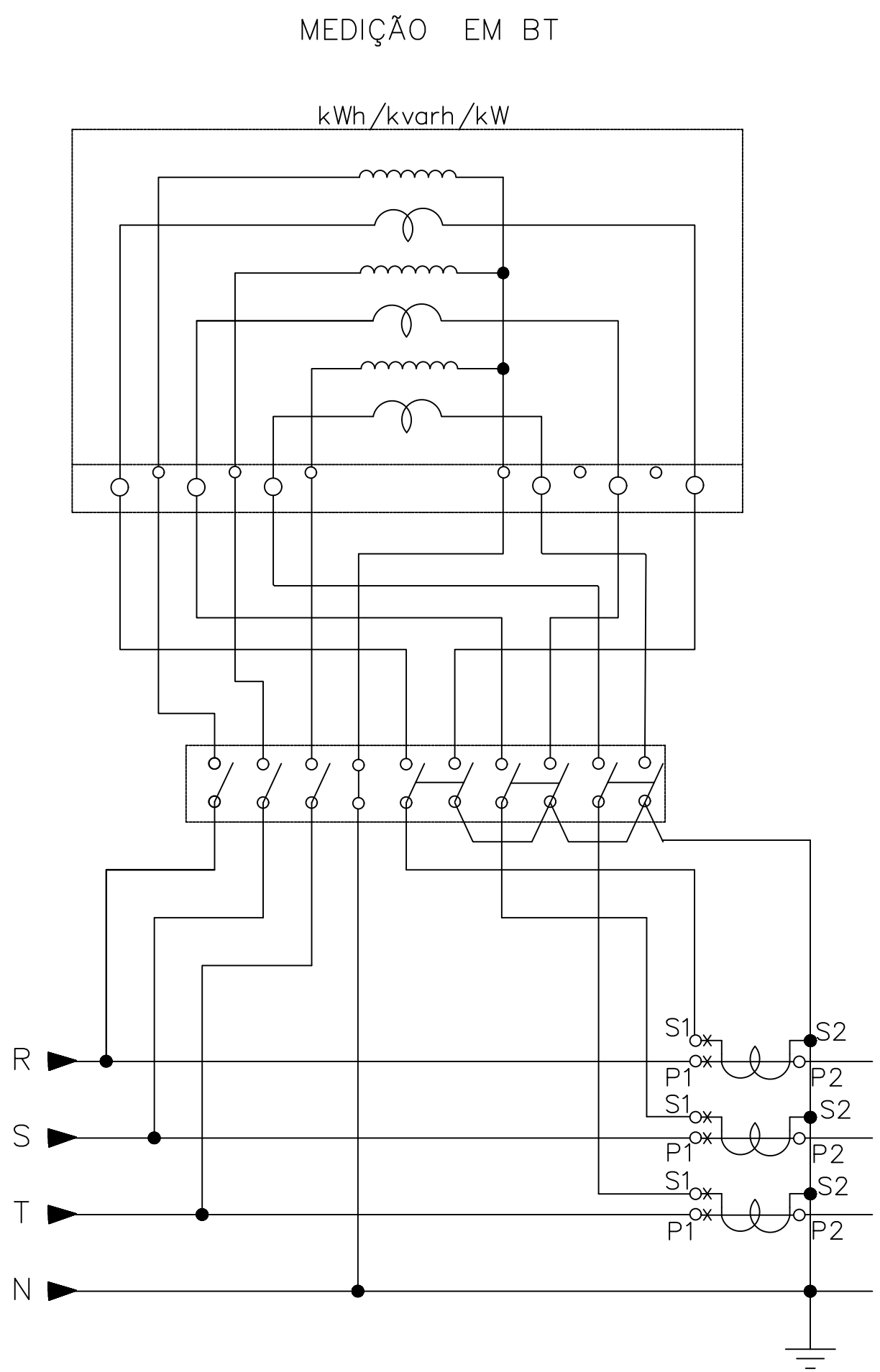
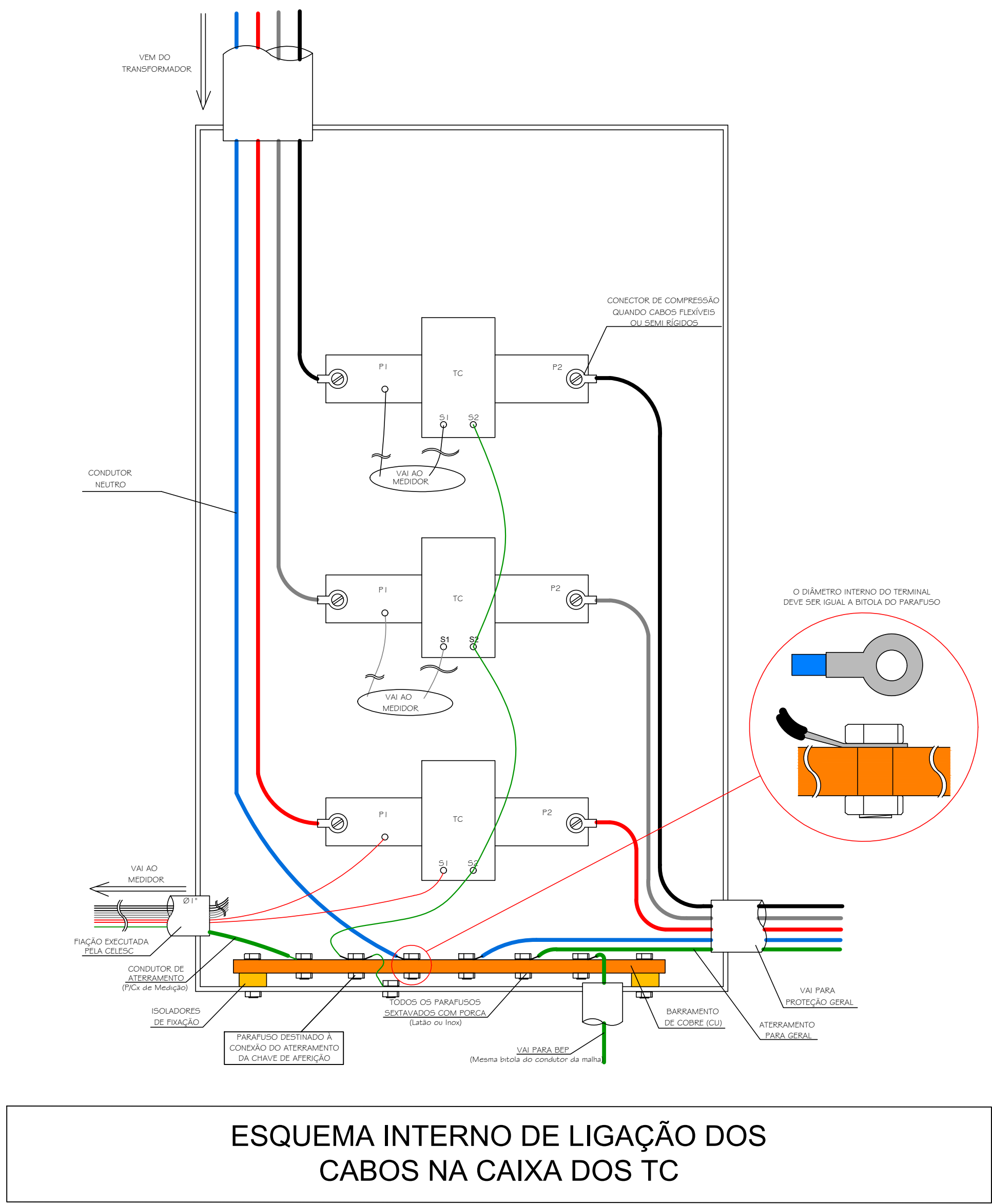


PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363	Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0
PROPRIETÁRIO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO	Escola Municipal Professor Edgar Monteiro Castanheira
ENDEREÇO	R. Miosotes, 72 - Fátima, Joinville - SC
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO	ENTRADA DE ENERGIA
ETAPA	Executivo
ESCALA	1:50
FOLHA	ELE 02/08
Projeto Elétrico: Aprovado - Cálculos (02/14/2025) - SGE 24.0.086299.2 - Pg. 4	









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

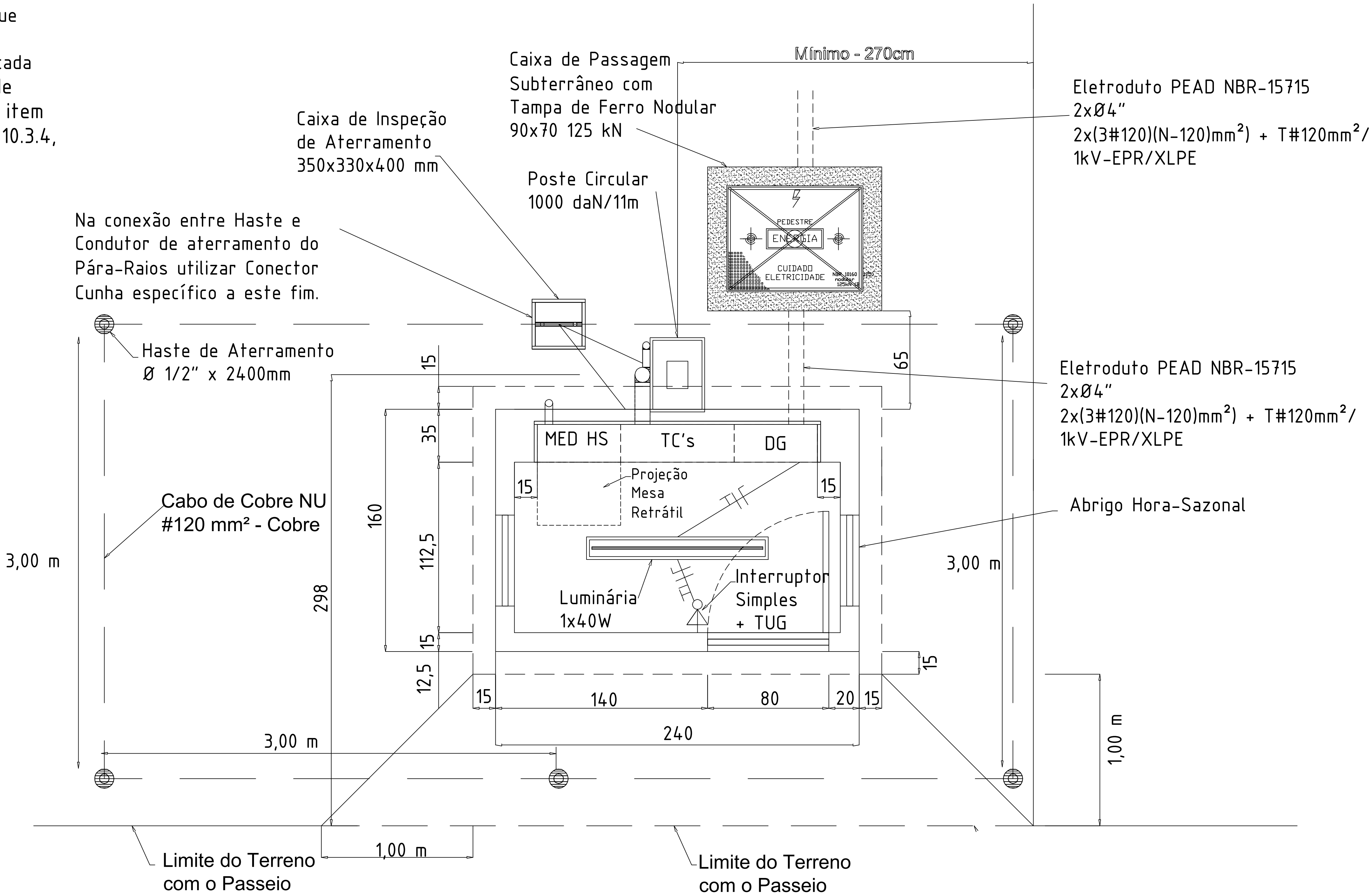


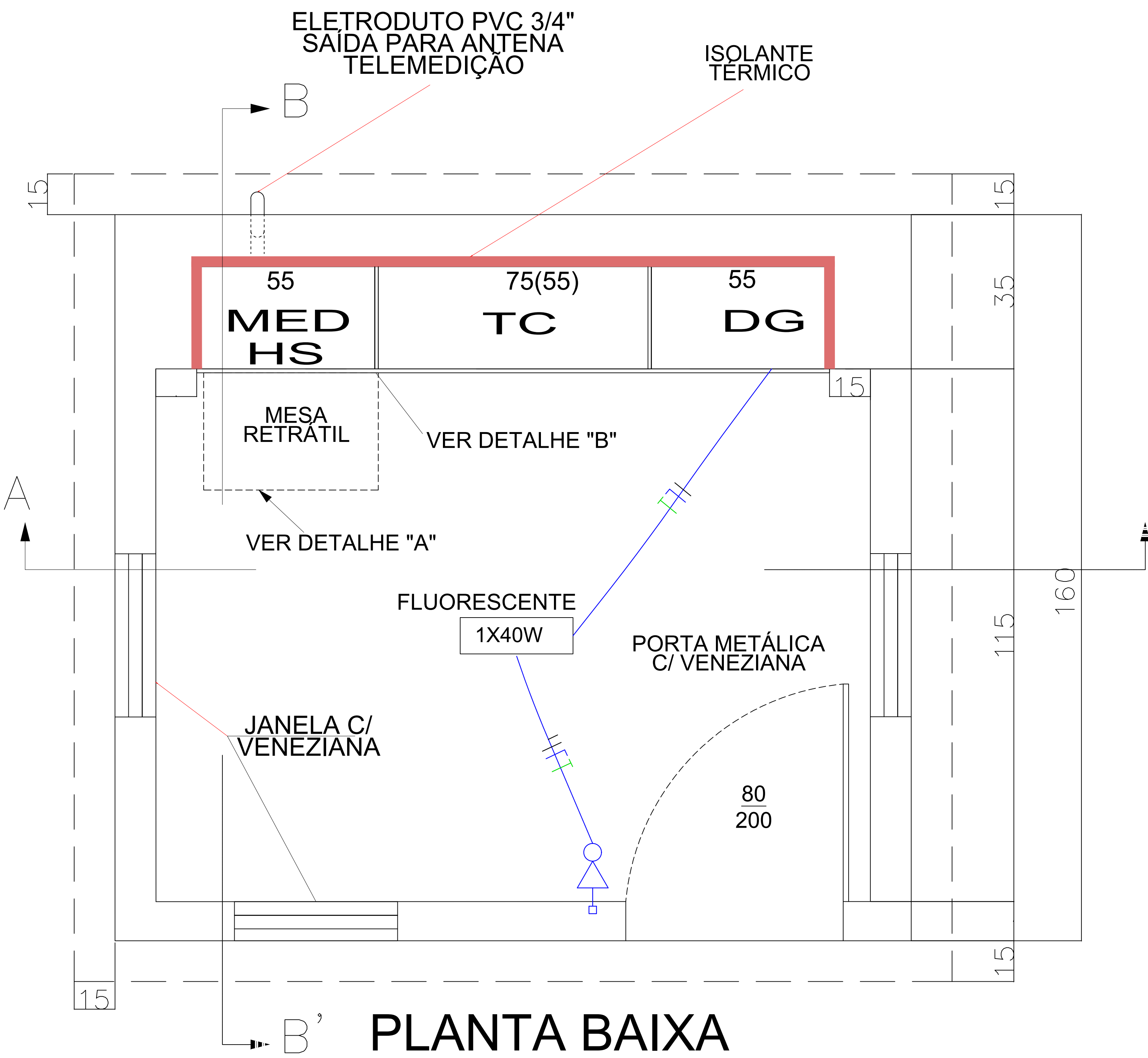
Diagrama Uniiflar;  
Detalhes dos Afastamentos;  
Malhas de Aterramento.

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		Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
			
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO Escola Municipal Professor Edgar Monteiro Castanheira		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13-21-1-61-882	
ENDEREÇO R. Miosotes, 72 - Fátima, Joinville - SC			
PROJETO PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO	Data 17/01/2024
CONTEÚDO VISTA SUPERIOR E MALHA DE ATERRAMENTO		ETAPA Executivo	FOLHA ELE 04/08
		ESCALA S/ESCALA	
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

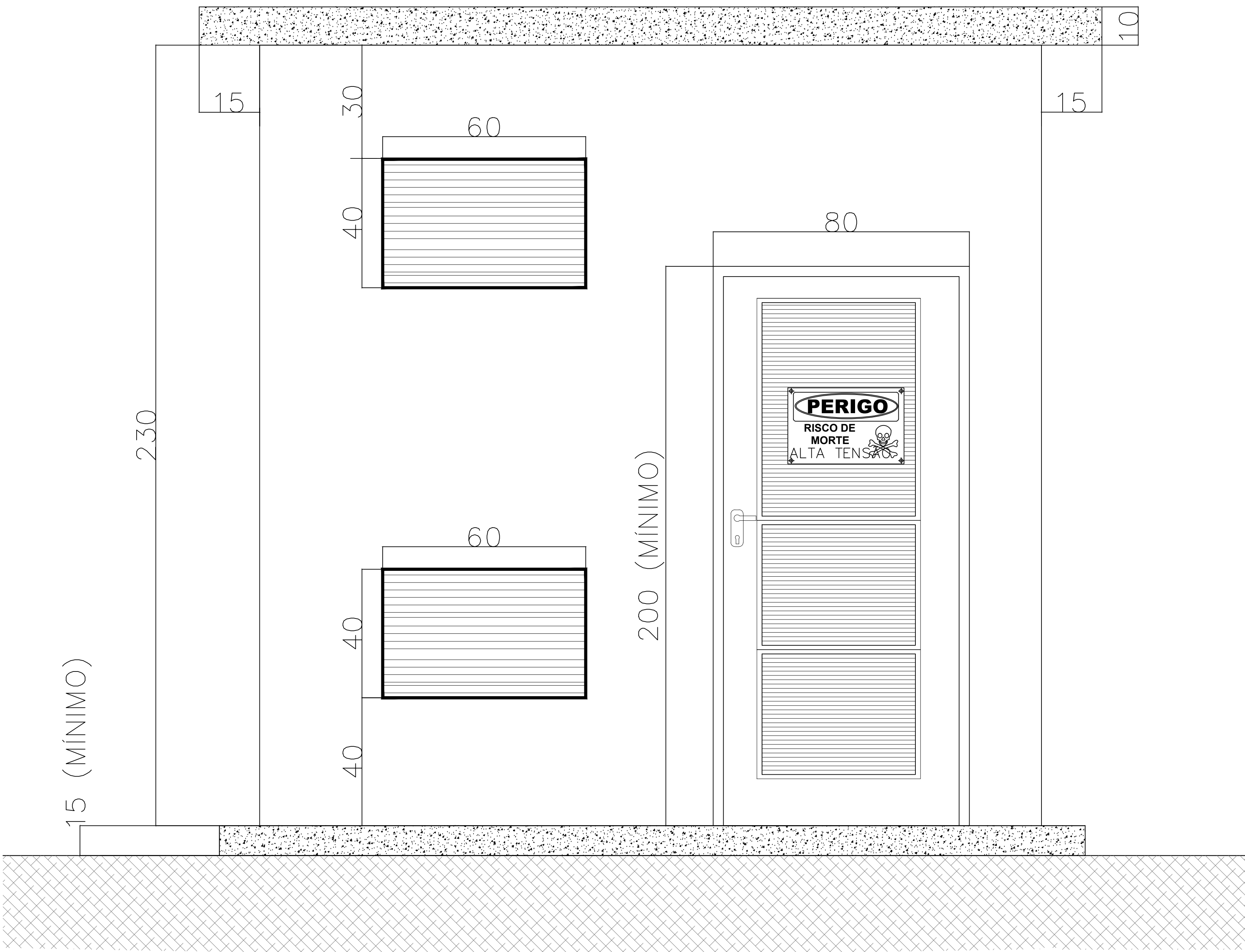


PLANTA BAIXA

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



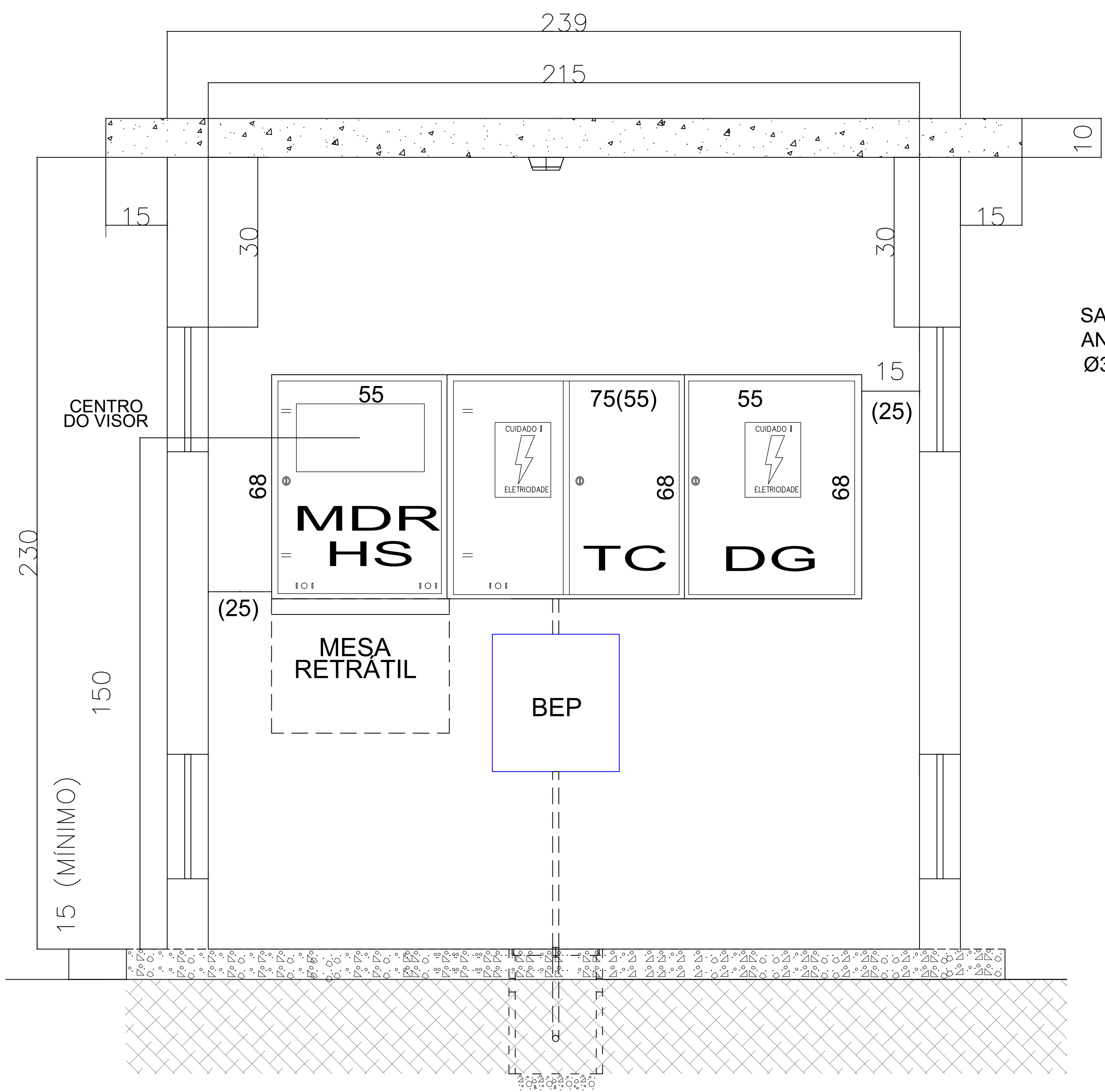
CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

- 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)

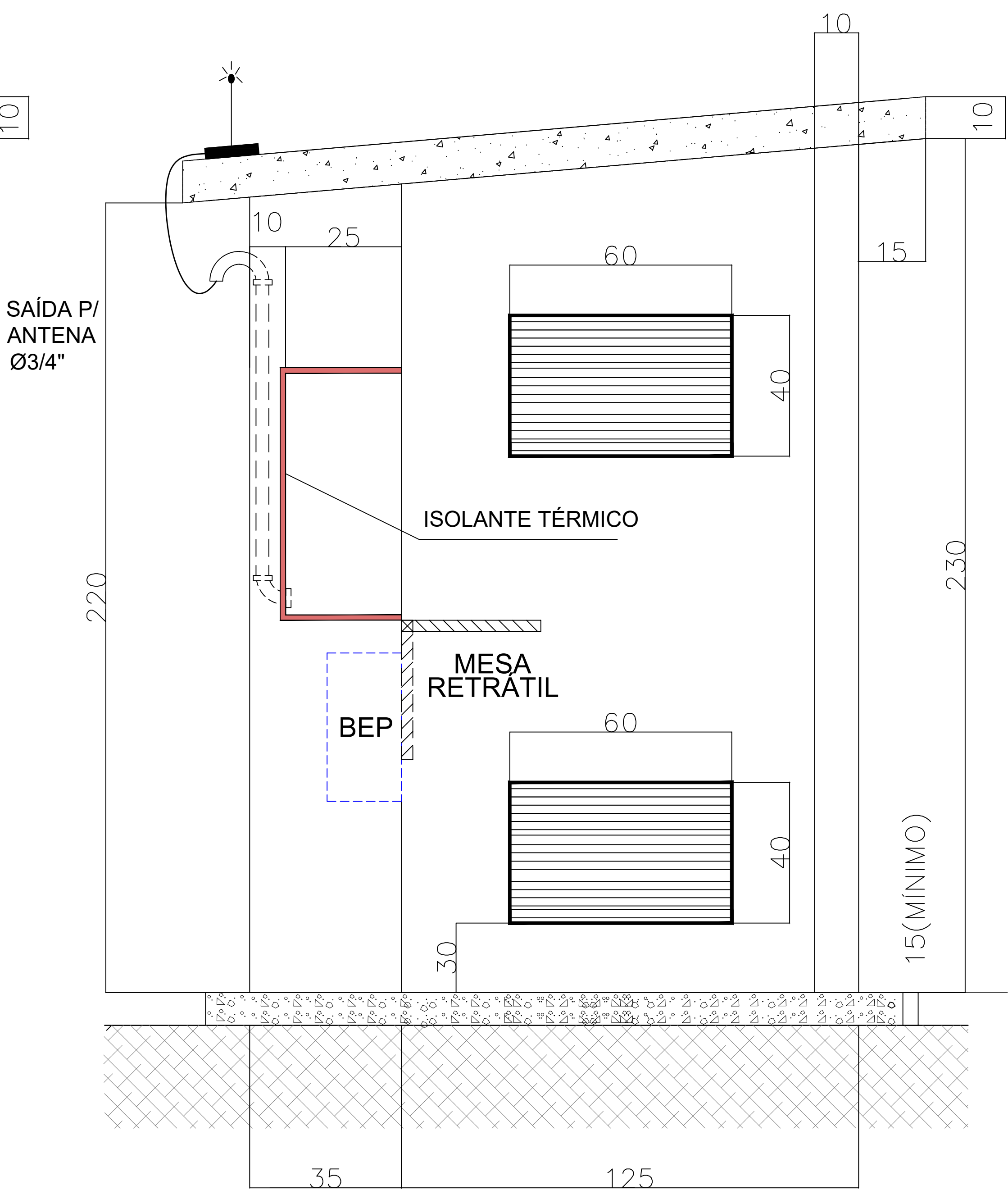
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA 		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363			Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
Escola Municipal Professor Edgar Monteiro Castanheira		13-21-1-61-882	
ENDEREÇO			
R. Miosotes, 72 - Fátima, Joinville - SC			
PROJETO		ARQUIVO	
PROJETO ELÉTRICO		Data 17/01/2024	
CONTEÚDO		FOLHA	
DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE A-A		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

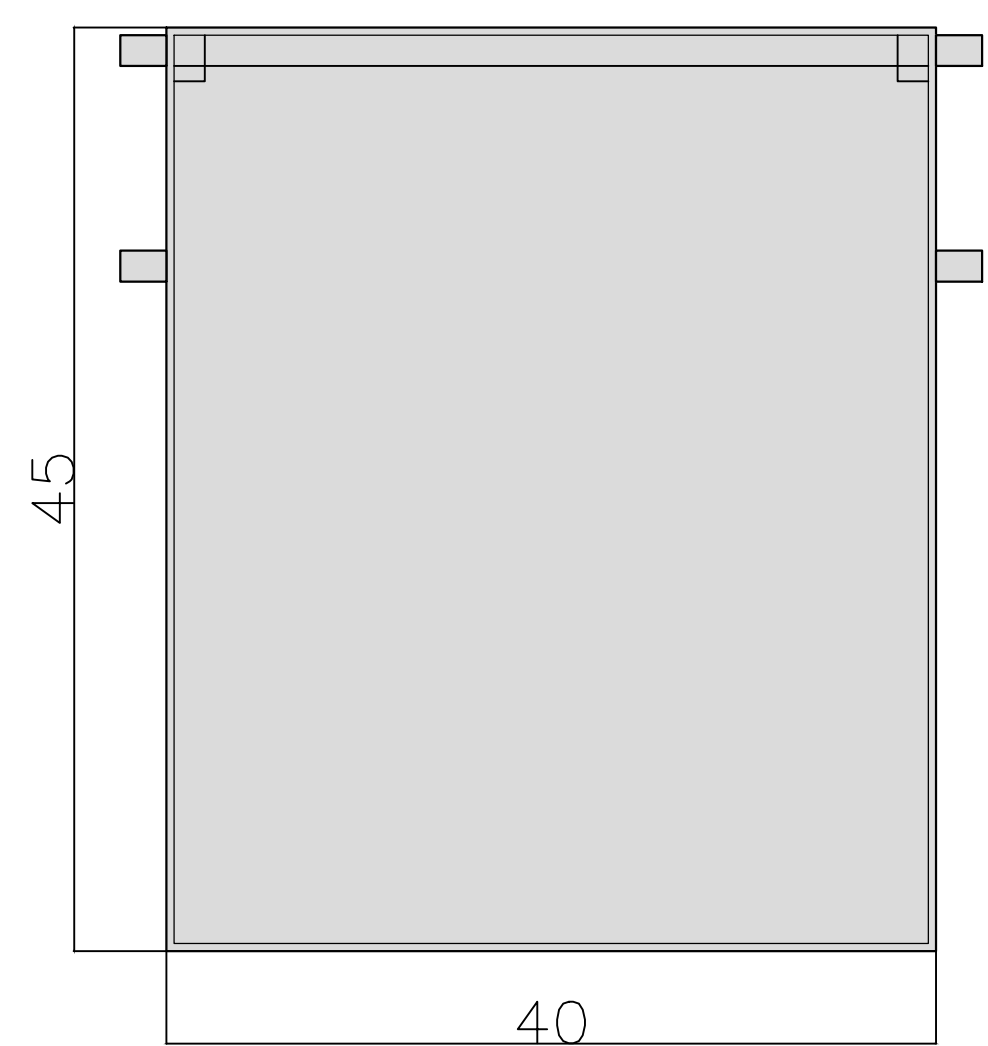


CORTE A-A'

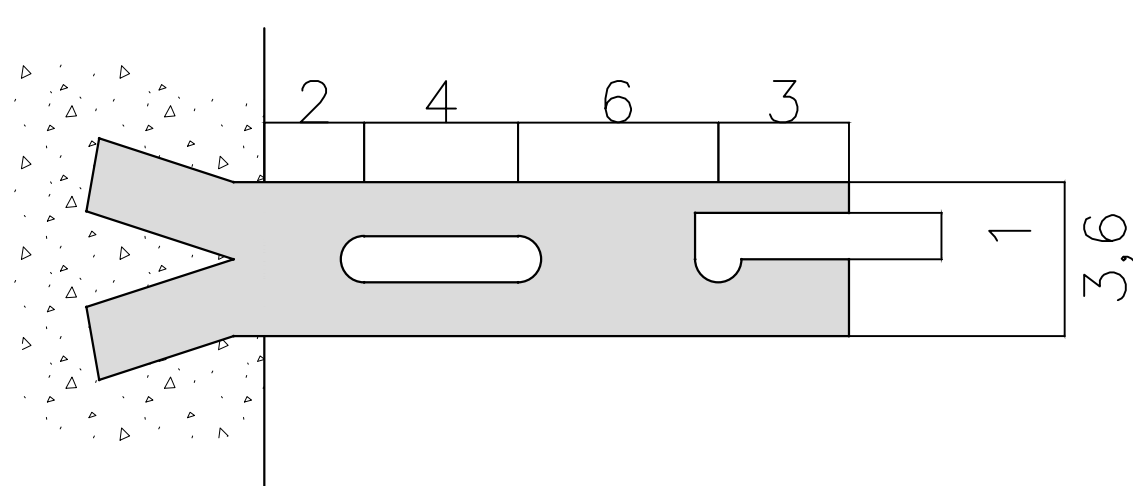


CORTE B-B'

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

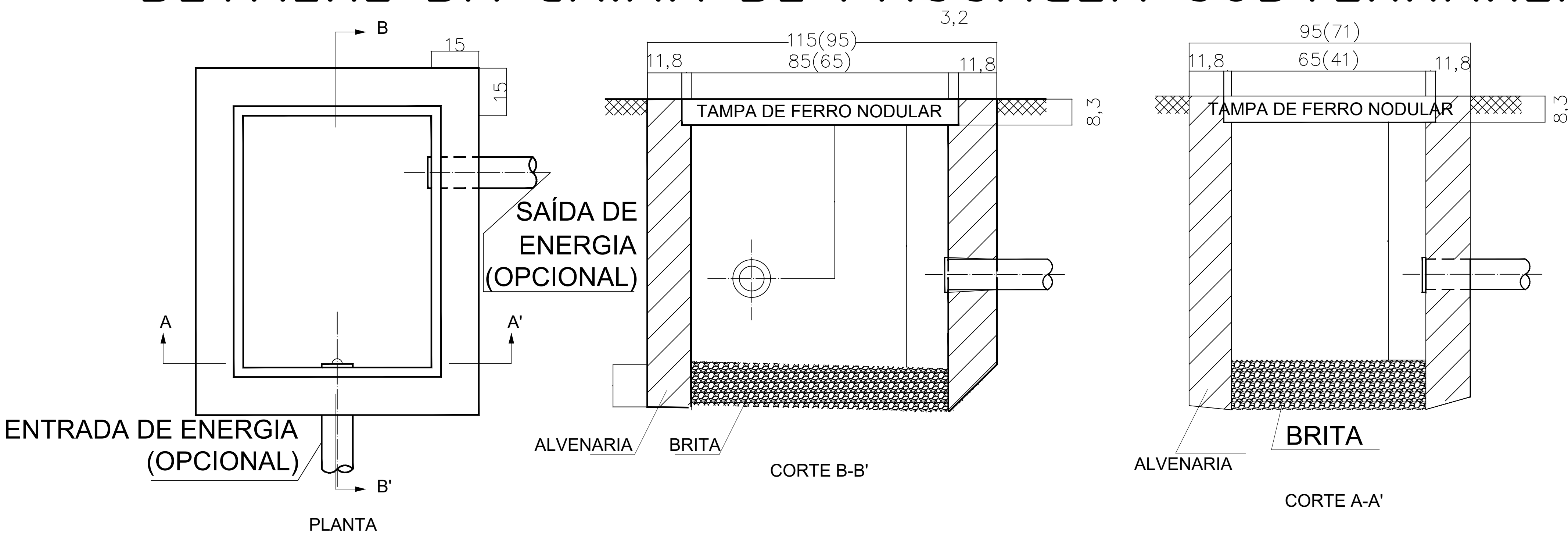
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 506089998	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363		Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
			
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		Escola Municipal Professor Edgar Monteiro Castanheira	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13-21-1-61-882
ENDEREÇO		R. Miosotes, 72 - Fátima, Joinville - SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO
CONTEÚDO		DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE B-B	ETAPA Executivo ESCALA S/ESCALA
			FOLHA ELE 06/08
17/01/2024			
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			





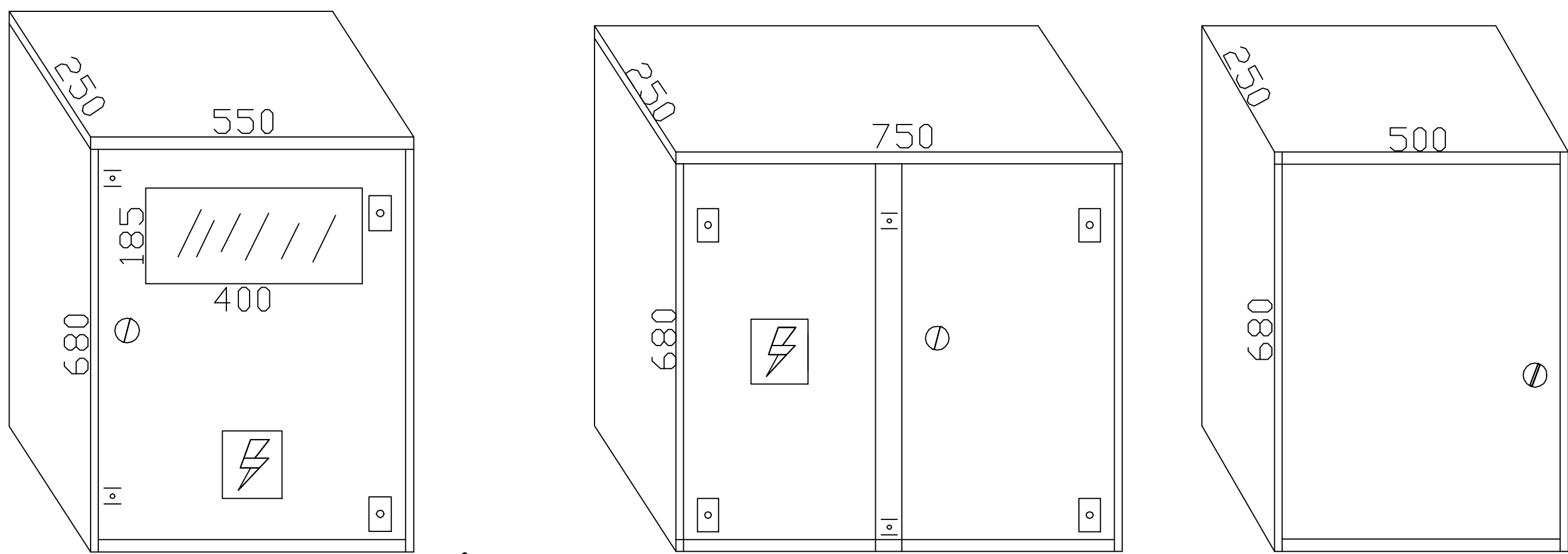


DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



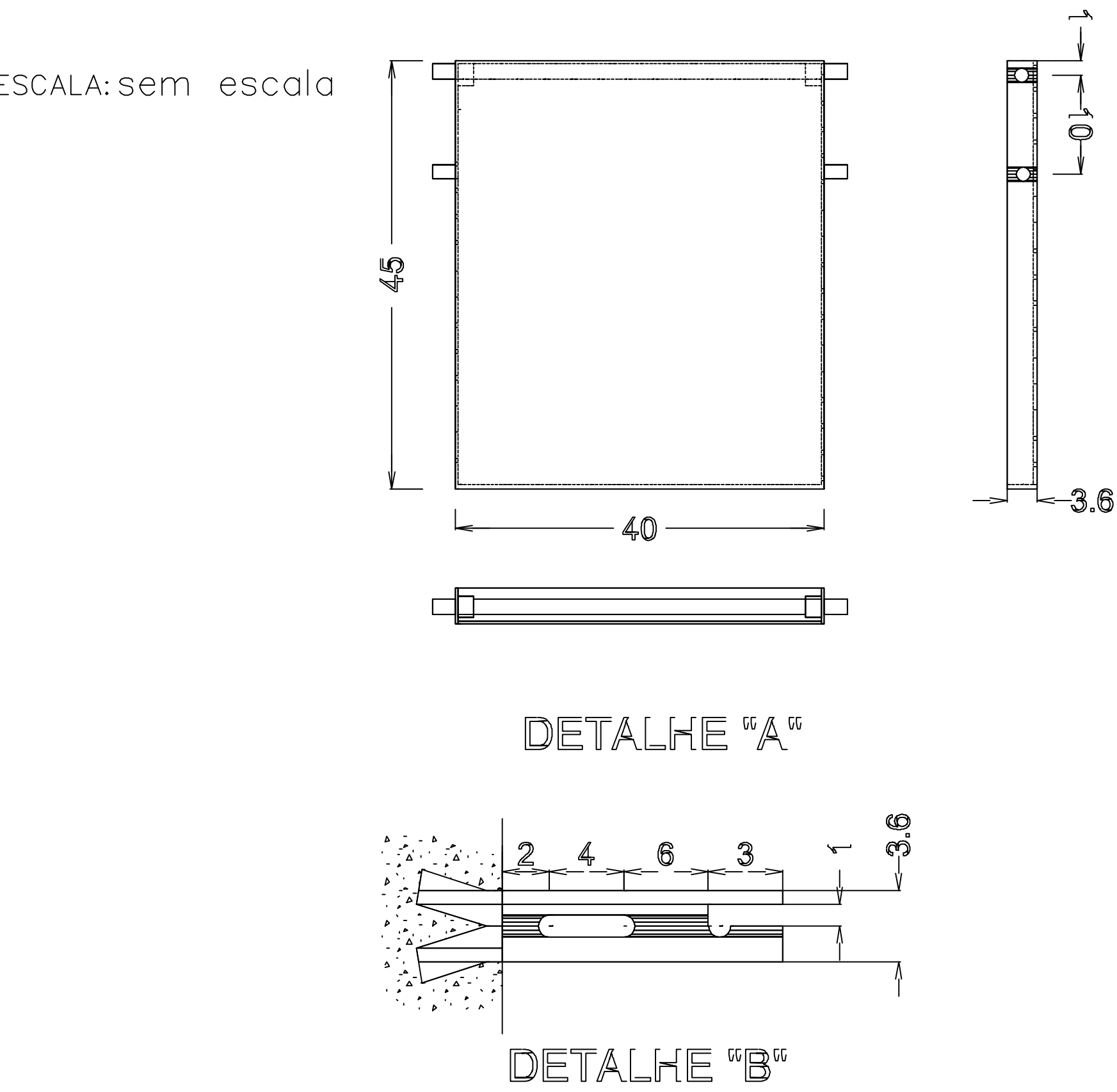
- NOTAS:
- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACIÇO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
  - 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
  - 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC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

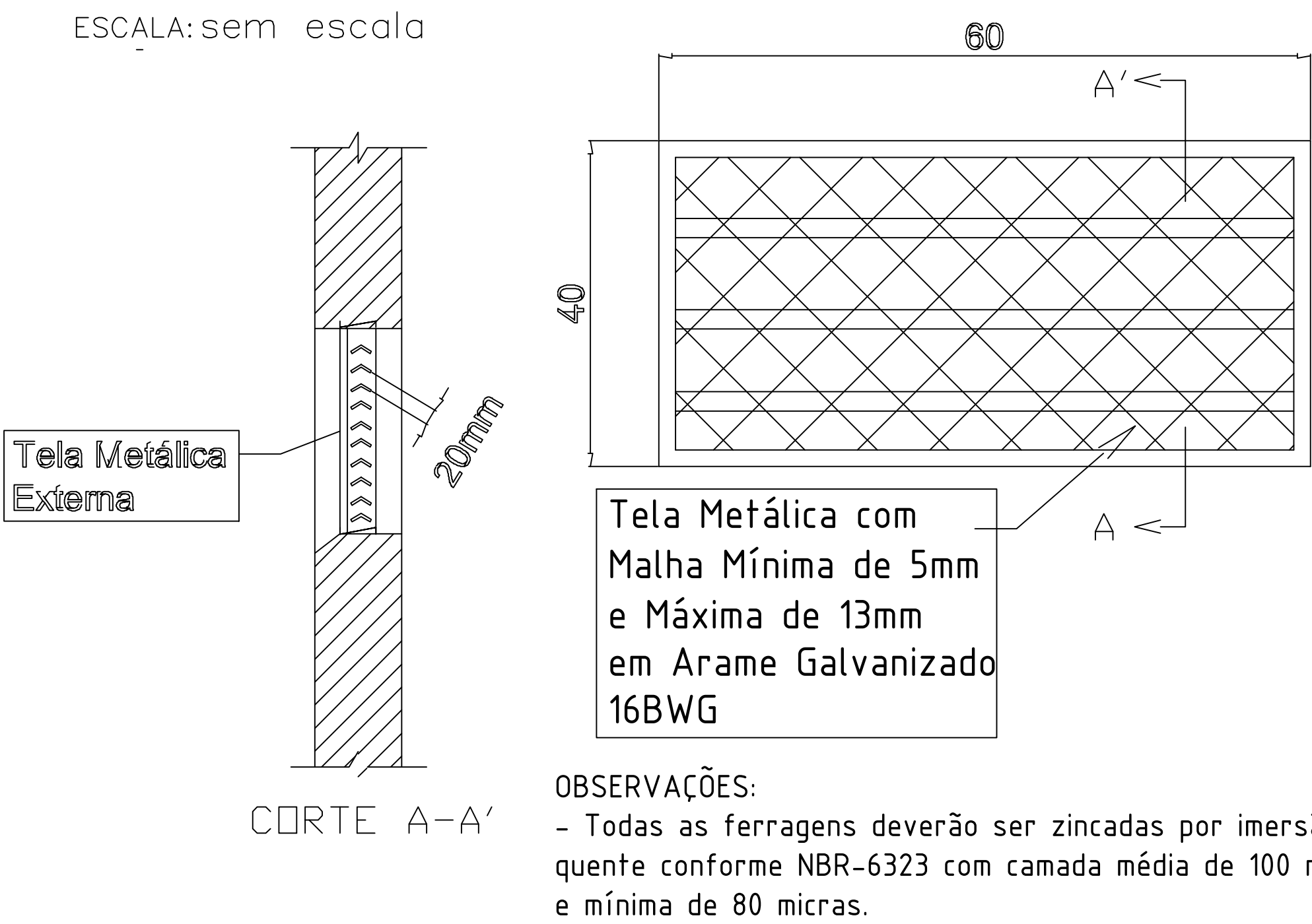


NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL



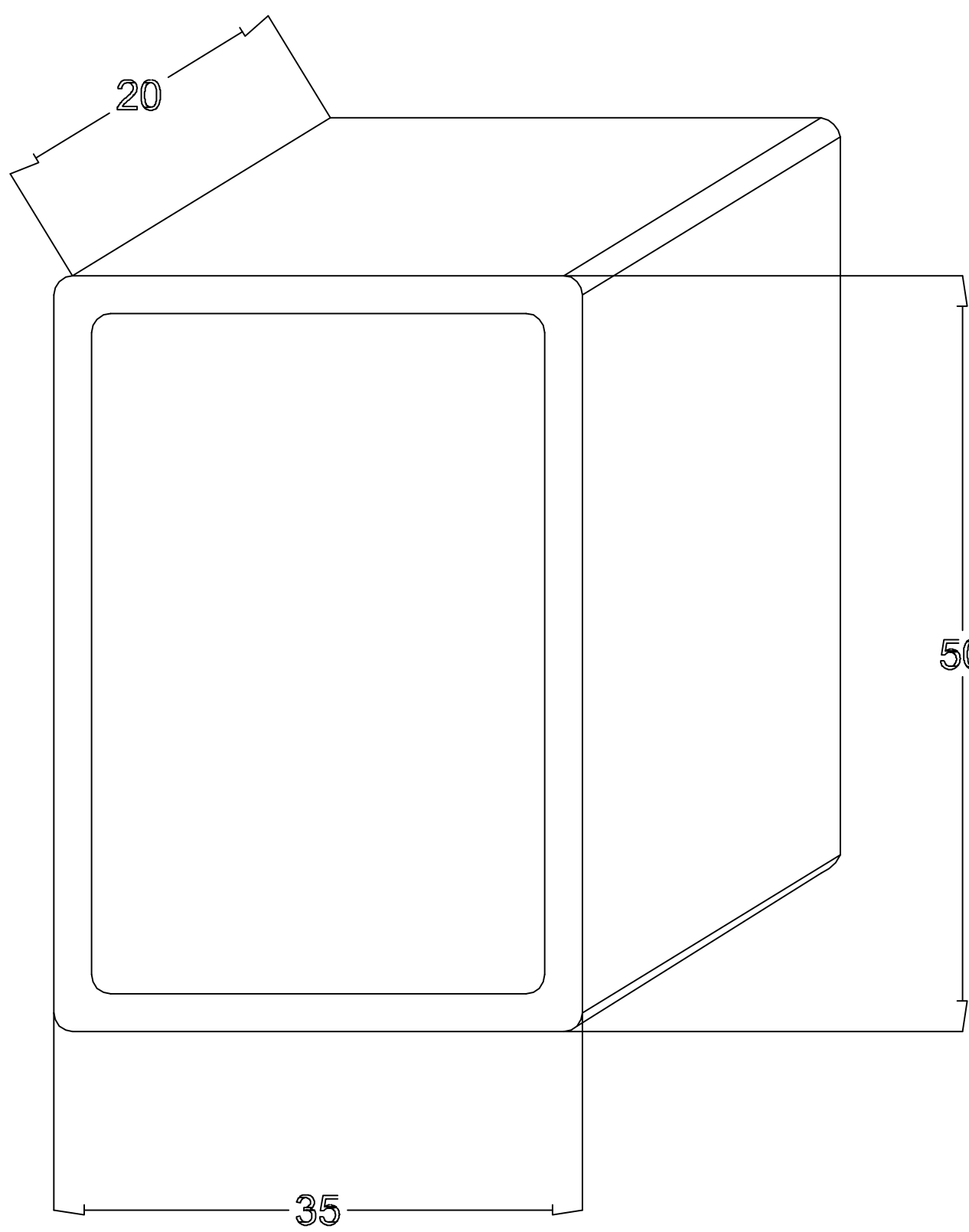
DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO



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)

ESCALA: 1/10

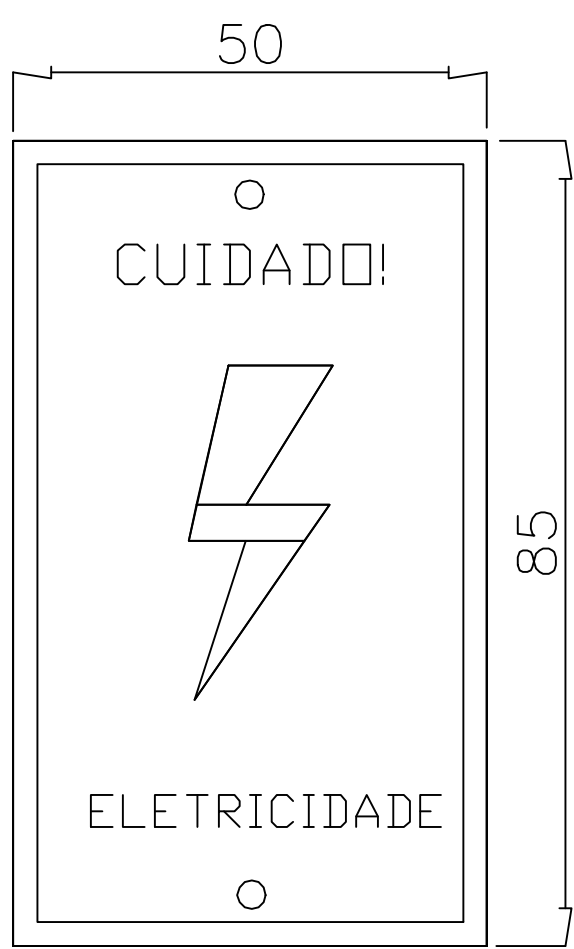


- Caixa BEP:
- deve apresentar 1,2mm espessura mínima da chapa;
  - deve ser fabricada em Alumínio
  - deve apresentar grau de proteção, mínimo, IP53, conforme NBR 6146
  - barramento interno em cobre com dimensões mínimas 300x25x5mm

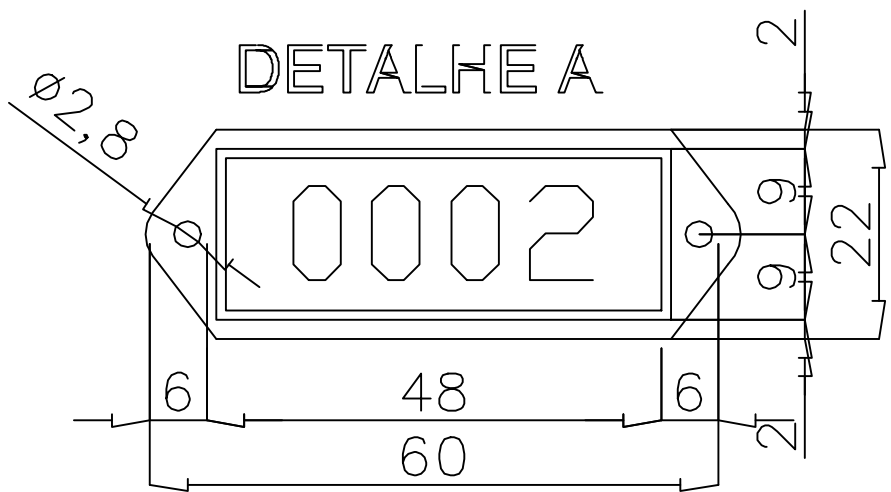
DETALHE DAS PLAQUETAS

ESCALA: sem escala

DETALHE B



DETALHE A

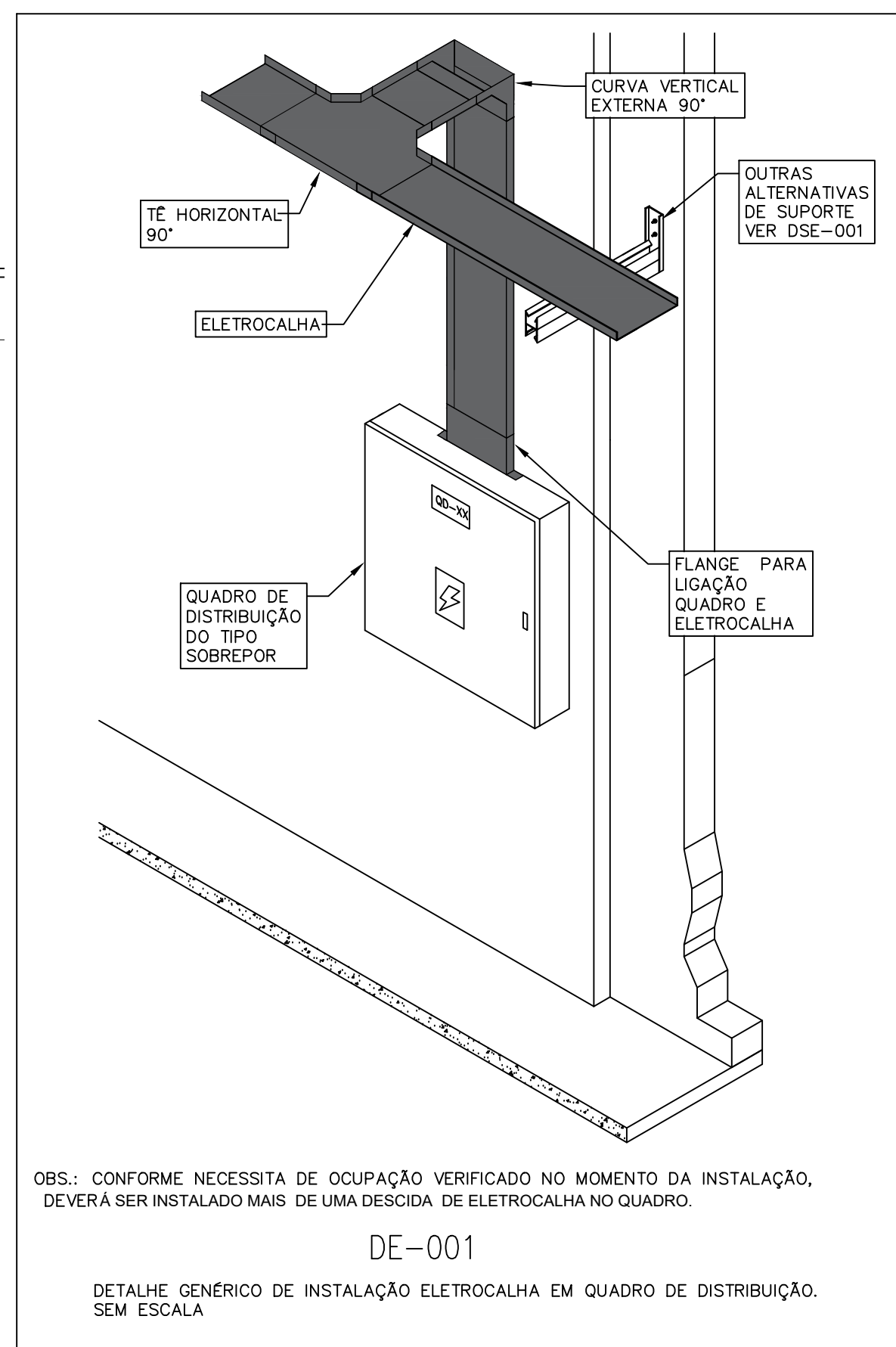
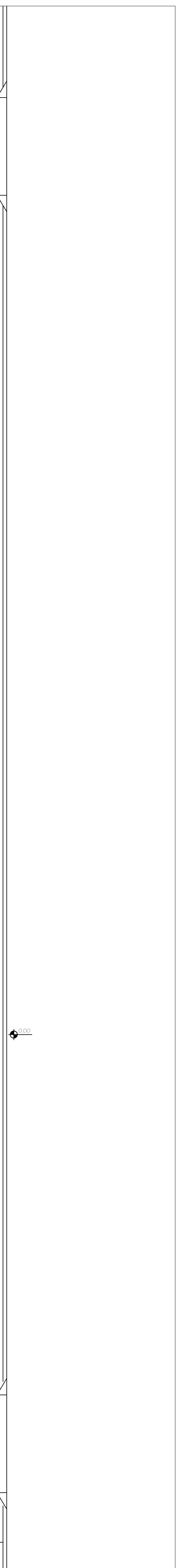


OBS:  
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebitadas(alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

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

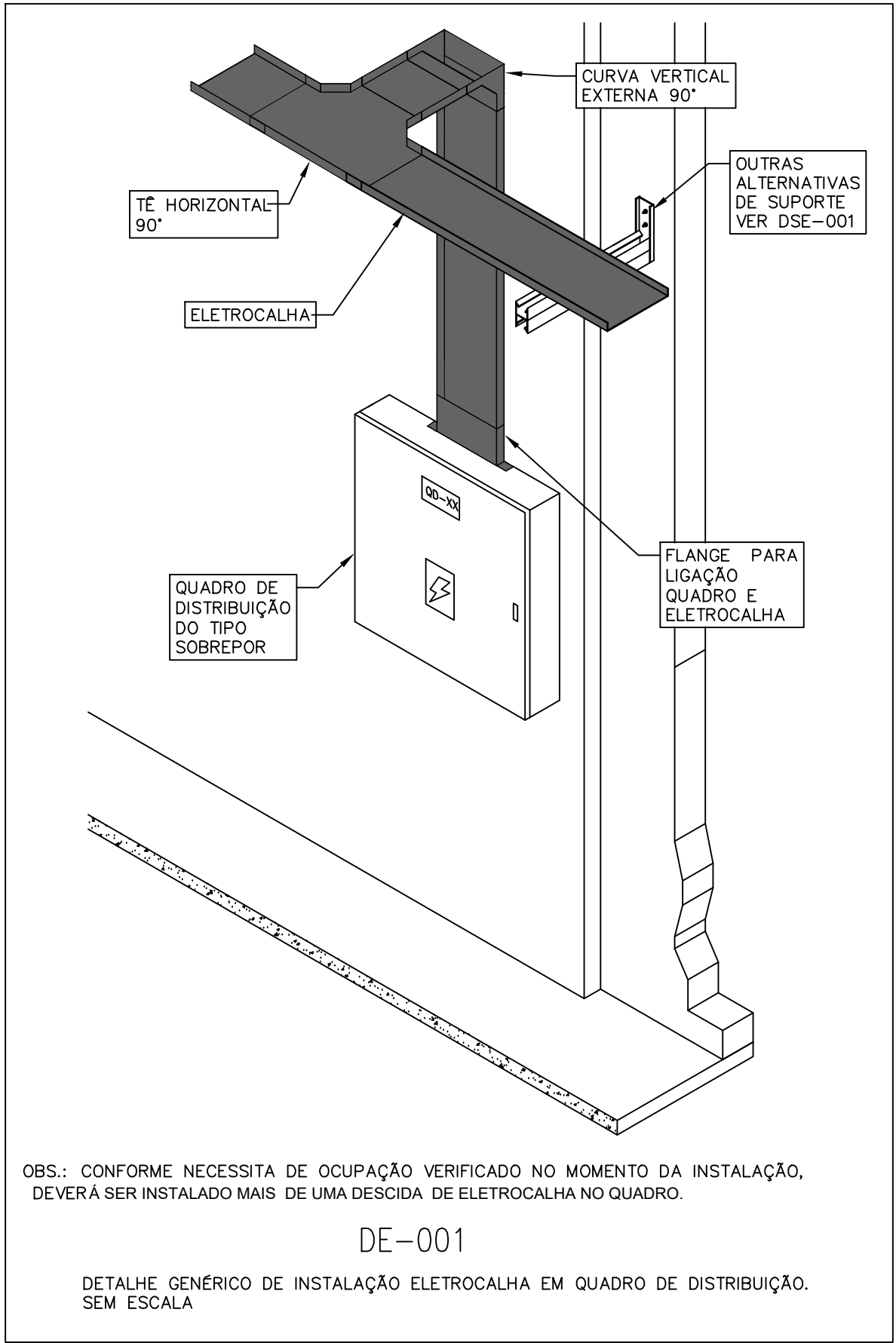
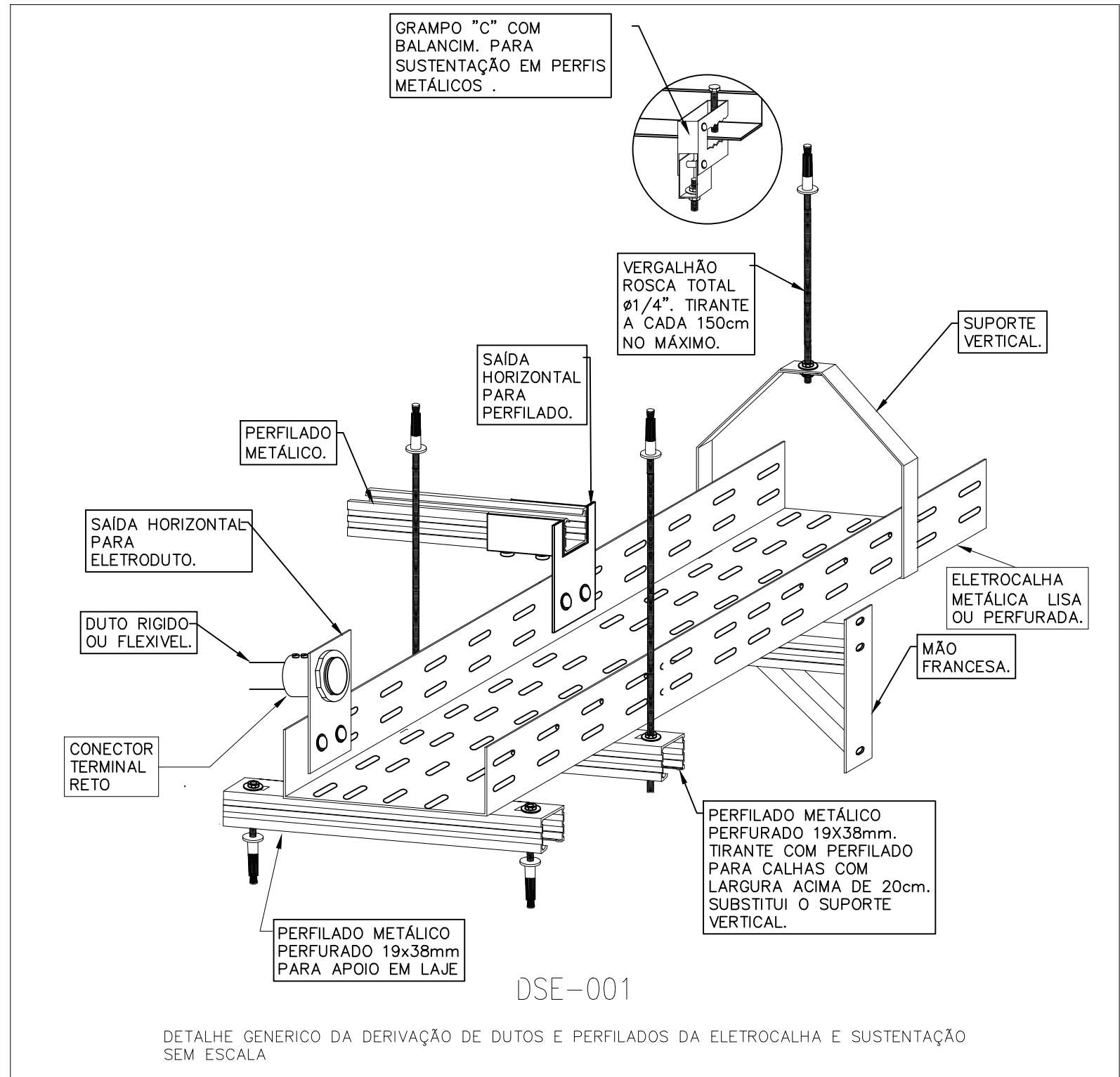
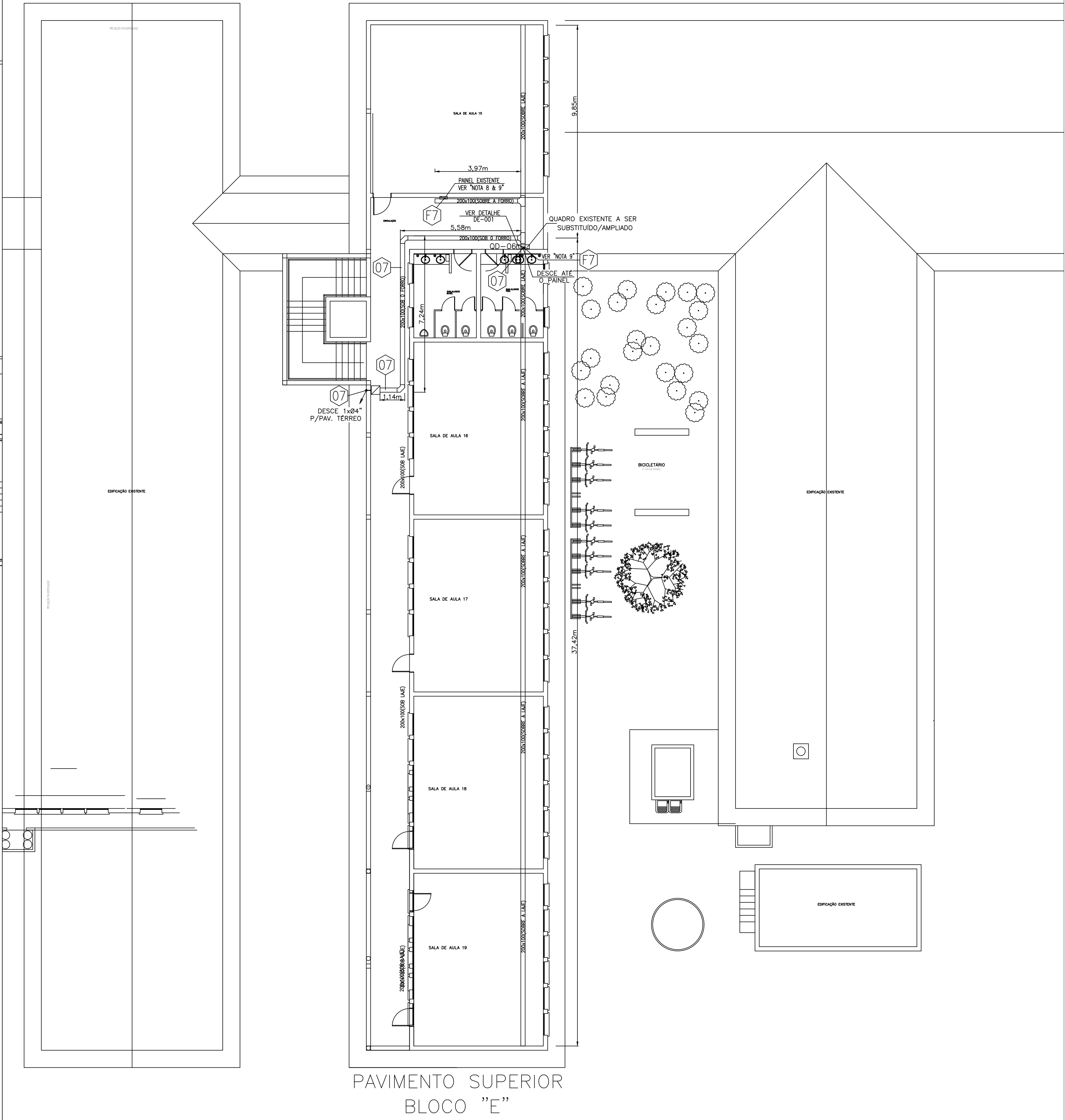
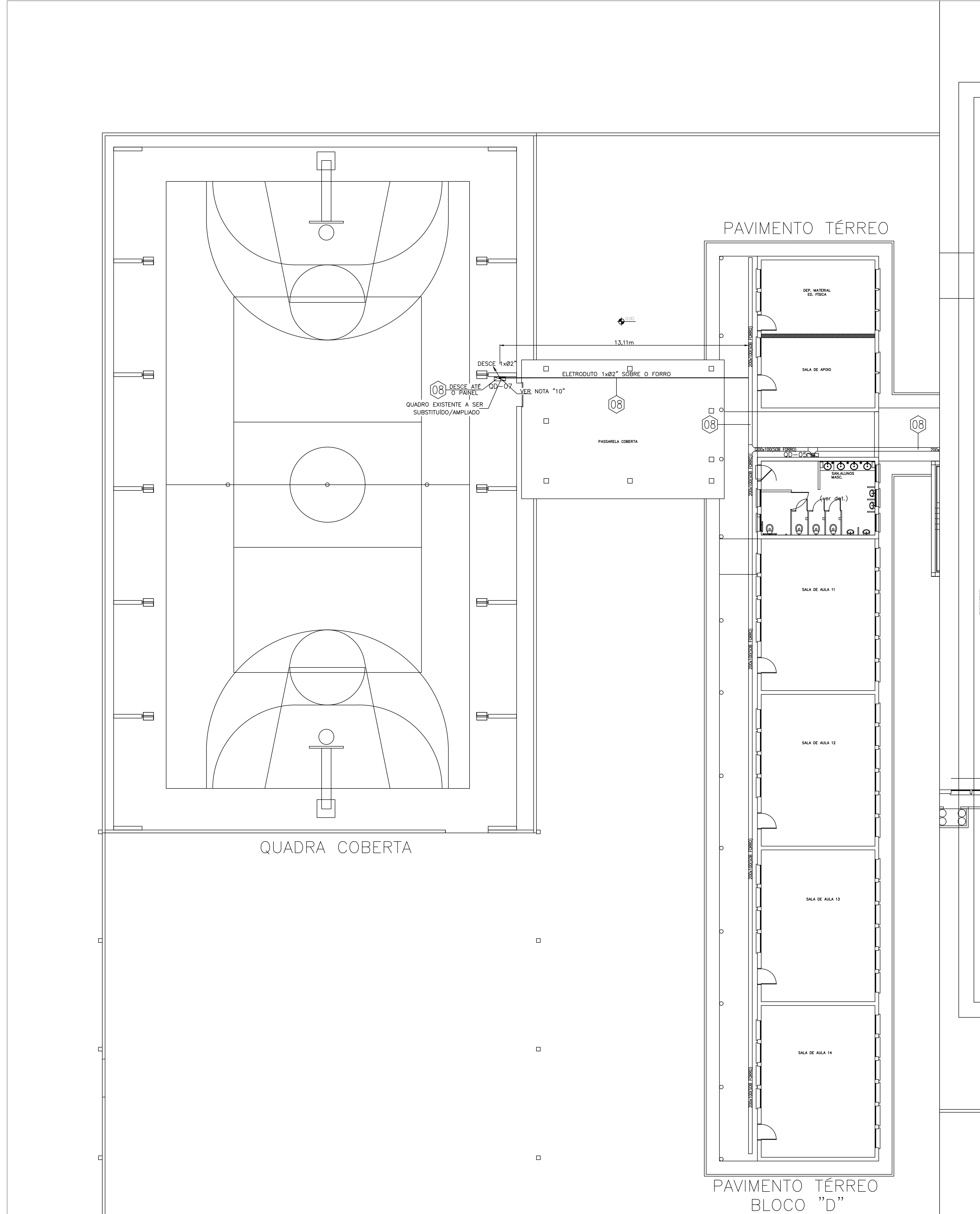
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div></div> <div><div>Eng. 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	Escola Municipal Professor Edgar Monteiro Castanheira		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA
		13-21-1-61-882	
ENDEREÇO	R. Miosotes, 72 - Fátima, Joinville - SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO
		Data	
		17/01/2024	
CONTEÚDO	DEMAIS DETALHES		ETAPA
		Executivo	
		ESCALA	
		S/ESCALA	
		FOLHA	
		ELE 08/08	
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10			
Rua Itajai, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016  E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			



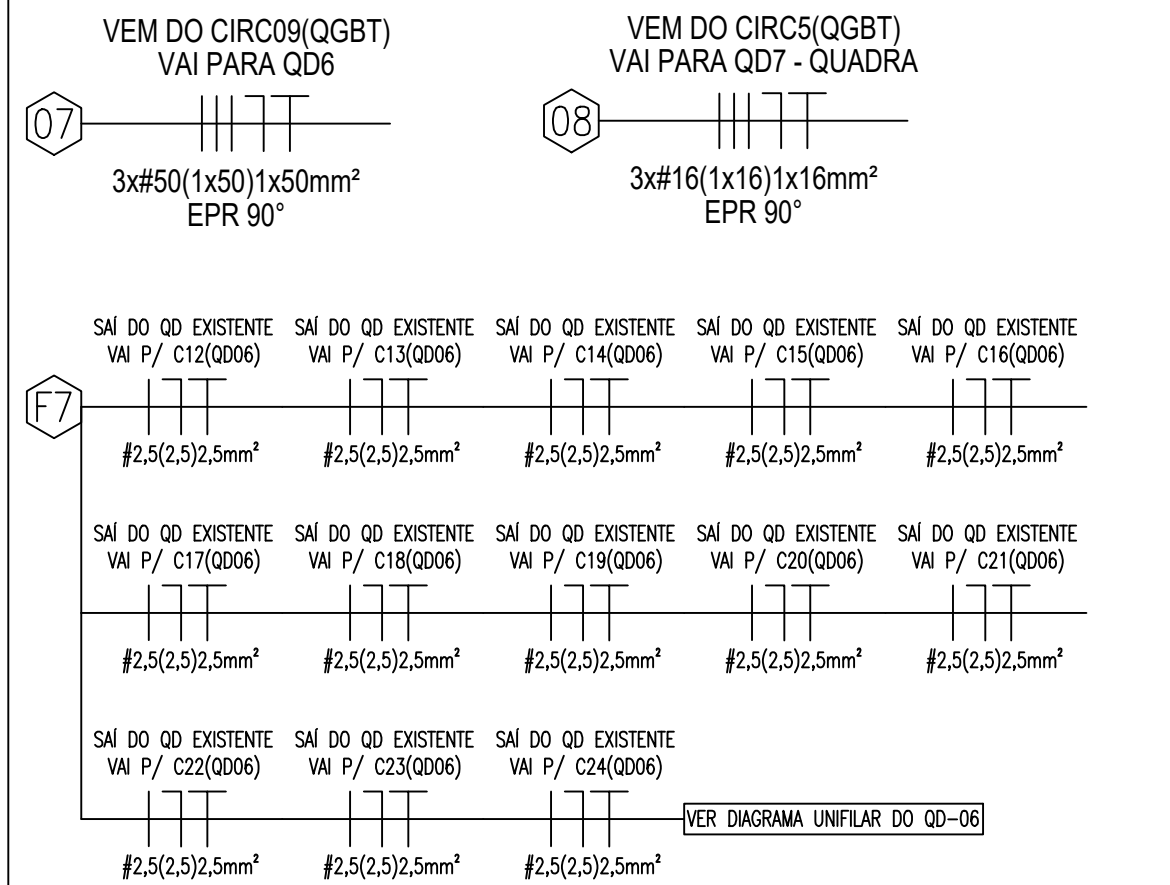


Projeto Eletônico Aprovado - Cellesc (0021149255) SEI 24.0.069023-9 / pg.





## ENCAMINHAMENTO DE CABOS



## NOTAS

- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= Ø2,5mm².
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM Ø3/4".
- 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 - DESATIVAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA.
- 9 - TRANSFERIR TODAS AS CARGAS DO PAINEL QUE SERÁ DESATIVADO PARA O NOVO QUADRO CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO/DIAGRAMA UNIFILAR. INTERLIGAR INFRAESTRUTURA EXISTENTE COM INFRAESTRUTURA NOVA, FAZER TODOS OS ACABAMENTOS NECESSÁRIOS.
- 10 - INSTALAR CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE COM ELETRODUTO 1X82" A INSTALAR E SUAS DERIVAÇÕES, SUBSTITUINDO CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE.
- 11 - SUBSTITUIR OS REFLETORES EXISTENTES DA QUADRA COBERTA PELOS REFLETORES LED DE 400W DESCRITOS NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.

## LEGENDA

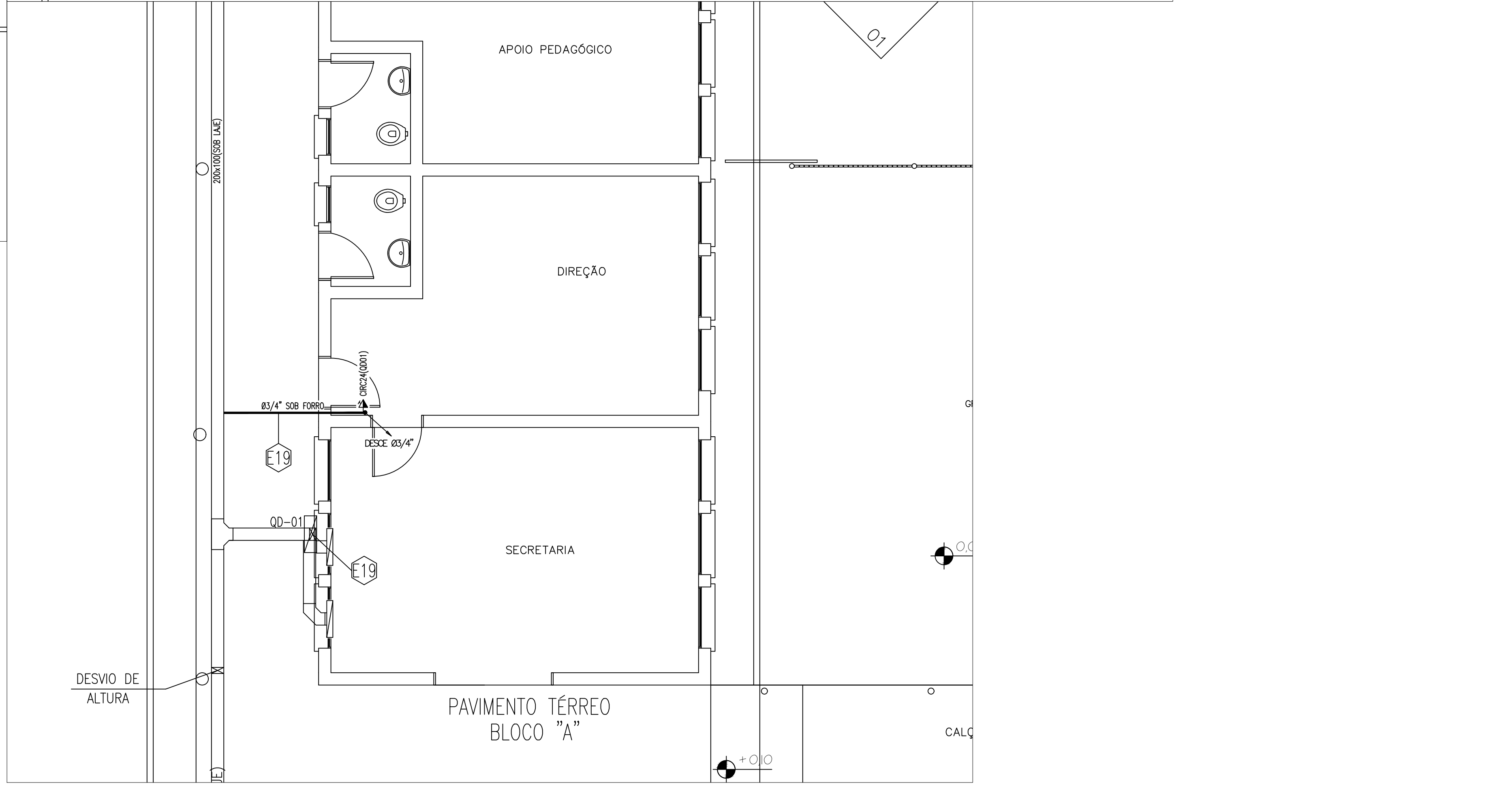
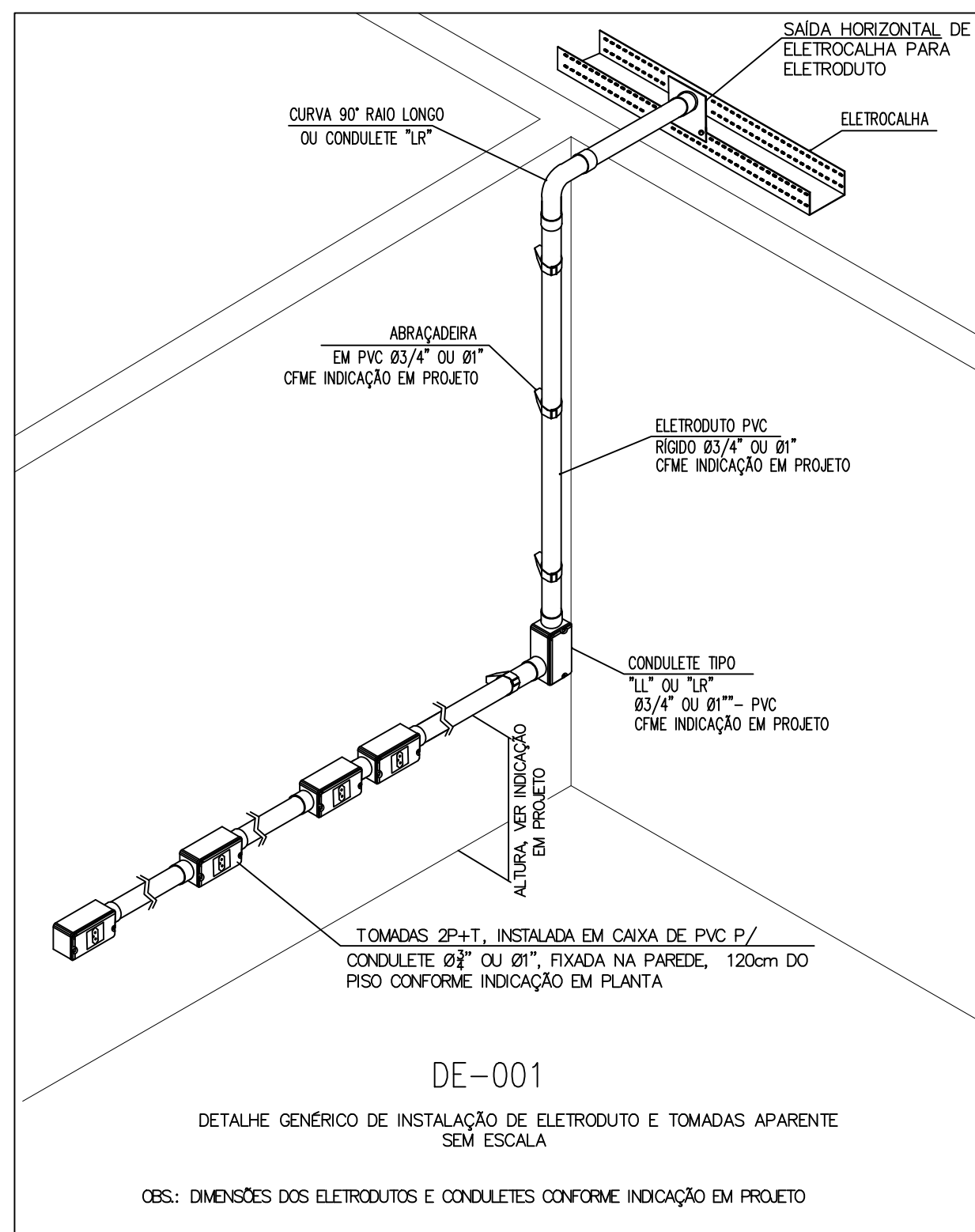
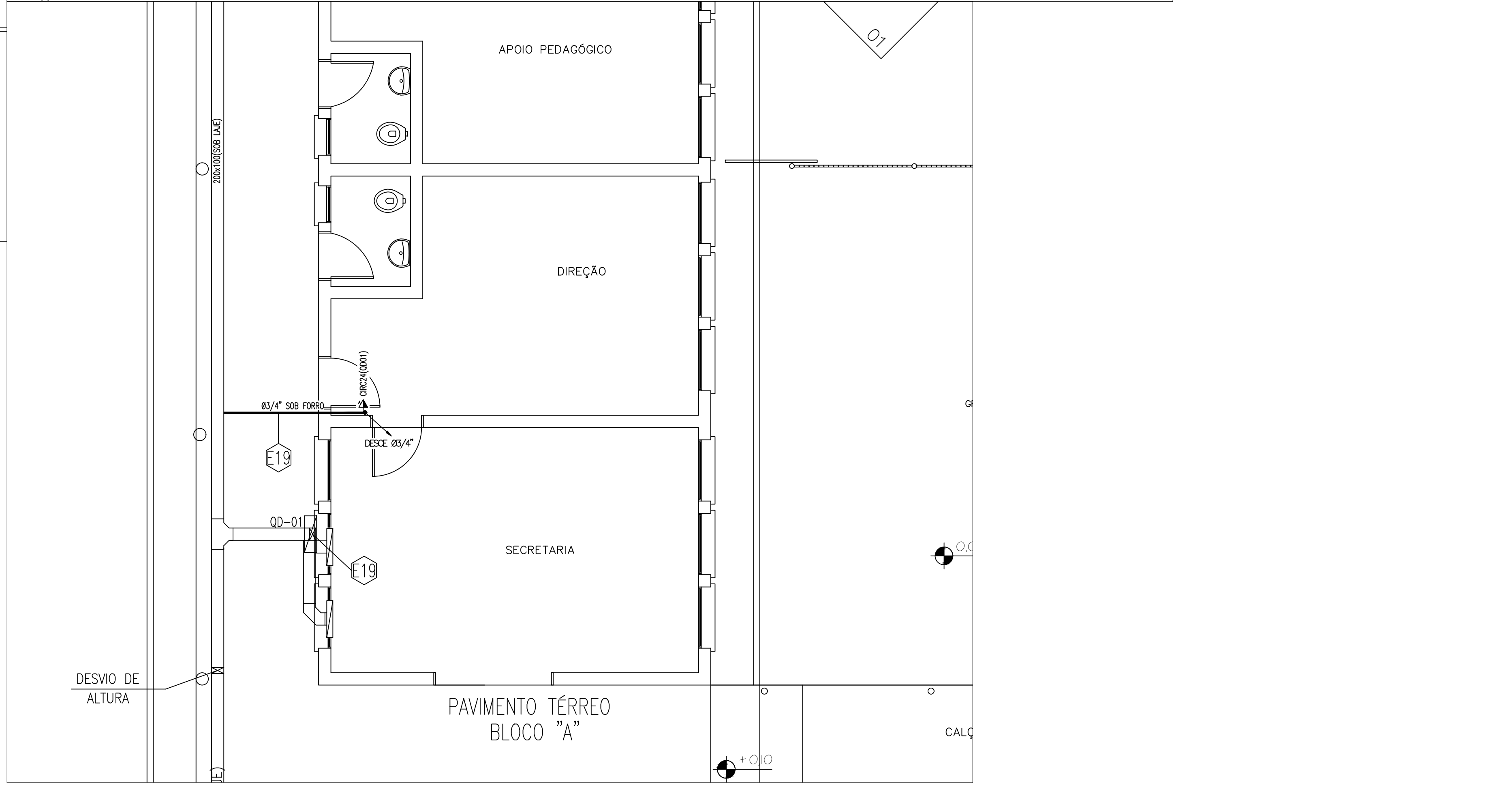
- ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO - 1X83".
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO CONTADO Ø3/4".
- RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO A SER INSTALADO.
- INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO.
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO COM TAMPA PADRÃO CELESC.
- ELETROCALHA DE FORÇA A INSTALAR - ALTURA 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, DESCIDAS OU SUBIDAS DE ELETROCALHA.
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA.
- CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 2X84" COM ELETROCALHA 200x100.
- TOMADA 2P + T 20A PADRÃO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm EM CONDULETE APARENTE.
- REFLETOR LED 400W (SUBSTITUIR REFLETOR LED EXISTENTE).

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4
PROPRIETÁRIO	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 0400000-0
PROPRIETÁRIO	Engº Eletricista Luis Cesar de Santana CREA 0400000-0	Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 0400000-0	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA	R\$ 21.161.882
PROPRIETÁRIO	ESCOLA MUNICIPAL PROF. EDGAR MONTEIRO CASTANHEIRA	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA	R\$ 21.161.882
PROPRIETÁRIO	RUA MIOSESOTES, nº 72 - FÁTIMA - JOINVILLE/SC	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA	R\$ 21.161.882
PROPRIETÁRIO	PROJETO ELÉTRICO	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA	R\$ 21.161.882
PROPRIETÁRIO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO - PAV. SUPERIOR	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA	R\$ 21.161.882
PROPRIETÁRIO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO - PAV. SUPERIOR	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA	R\$ 21.161.882









# ENCAMINHAMENTO DE CABOS

- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= #2,5mm<sup>2</sup>.
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NA CADA UMOS POSSUEM #3/4".
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AÉRO 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

— ELÉTROTUDO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO — DIÂMETRO VER INDICAÇÃO EM PROJETO

— ELÉTROTUDO PVC RÍGIDO APARENTE — NÃO CONTODO 83/4”.

— RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO A SER INSTALADO

— INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELÉTROTUDO

— CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO COM TAMPA PADRÃO CELESC

— ELÉTROCABLA 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 ELÉTROCABLA

— PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA

— CAIXA DE PASSAGEM 40x40x20 ALUM.FUND./C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELÉTROTUDO 230x4” COM ELÉTROCABLA 200x100


— TOMADA 2P + T 20A PADRÃO BRASILEIRO —TOMADA MÉDIA

— TOMADA 2P + T 20A PADRÃO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm EM CONDULOTE APARENTE.

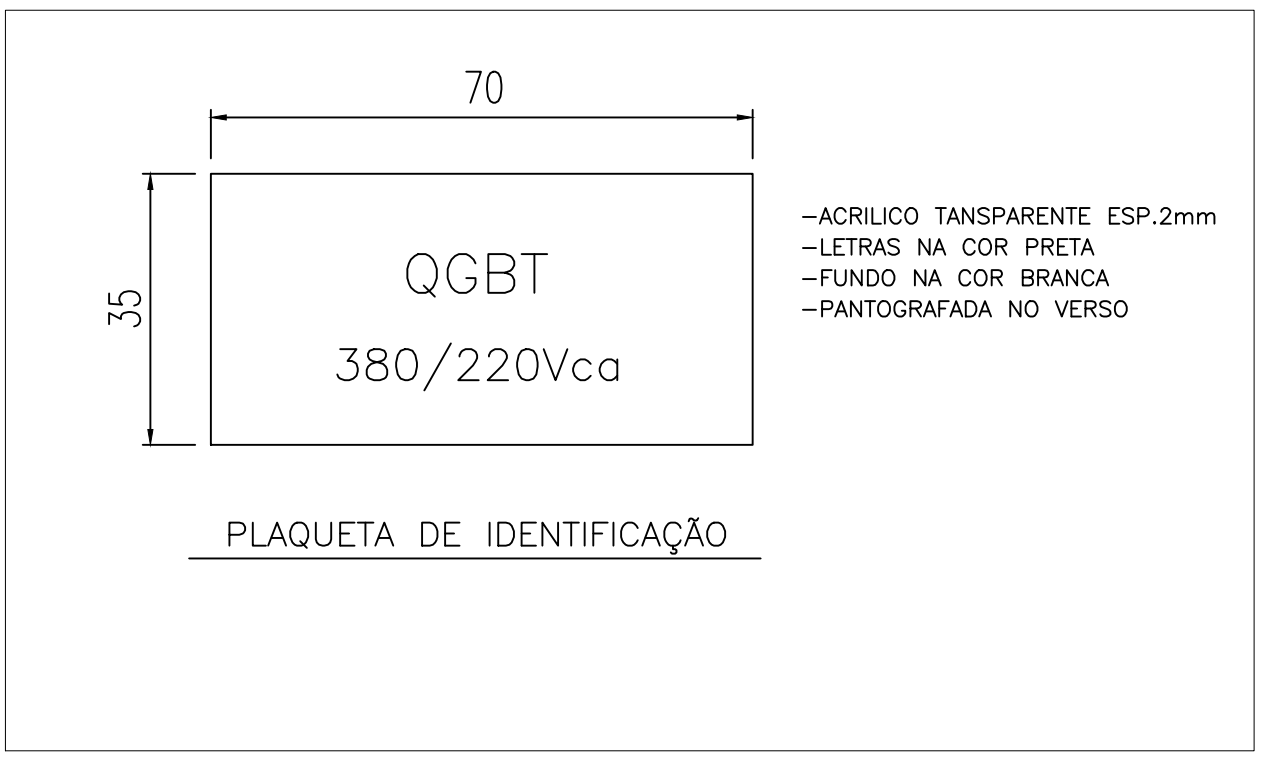
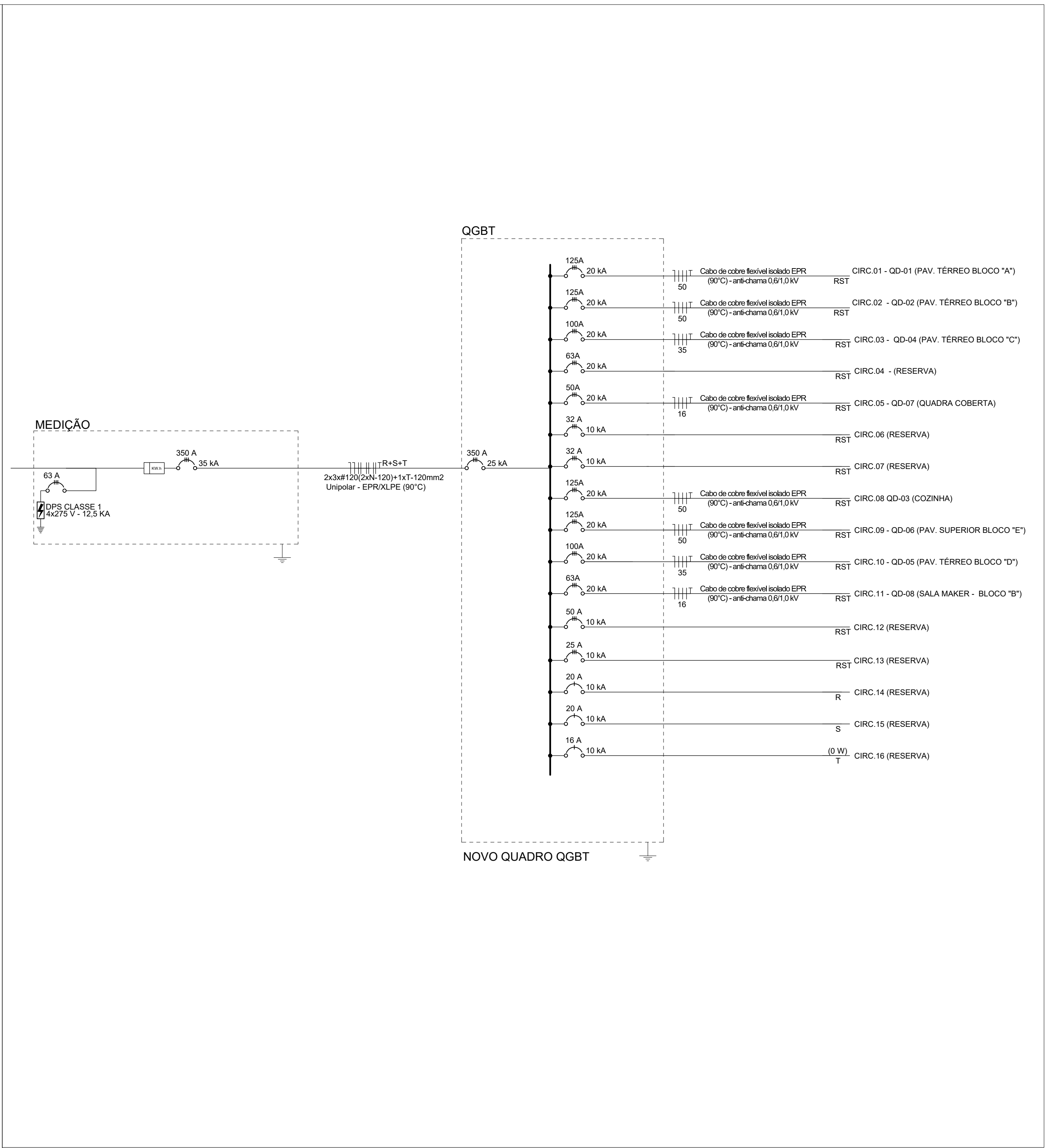
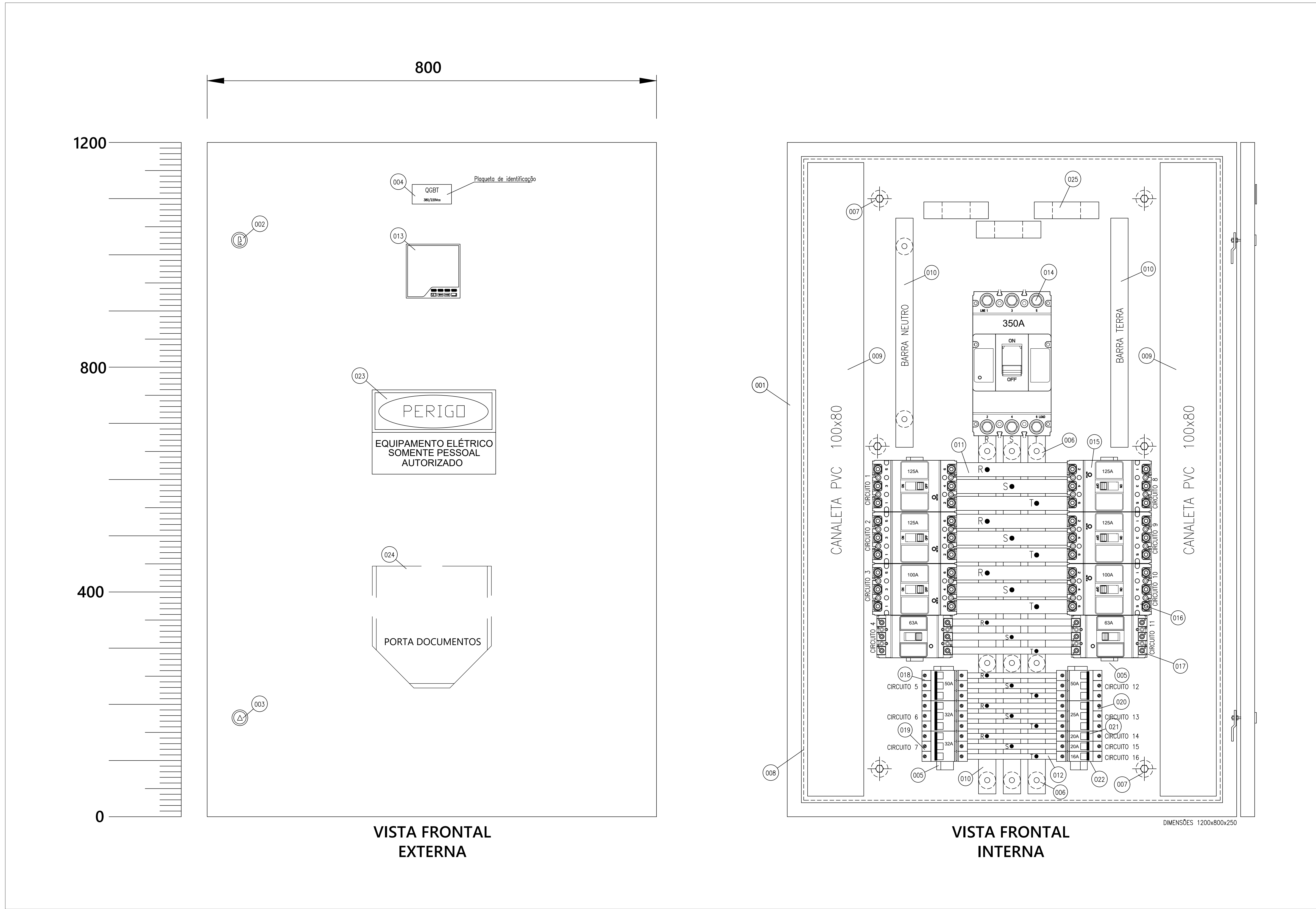
— PONTO DE ALIMENTAÇÃO CONDENSADORA DO AR CONDICIONADO, ALTURA NÃO INDICADA h=220cm

— TOMADA TIPO STECK (LAVA LOUÇA) EXISTENTE

— TOMADA TIPO 4P 13x41 DE 32A PARA FORNO ELÉTROMEACÂNICO, ALTURA DE INSTALAÇÃO h=120cm

PROPOSTANTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
_____ MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.105.020/0001-10		_____ Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 0167197-4	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 0167197-4		EQUIPE TÉCNICA  Eng. Eletricista Bento Peres Junior CREA 030000918	
Eng. Eletricista Luis Cesar da Santana CREA 1064220/03		Eng. Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 112026-4	
PREPROPOSTA <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b>			
EDIFICAÇÃO	ESCALA MUNICIPAL PROJ. EDGAR MONTEIRO CASTANHEIRA	REGISTRO DO PROJETO	13.21.1.61.882
PROJETO	PLA MISOOTES, nº 72 - FÁTIMA-JOINVILLE/SC	DATA DE INÍCIO DO SERVIÇO	23/02/2024
CONTEÚDO	PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS AR & USO GERAL	DATA DE ENCERRAMENTO DO SERVIÇO	14/03/2024
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO		VALOR DO SERVIÇO	R\$ 12.000,00
Prefeitura Municipal de Joinville; Secretaria da Educação                   CNPJ 83.105.423/0001-10		E-MAIL: INT 04/13	

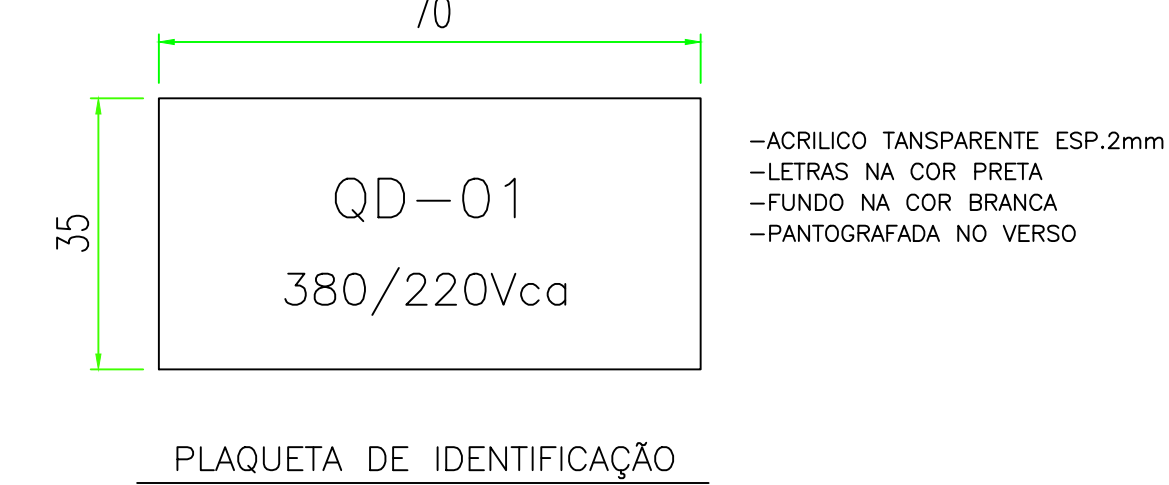





LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Placa em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com Trilho
004	Placa de identificação
005	Fixado em Trilho
006	Suporte por Isolador
007	Suporte por Isolador Independente
008	Proteção de acesso ao equipamento
009	Enchimento de chapa
010	Condutor principal em Barramento de cobre eletrolítico
011	Condutor secundário em Barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor secundário em Barramento de cobre eletrolítico
013	Medidor Trifásico Digital de corrente, potência ativa e reativa, potência aparente, fator de potência.
014	Disjuntor térmico magnético, em caso de sobrecarga nominal 20A
015	Disjuntor térmico magnético, em caso de sobrecarga nominal 15A
016	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 10A
017	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 6A
018	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 5A
019	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 3A
020	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 2A
021	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 1A
022	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 0,5A
023	Ado de identificação em adesivo.
024	Porta documentos
025	Transformador de corrente (TC), 400/5A-Janela 50x80mm

PROJETADO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade	
Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade		Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana		Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		13.21.1.61.882	
RUA MOCOTES, nº 72 - FATIMA - JOINVILLE/SC		13.21.1.61.882	
PROJETO ELÉTRICO		EL-INT 05/13	
DETALHE PAINEL QGBT		EL-INT 05/13	

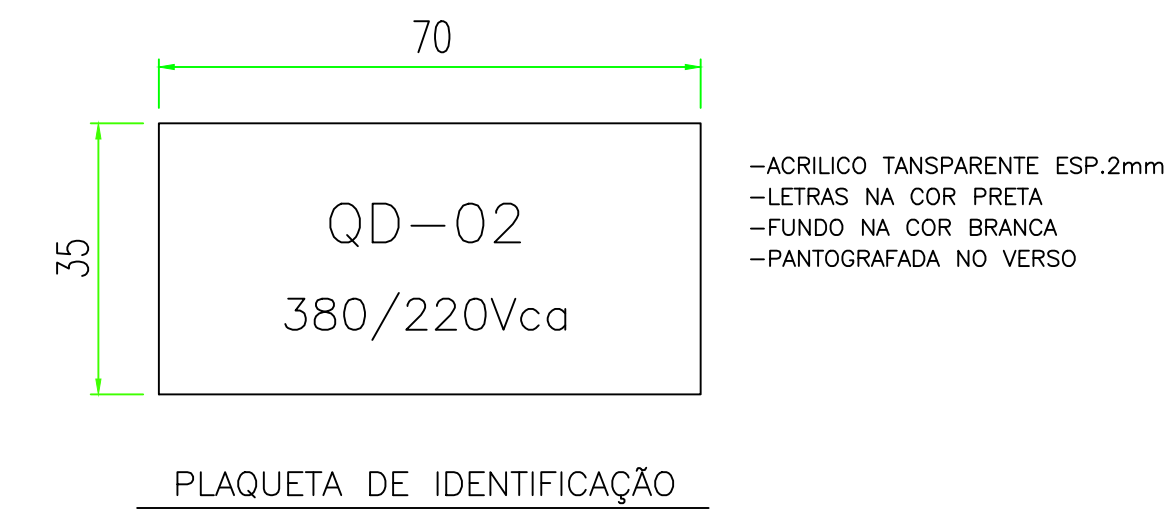





LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Pinel em chapo de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com Engatelo
004	Local de identificação
005	Trilha em aço
006	Superfície isolante
007	Superfície isolante independente
008	Proteção de acesso ao bornimento.
009	Enclausuramento de circuitos
010	Interligação entre pranchas
011	Condutor secundário em bornimento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em bornimento de cobre eletrolítico
013	Diapire tripolar hermosegurado, em caso nódulo, corrente nominal 15A
014	Diapire tripolar hermosegurado, corrente nominal 13A
015	Diapire unipolar hermosegurado, corrente nominal 25A
016	Diapire unipolar hermosegurado, corrente nominal 20A
017	Diapire unipolar hermosegurado, corrente nominal 18A
018	Interruptor diferencial residual (3s), sensibilidade de 30mA - 30A bipolar
019	Interruptor diferencial residual (3s), sensibilidade de 30mA - 25A bipolar
020	Interruptor diferencial residual (3s), sensibilidade de 30mA - 10A bipolar
021	Local de identificação de ovetralis
022	Porta documentos

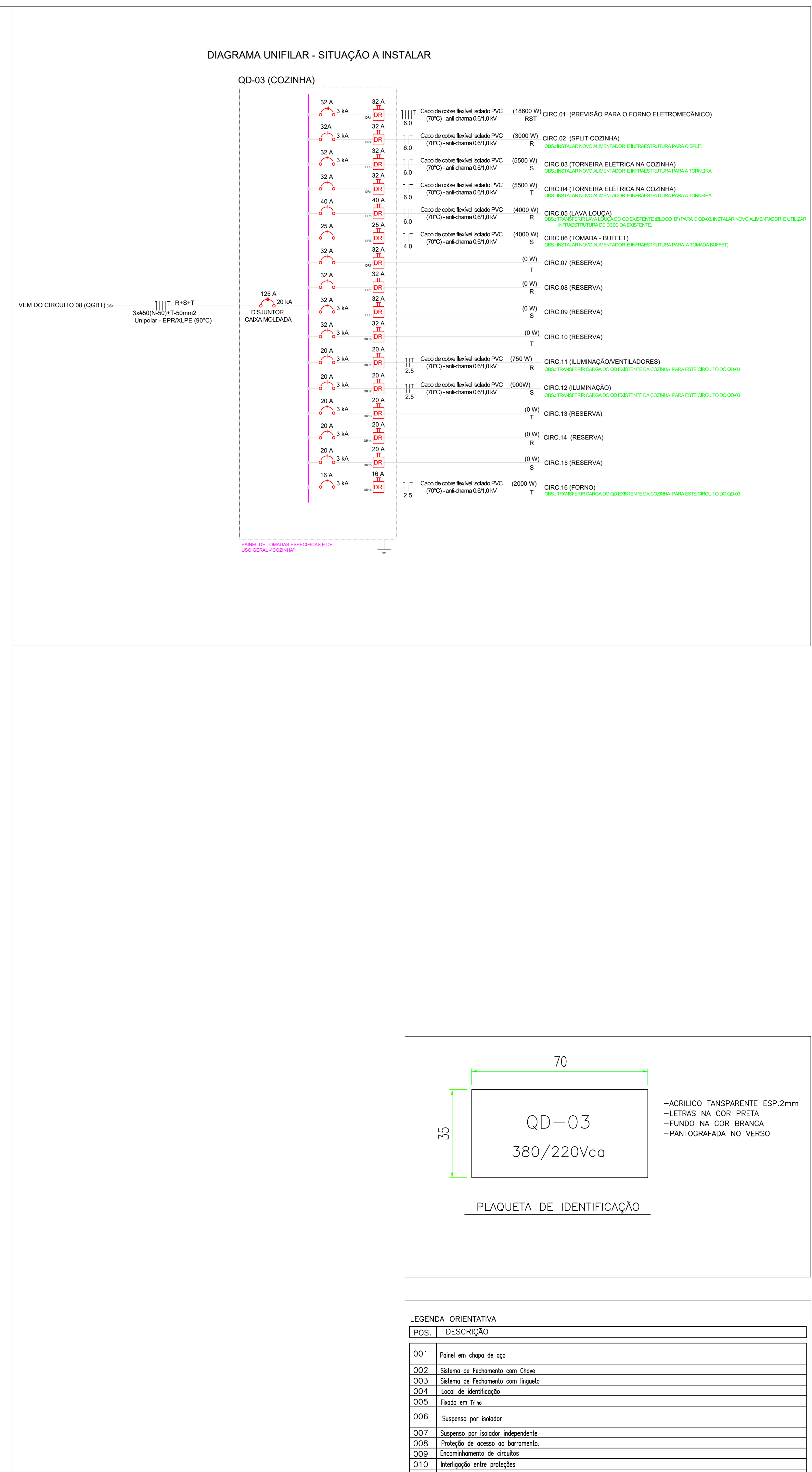
PROPOSTA1990	RESPONSÁVEL TÉCNICO
<p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE CRA 43.035.000-20</p> <p>Eng<sup>o</sup> Eletrônica Solange Alves C. Andrade CRA 4547454</p>	
Eng <sup>o</sup> Eletrônica Solange Alves C. Andrade CRA 477454	<p>EQUIPE TÉCNICA</p> <p>Eng<sup>o</sup> Eletrônica Benito Pereira Junior CRA 53039998</p>
Eng <sup>o</sup> Eletrônica Luíza Cezar de Santana CRA 48420223	 <p>Eng<sup>o</sup> Eletrônica Osca Nogueira da Conceição CRA 473444</p>
PROPOSTA1990	<p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p> <p>ESCOLA MUNICIPAL "FÉLIX ANTONIO CASTANHEIRA"</p> <p>RUAS MIOMOTAS, Nº 72 - FÁTIMA - JOINVILLE/SC</p> <p>PROJETO ELÉTRICO</p> <p>DETALHE PANEL QD-01</p>
INDICAÇÃO	INDICAÇÃO MOBILIÁRIA
13.21,61,862	
PROJETO	<p>ARQUIVO</p> <p>QD-001-02-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-</p>



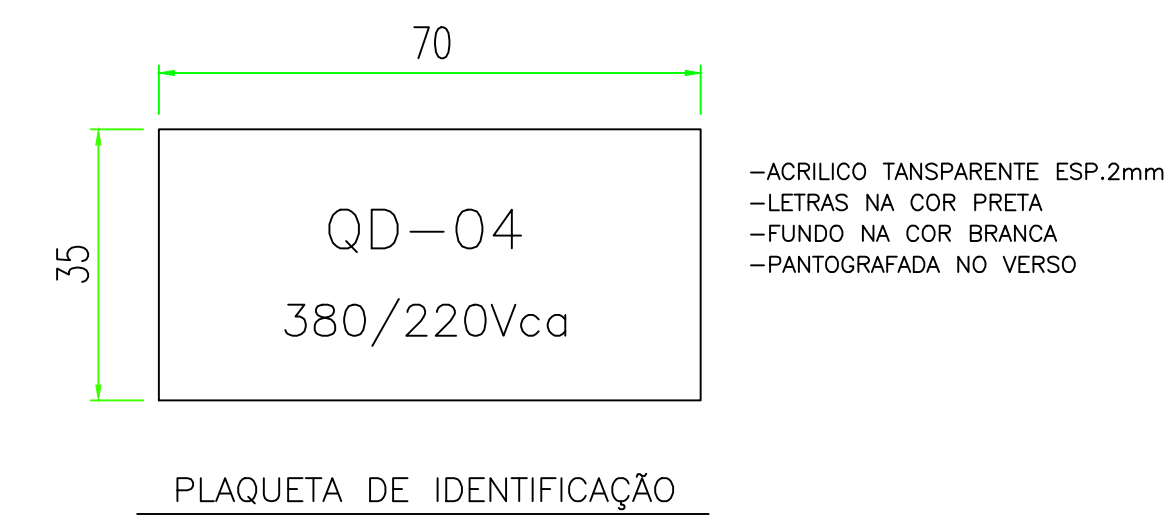


PROPOSTA N°	RESPONSABIL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 015.62.02-0007-10	Engª Eletroista Sotilde Alves C. Andrade CEA 047347-04
Engª Eletroista Sotilde Alves C. Andrade CEA 047347-04	Engª Eletroista Bento Pinet Junior Crea 15000008-0
Engª Eletroista Liza Cesar de Santana CEA 014282-03	Engª Eletroista Aline Rocha da Conceição CEA 017946-03
	
EQUIPE TÉCNICA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
COPIA PARA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE MONTEIRO CASTANHEIRA	INSCRIÇÃO MOBILIAR 13.211.61.882
RUA MOSOTOS, n° 72 - FATIMA- JOINVILLE/SC	
PROJETO	INÍCIO
PROJETO ELÉTRICO	DATA DE INÍCIO DE 15 DE FEVEREIRO ANEXO C/ANEXO
	DATA 23/02/2024
CONTÉUDO	PROJETO
DETALHE PANELÃO QD-02	EXECUTIVO
	PROJETO
	INSTR. 12
	EL-INT 07/1





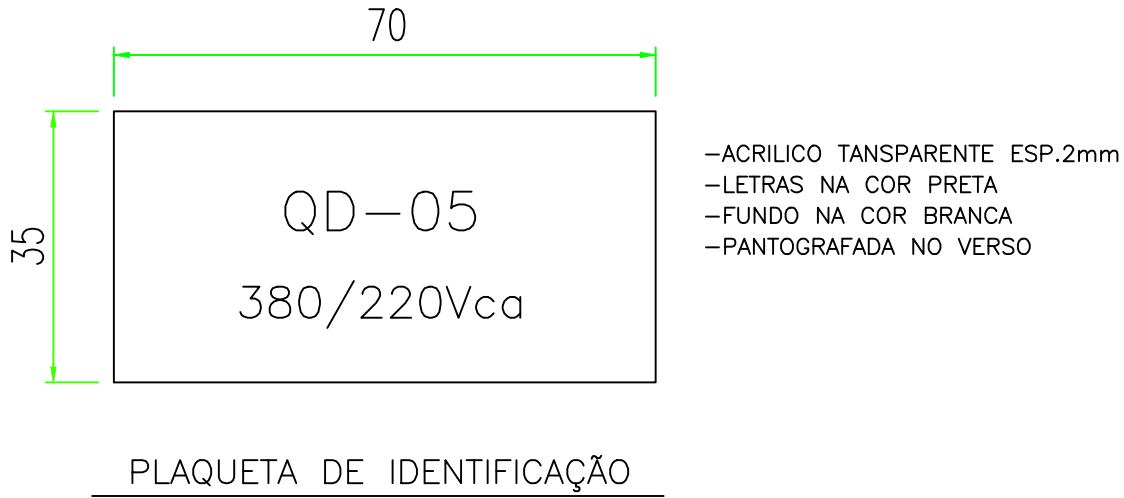
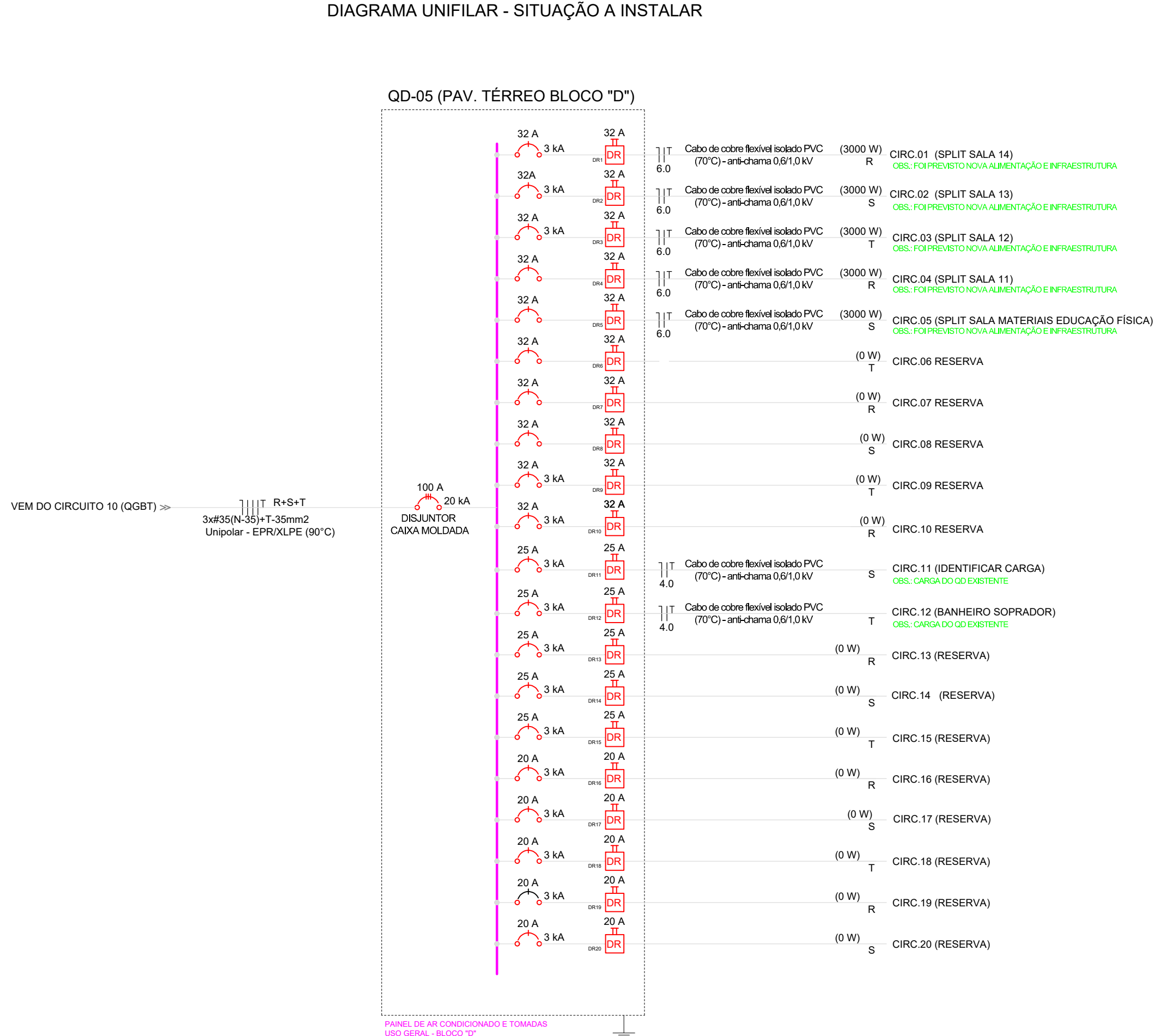
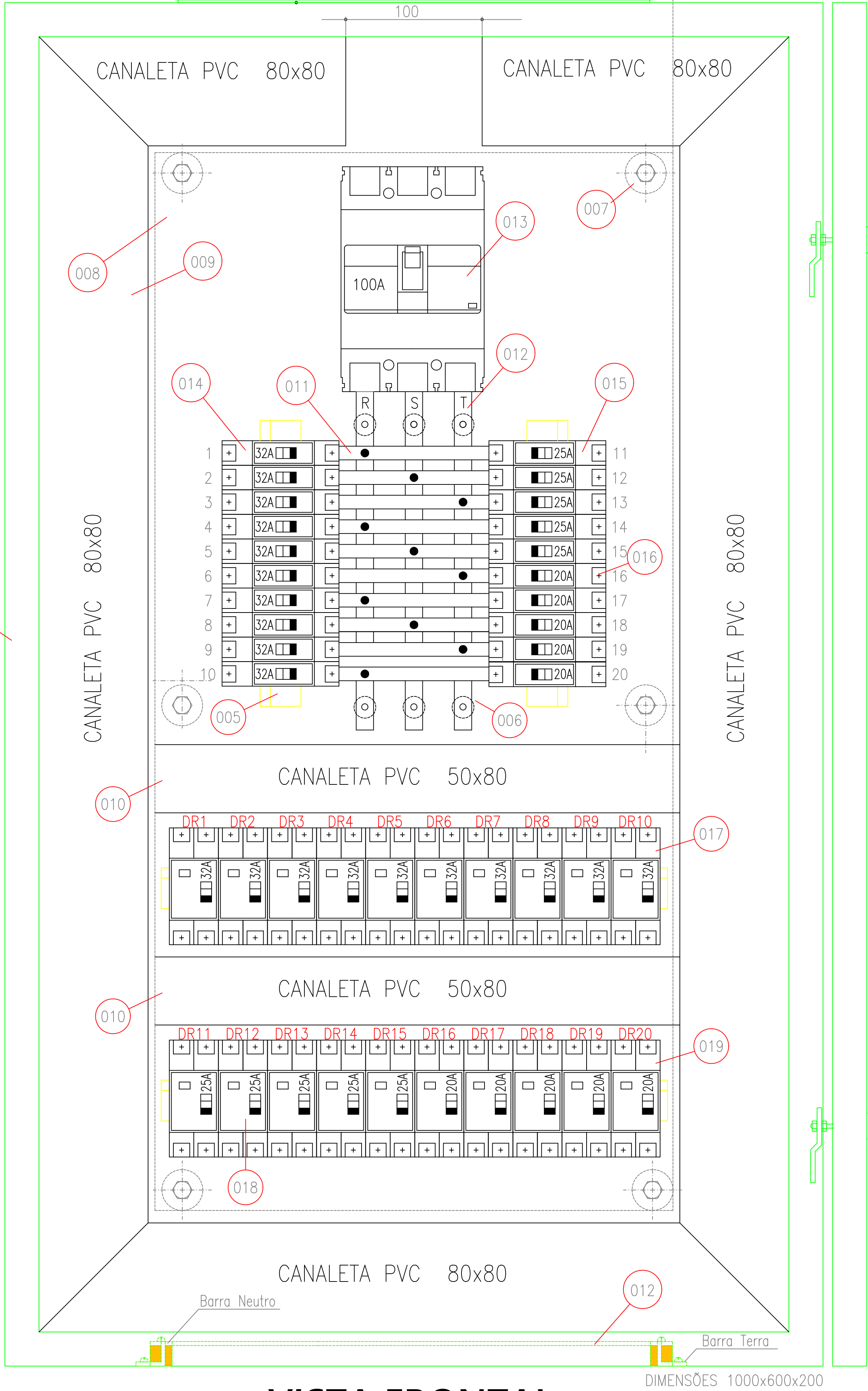
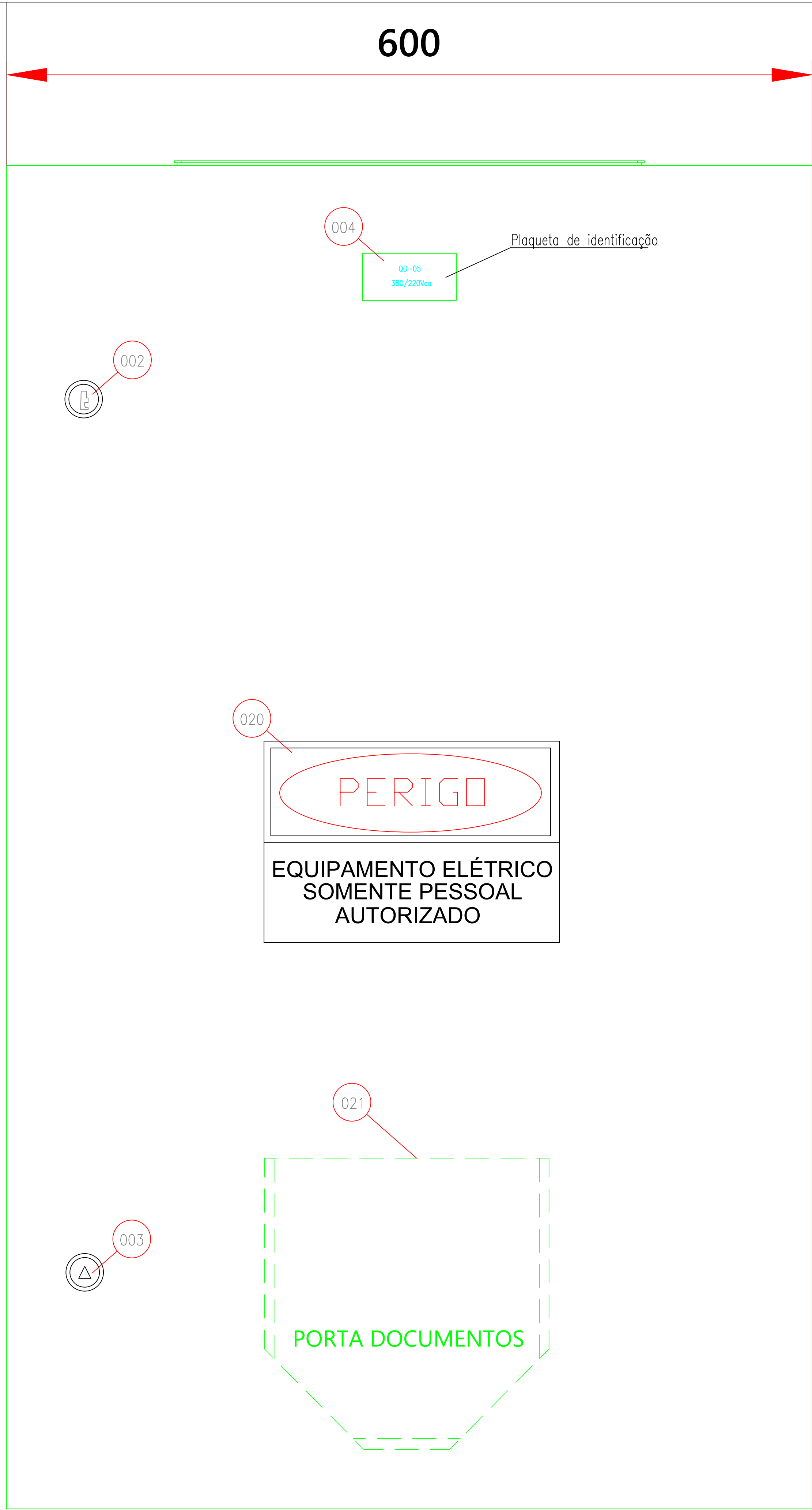





LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
O01	Panel em chapô de aço
O02	Sistema de fechamento com Chave
O03	Sistema de fechamento com lingueta
O04	Local de identificação
O05	Finaliz. em vidro
O06	Suspensa por isolador
O07	Suspensa por isolador independente
O08	Proteção de acesso ao borneteira.
O09	Enclausuramento de circuitos
O10	Inteligência entre produtos
O11	Condutor secundário em borneteiro de cobre eletrolítico
O12	Condutor principal em borneteiro de cobre eletrolítico
O13	Disjuntor tripolar termomagnético, ex-24mm módulo, corrente nominal 100A
O14	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 25A
O15	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 25A
O16	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 25A
O17	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 16A
O18	Interruptor diferencial residual (RCD), sensibilidade de 30mA – 30A apóio
O19	Local de identificação de aterramento
O20	Panela documentos

PROPOSTA Nº _____		RESPONSÁVEL TÉCNICO _____	
<p>_____  MUNICÍPIO DE JOINVILLE  01-09-03/2001-15</p>		<p>_____  Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade  CREA 047/04-4</p>	
<b>EQUIPE TÉCNICA</b>			
<p>Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade  CREA 047/04-4</p>		<p>Engº Eletricista Bento Pereira Junior  CREA 046/00-09</p>	
<p>Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana  CREA 048/04-2/03</p>		<p>Engº Eletricista Osvaldo Rocha de Conceição  CREA 01/394/03</p>	
<p>PROPOSTA Nº _____  <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b></p>		<p>_____  NEGOCIAÇÃO MODULARIA</p>	
<p>EMPRESA  <b>ESCOLA MUNICIPAL PROF. EDGAR MONTEIRO CASTANHEIRA</b></p>		<p><b>13.21.61.882</b></p>	
<p><b>RUA MOSSETES, Nº 72 - FATIMA - JOINVILLE/SC</b></p>			
<p>PROJETO  <b>PROJETO ELÉTRICO</b></p>		<p>ARQUIVO  <b>0-0000 - 01-01 DE 01 DE PAZ. CADA PLANILHA CONTENDO:</b></p>	
<p>CONTIENDO  <b>DETALHE PANEL QD-04</b></p>		<p>Executivo  <b>23/02/2004</b></p>	
<p>_____  Prestador Municipal de Serviço Secretária de Educação (CNPJ 05.918.432/0001-01)  Rua Raul, Nº 90 - CEP 89002-200 - Joinville - Fone: 471 3413-3010 - Cx. Postal 466 - Joinville - SC  E-MAIL: escola@educacao.joinville.sc.br</p>			
<p><b>EL - INT/01/91</b></p>			<p><b>23/02/2004</b></p>

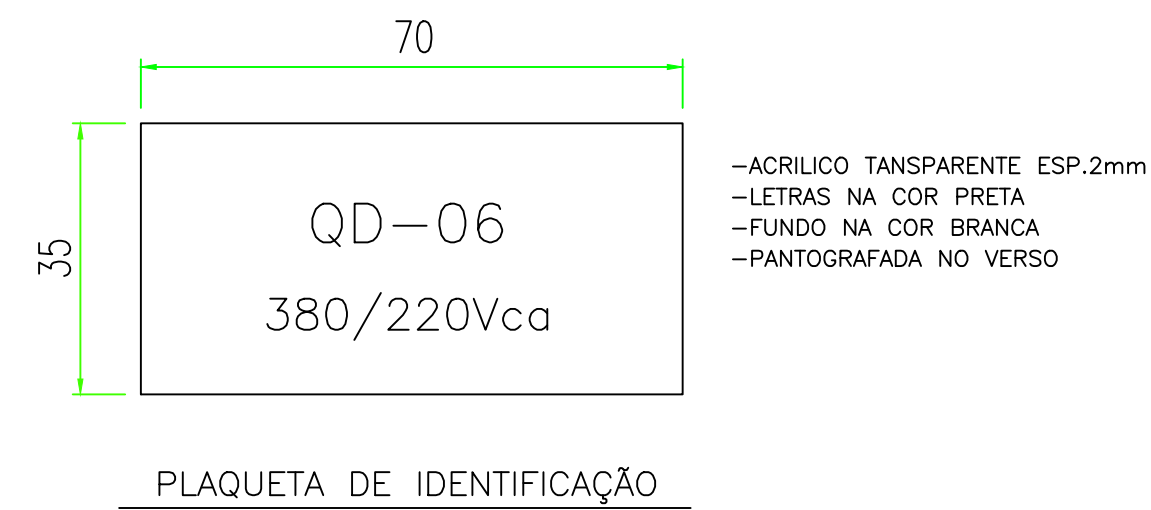





LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Palet de chips de aço
002	Sistema de Fichamento com Chave
003	Sistema de Fichamento com Biqueto
004	Local de identificação
005	Faixa em Têxto
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encaixamento de condutores
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário no barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal no barramento de cobre eletrolítico
013	Disparar tipojet termomagnético, em caso mal funcionamento nominal 100A
014	Disparar tipojet termomagnético, corrente nominal 30A
015	Disparar tipojet termomagnético, corrente nominal 25A
016	Disparar tipojet termomagnético, corrente nominal20A
017	Intermiter diferencial residual (AR), sensibilidade de 30mA - 30A tipojet
018	Intermiter diferencial residual (AR), sensibilidade de 30mA - 25A tipojet
019	Intermiter diferencial residual (AR), sensibilidade de 30mA - 20A tipojet
020	Local de identificação de aterramento
021	Porta documental

PROPOSTA Nº		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JONVILLE RUA SENECA 100-90 - JONVILLE - SC		Eng <sup>a</sup> Elieteira Salgueiro Alves e C <sup>da</sup> . CREA 047765-8	
Eng <sup>a</sup> Elieteira Salgueiro Alves e C <sup>da</sup> CREA 047765-8	EQUIPE TÉCNICA	Eng <sup>a</sup> Elieteira Bentes Pinet Junior CREA 50639999-0	
Eng. Benedito Luis Cezer de Santana CREA 0484220-0		Eng <sup>a</sup> Elieteira Oassia Rocha de Consócio CREA 037684-0	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JONVILLE ESCALA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM MONTEIRO CASTANHEIRA	NÚMERO MODALIDADE	13.21.1.61.682
ENFERMEIRO	RUA MONSENHOFF, N° 72 - FATIMA-JONVILLE/SC		
OBJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO	Arquivo em CD ROM com o projeto completo
DETALHE PAINEL QD-05		DATA DE ENTREGA DO PROJETO	22/02/2024
		REVISÃO	CONCLUSIVO
		CERTIFICAÇÃO	CD-NT 10/11



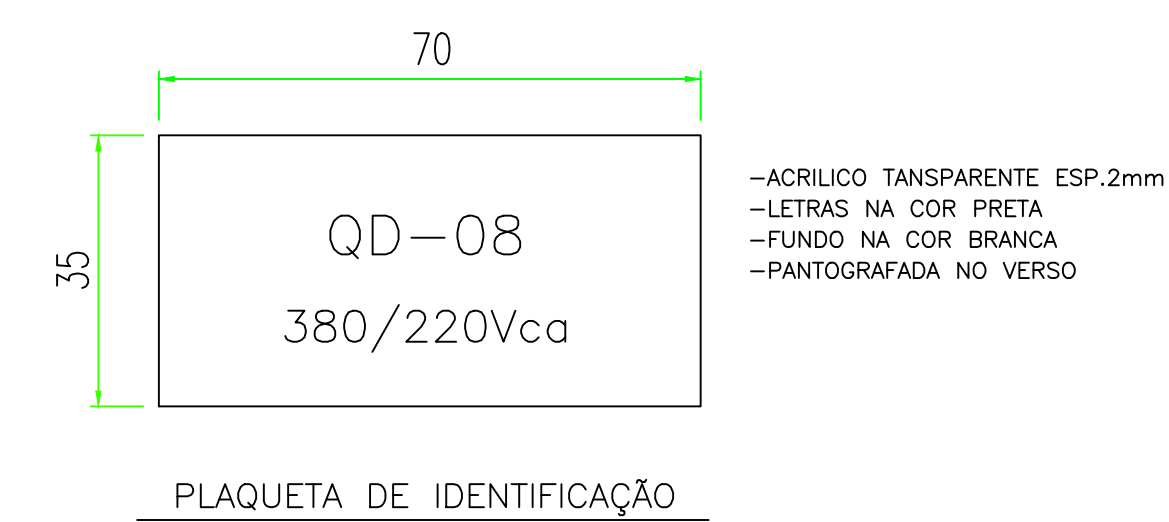
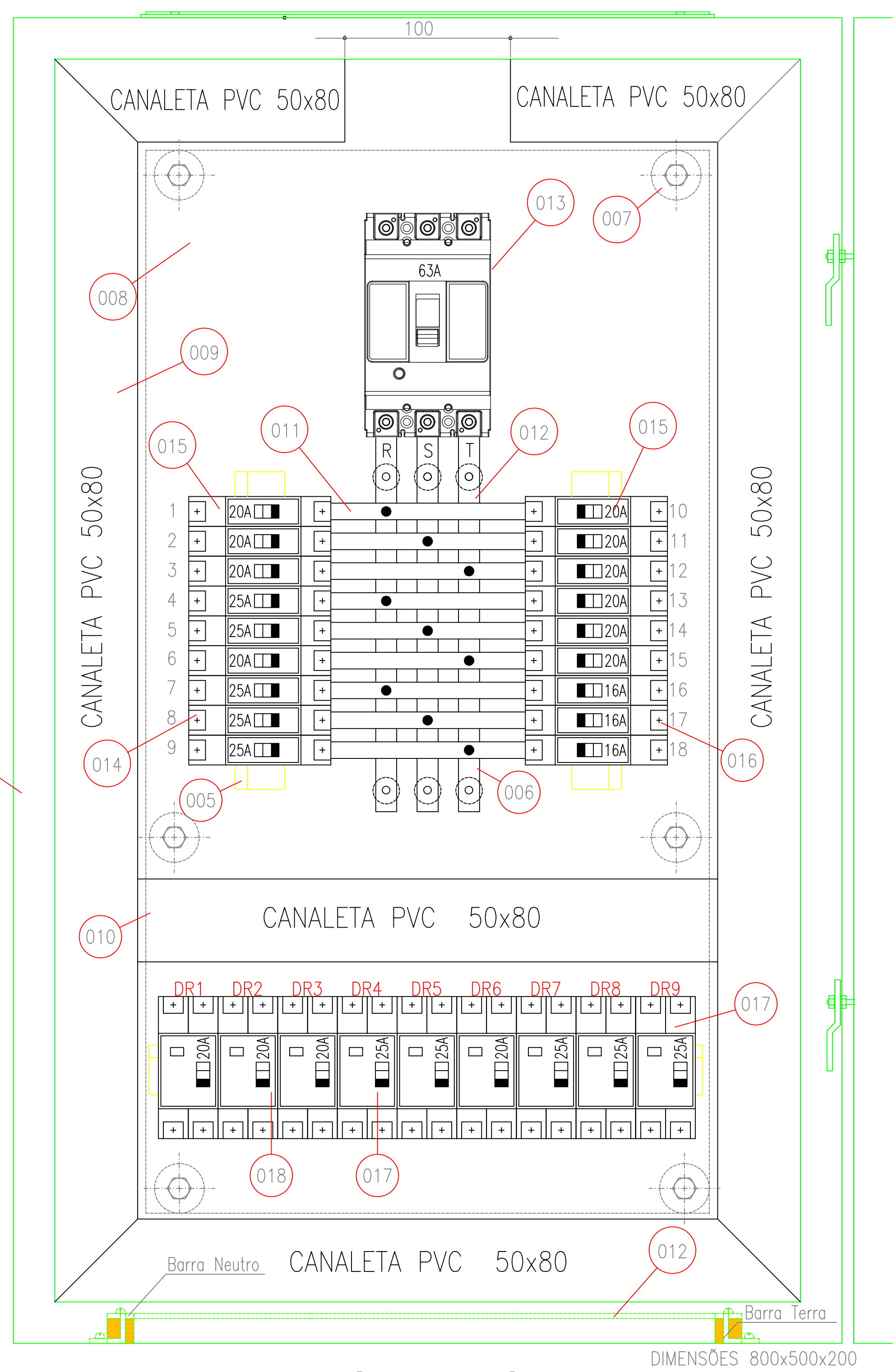


<b>PROPOSTANTE</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 60.898.03/000-07	Eng <sup>a</sup> Elieteira Salgado Alves C Andrade CGA 4977454
Eng <sup>a</sup> Elieteira Salgado Alves C Andrade CGA 4977454	EQUIPE TECNICA  Eng. Elieteira Bento Pinheiro da Costa CGA 630509898
Eng. Elieteira Luiz Ceilar de Santana CGA 48102267	Eng. Elieteira Oseias Rocha da Conceição CGA 0374640
<b>MUNICIPIO DE JOINVILLE</b>	
<b>EMPRESA</b>	<b>RESCISÃO MOBILIAR</b>
ESCOLA MUNICIPAL PROF. EDUARDO MONTEIRO CASTANHENA	13.211,61.882
RUA MOSQUETO, n° 72 - FATIMA - JOINVILLE/SC	
<b>PROJETO</b>	<b>REQUSO</b>
PROJETO ELÉTRICO	O FOMOS DO DI DA PRAZADA MARQUELO LUTEMANO
<b>CONTINUIDO</b>	<b>EXERCITIO</b>
DETALHE PLANAL OD-06	TENSO 12
	EL INT 1/11









LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de Fechamento com Chapa
003	Sistema de Fechamento com Injeção
004	Local de Identificação
005	Fixado em Tábua
006	Suspensão por Isolador
007	Suspensão por Isolador Independente
008	Proteção de acesso ao barramento.
009	Encurtamento de circuito
010	Interligação entre proteções.
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor tipo-por termomagnético, em caso modelo corrente nominal 63A
014	Disjuntor tipo-por termomagnético, corrente nominal 25A
015	Disjuntor tipo-por termomagnético, corrente nominal 20A
016	Disjuntor tipo-por termomagnético, corrente nominal 16A
017	Interrupção diferencial residual (ID), sensibilidade de 30mA - 25A tipo-B
018	Interrupção diferencial residual (ID), sensibilidade de 30mA - 25A tipo-AC
019	Local de identificação de cabotagem
020	Porta documentos

[illegible]