

À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 590410

Data de geração desse documento: 13/03/23

## **Identificação do projeto**

Nome da obra: Centro de Educação Infantil (CEI) Espaço da Criança

Endereço

RUA ADOLPHO WILLE JUNIOR, 30

ADHEMAR GARCIA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89230620

## **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 Zo1NiP8Z

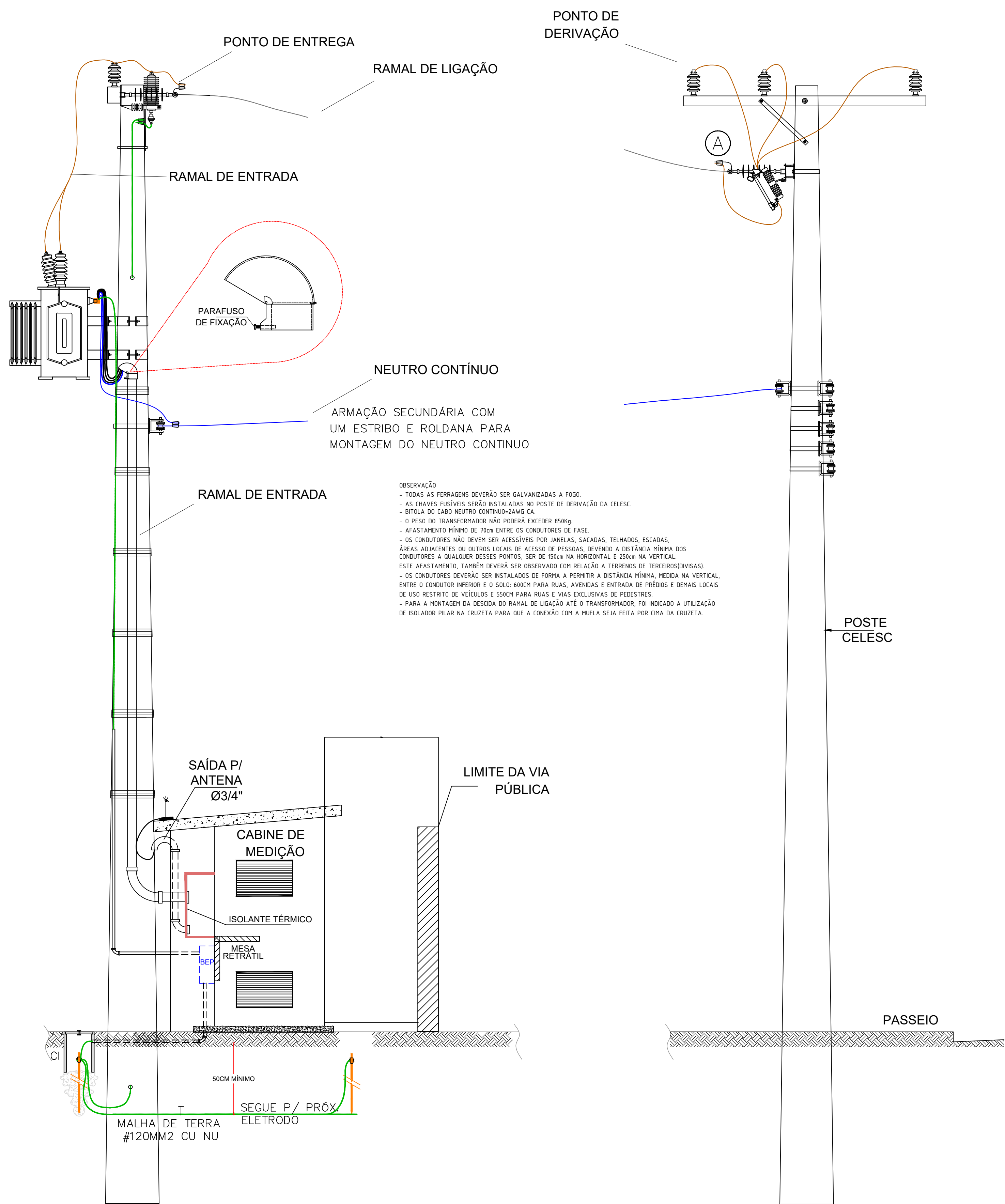
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos  
Atenciosamente,

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

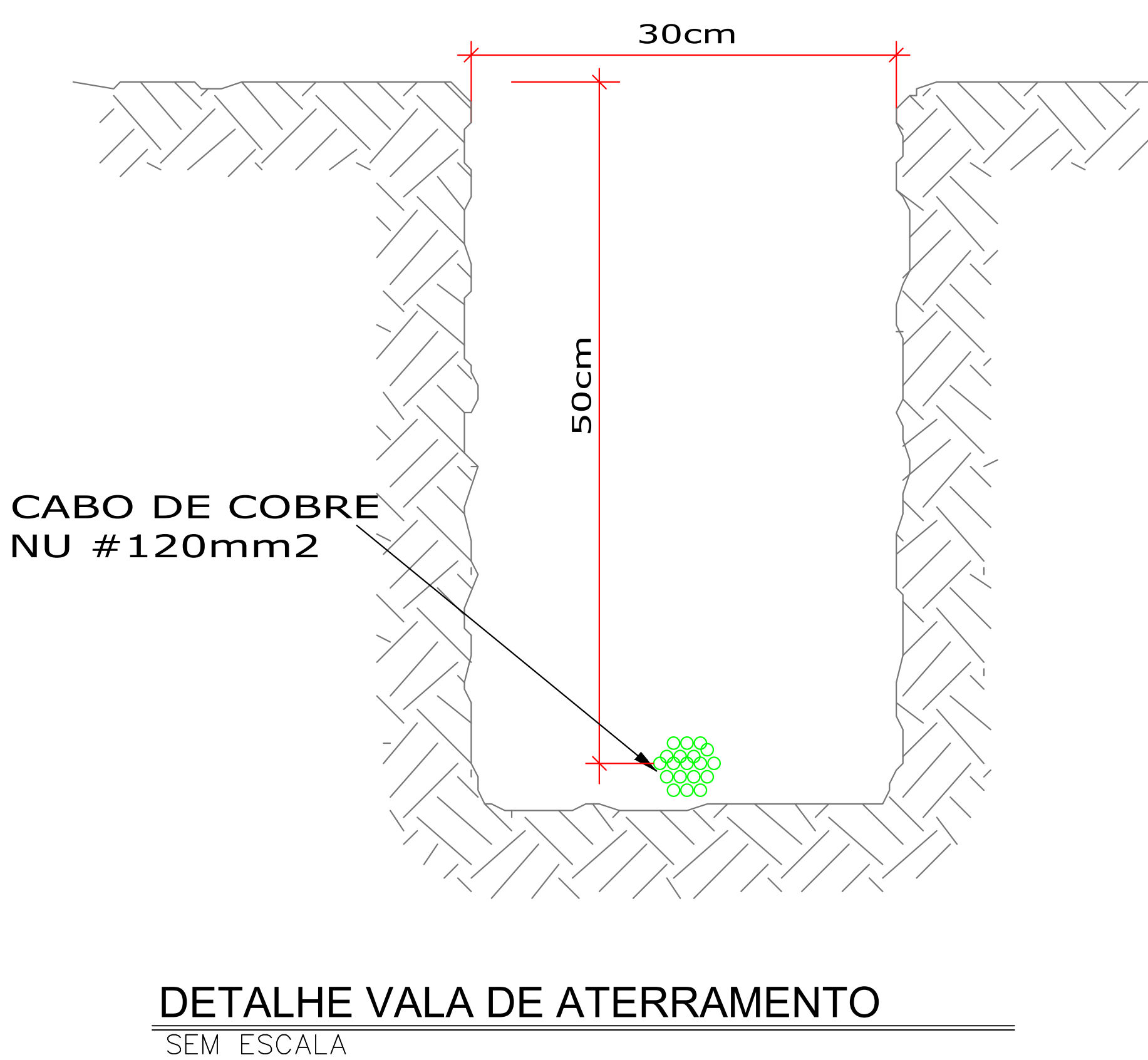
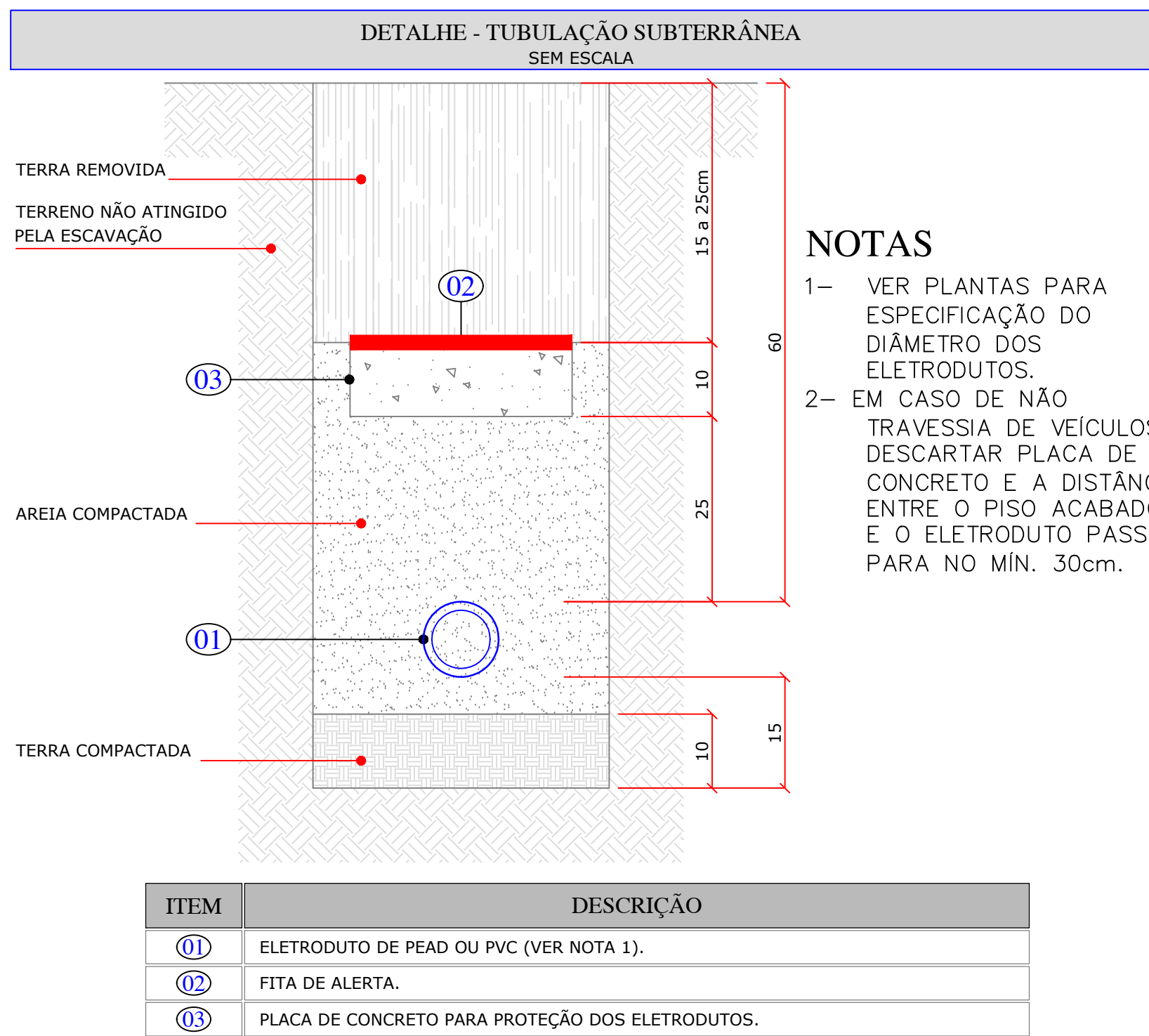
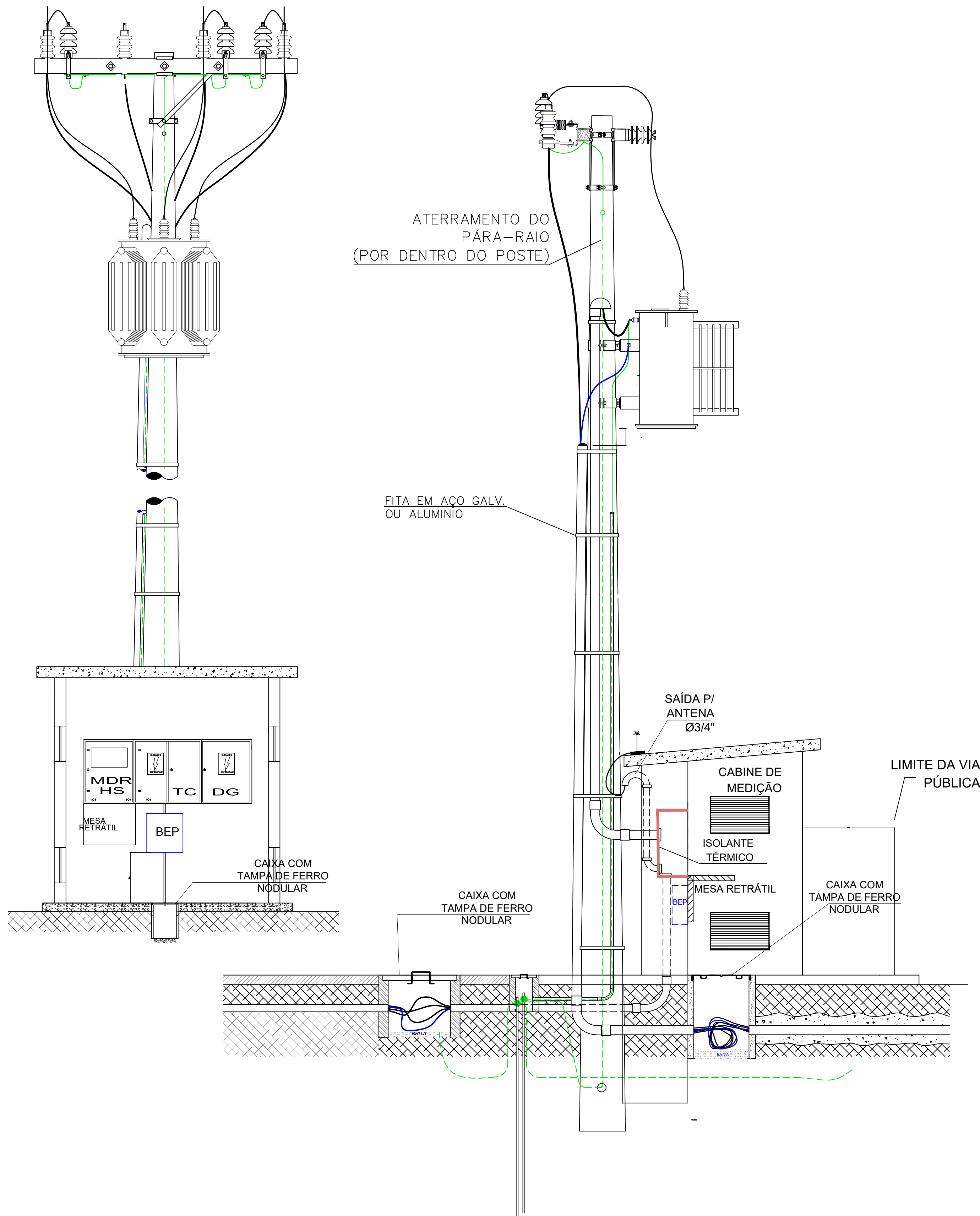








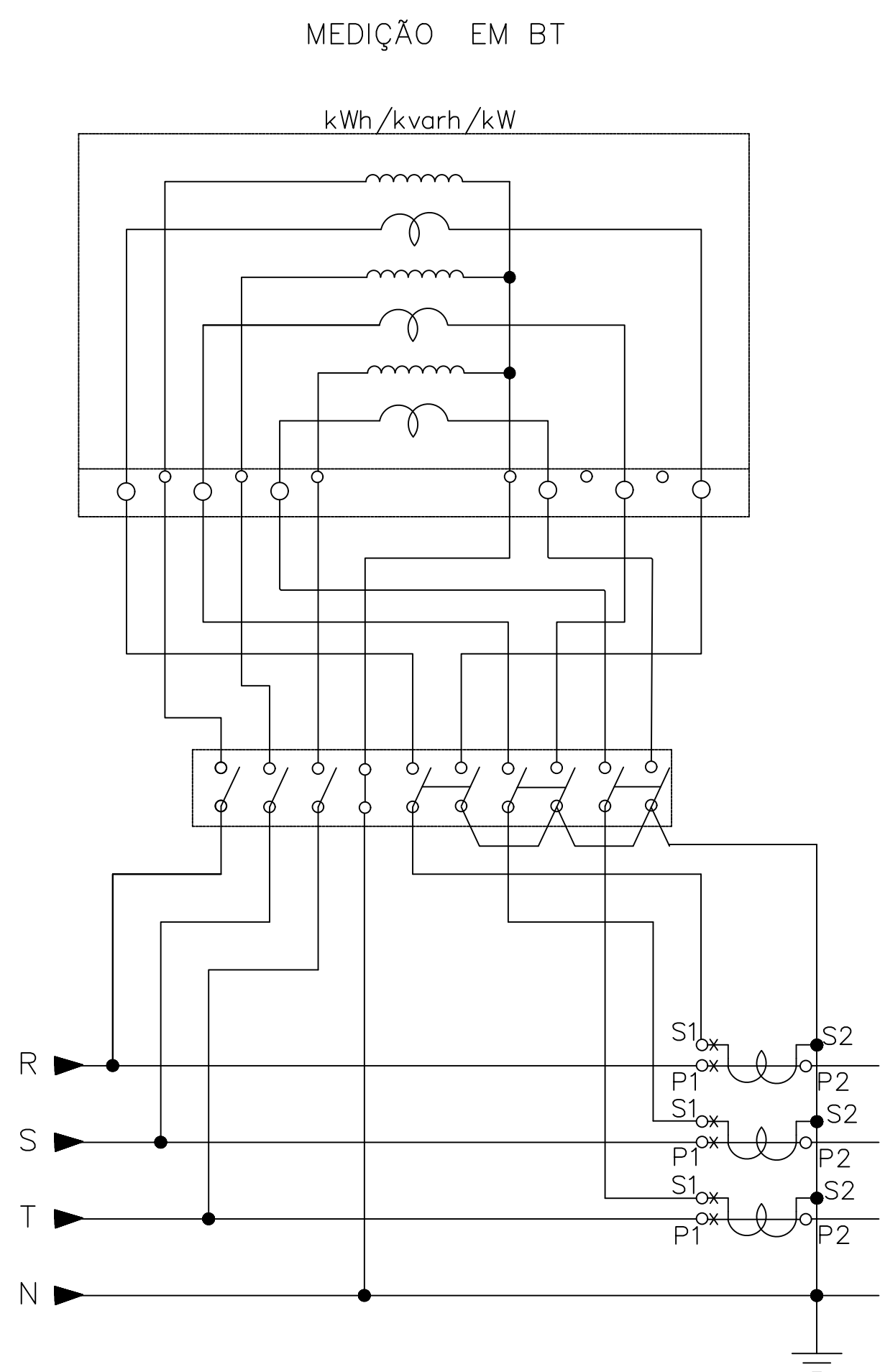
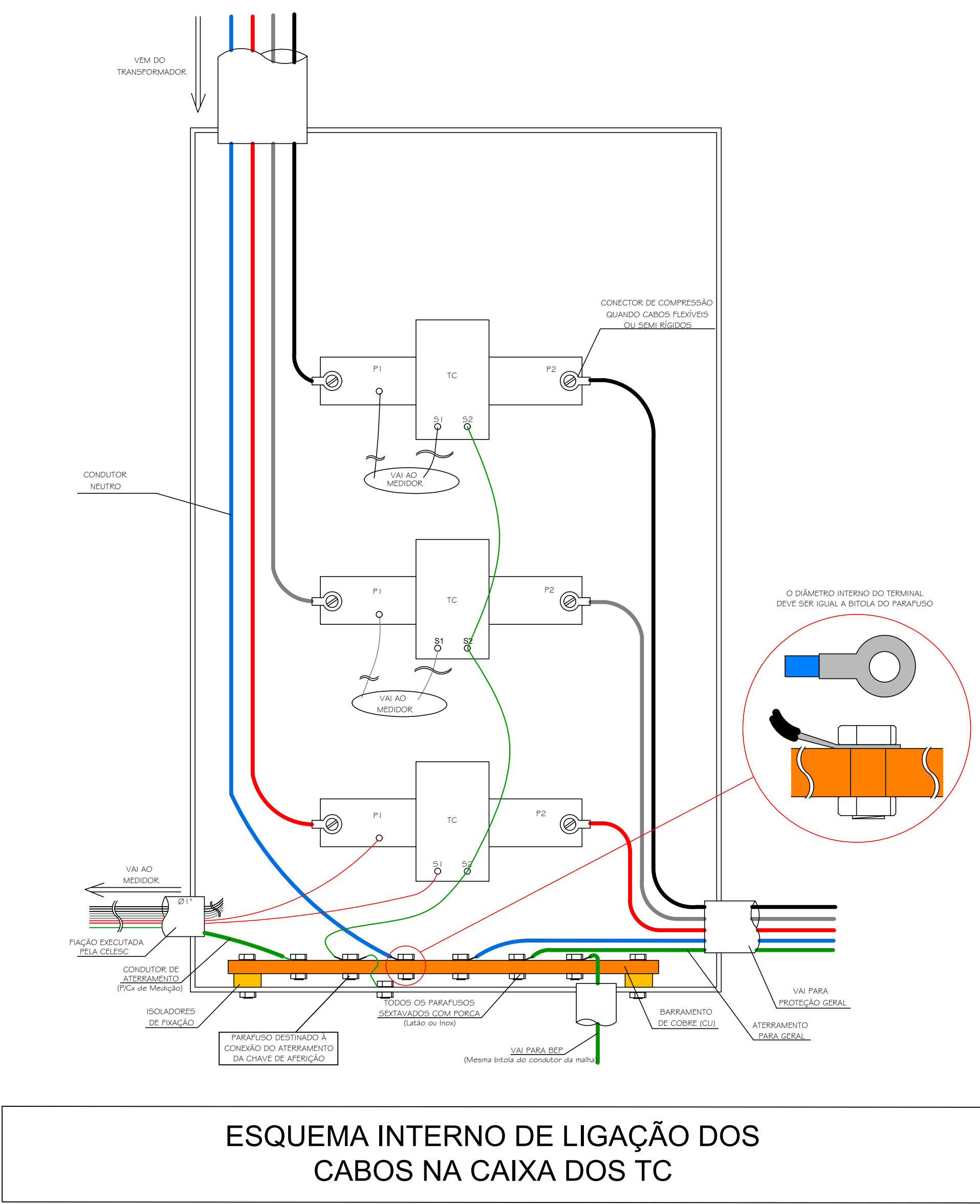
MUFLA TERMOCANTRÁTIL



PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.168.02/0001-10	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 047765-4 LUIZ CESAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 140000-0	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 506900-0 OSÉAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 047765-4
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INDICAÇÃO MOBILIÁRIA: 13.11.23.30.2442
EDIFICAÇÃO: CEI ESPAÇO DA CRIANÇA	ENDEREÇO: RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, n° 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO: Projeto_Entrada_Example
CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA	FEITO: Elaborado
	VERIFICADO: Aprovado
	DATA: 13/02/2023
	FOLHA: ELE 02/08
Rua Itajaí, nº 300   CEP 89201-000   Joinville, Fone: (47) 3433-3035   E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br	







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

# SUBESTAÇÃO - VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA

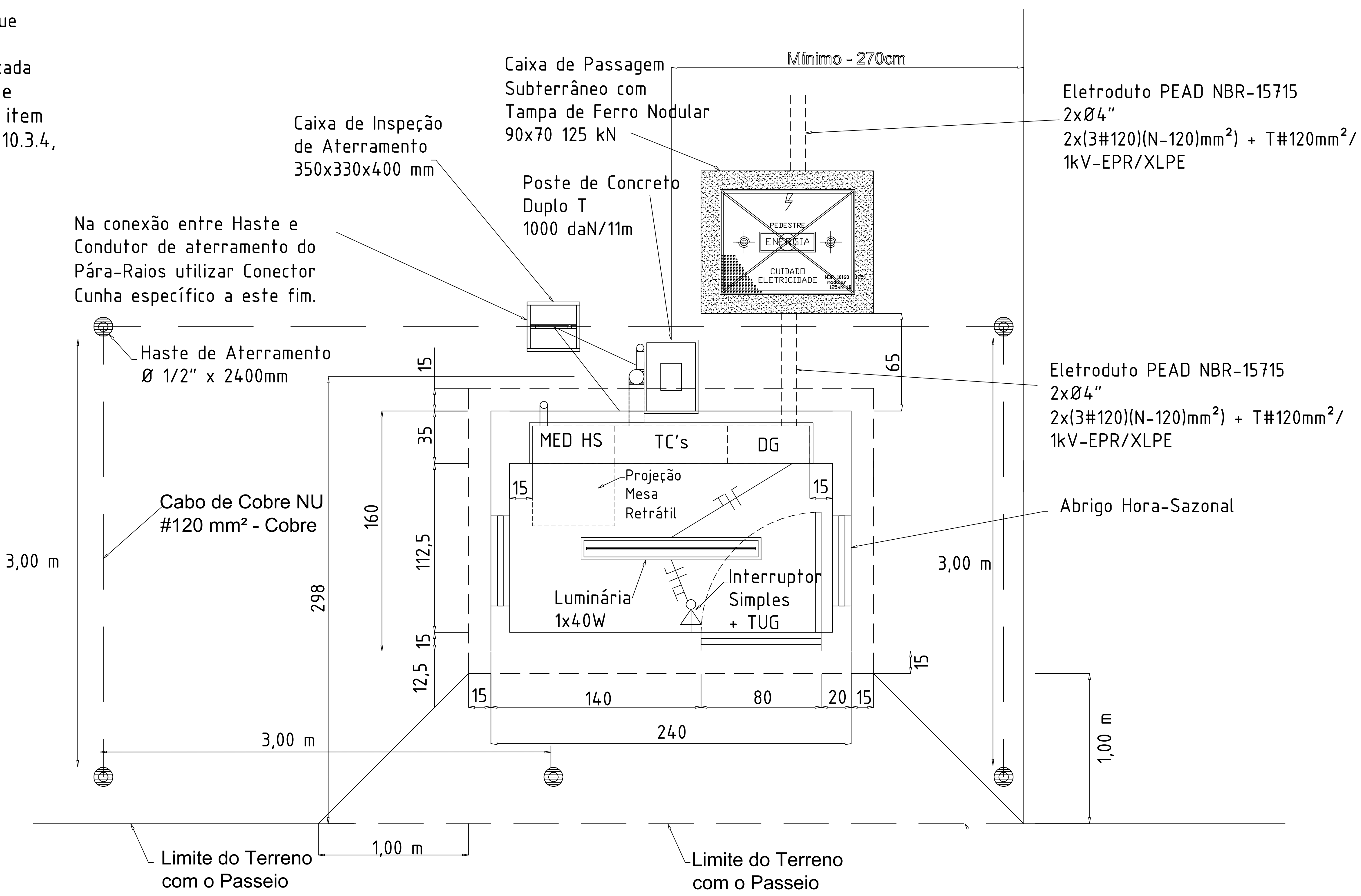


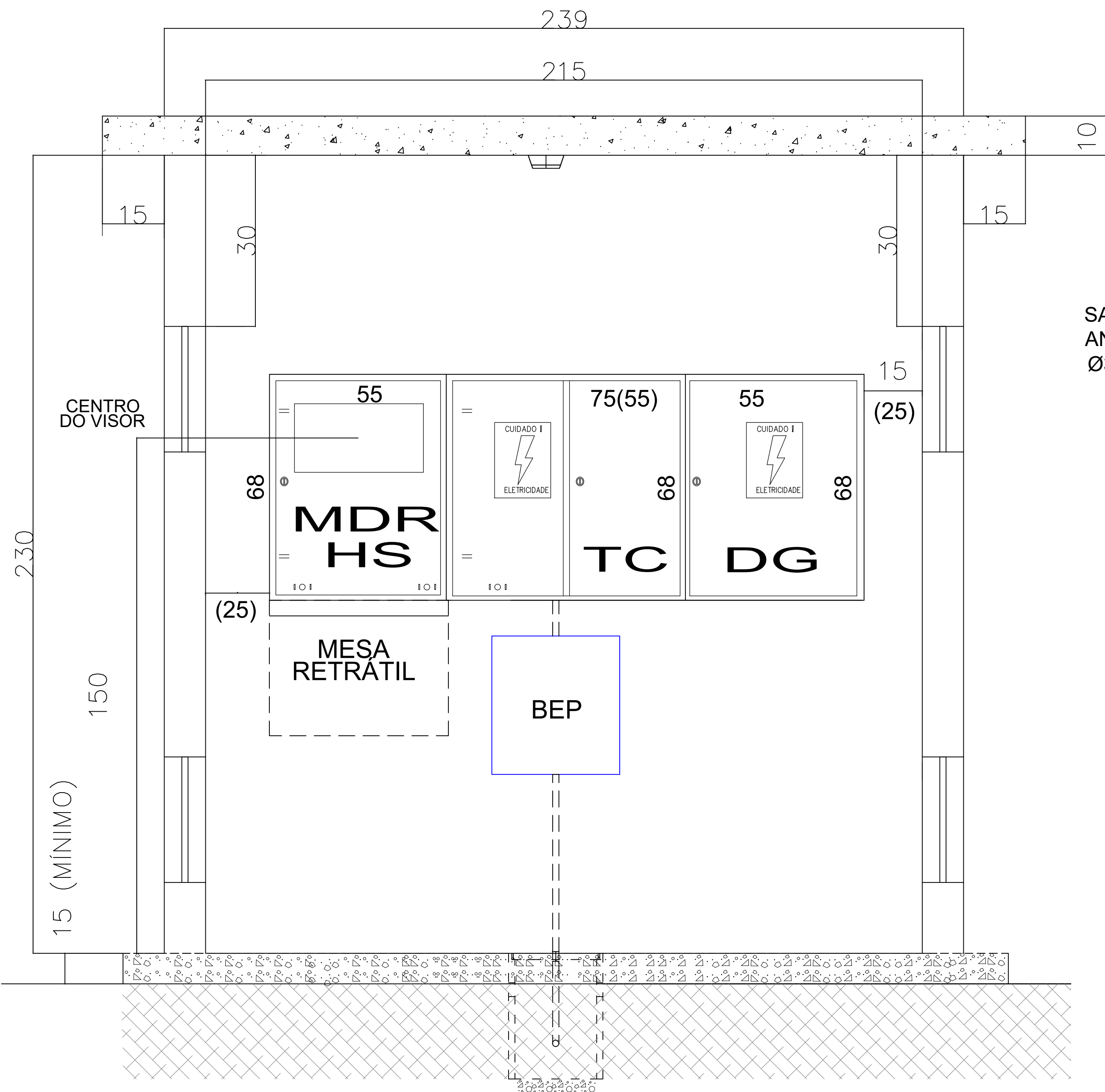
Diagrama Uniiflar;  
Detalhes dos Afastamentos;  
Malhas de Aterramento.

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047745-4 LUIZ CÉSAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1804202363		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 5000909098 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 037644-0	
PROJETO		Data	
PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA		13/02/2023	
CONTEÚDO		FOLHA	
SUBESTAÇÃO VISTA SUPERIOR, DETALHES E MALHA DE ATERRAMENTO		ELE 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.sc.gov.br			

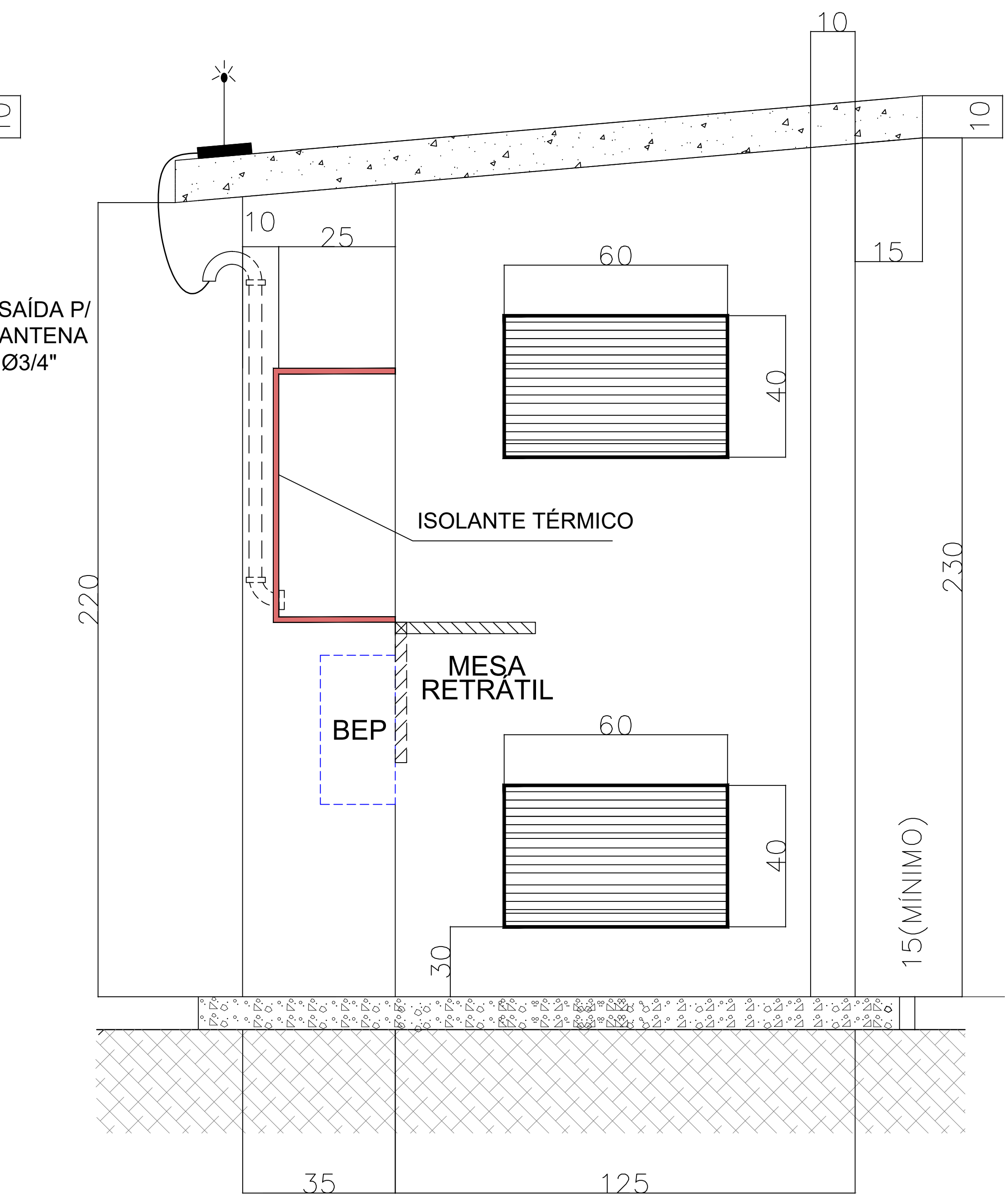




DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO

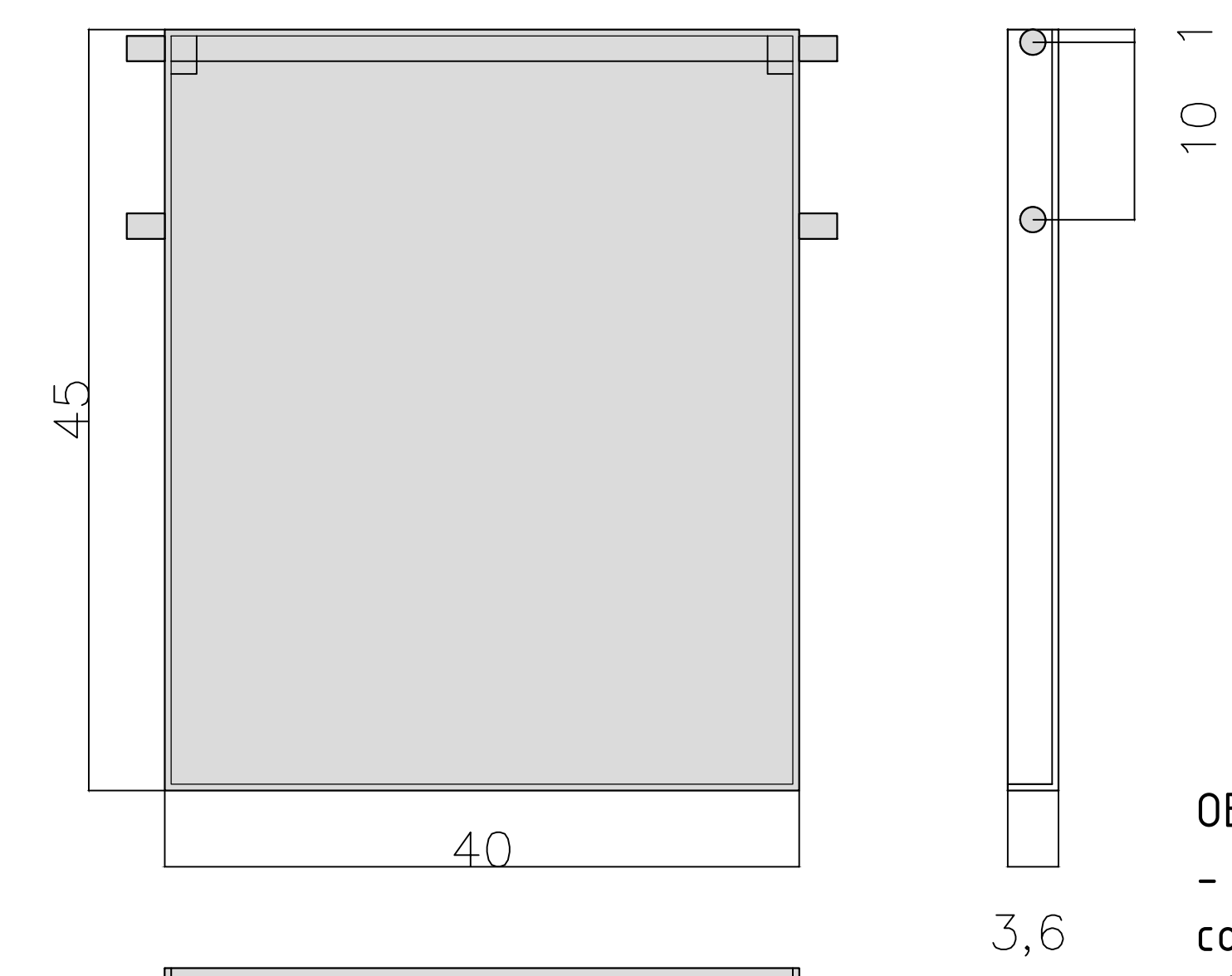


CORTE A-A'

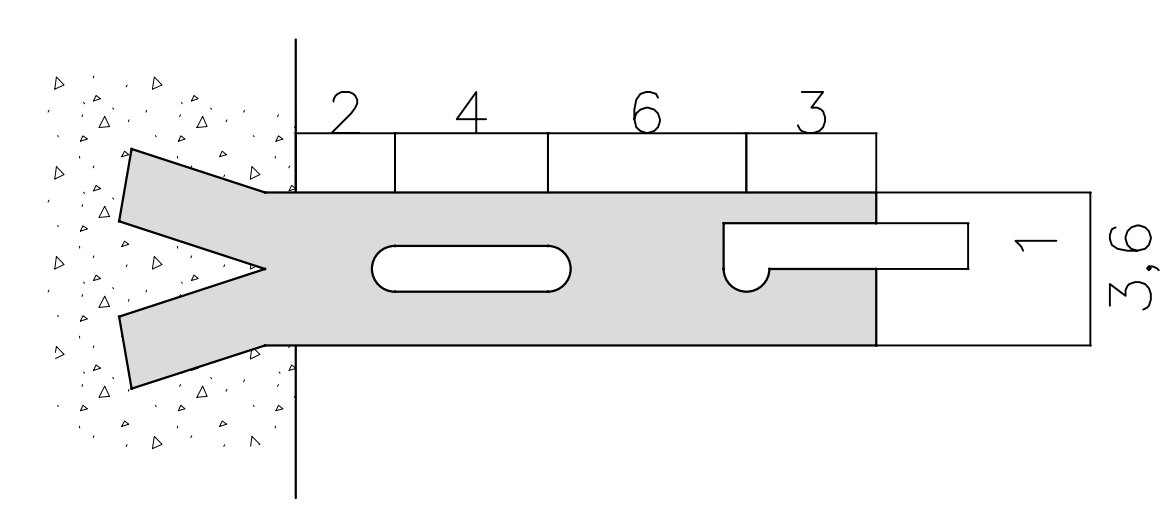


CORTE B-B'

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

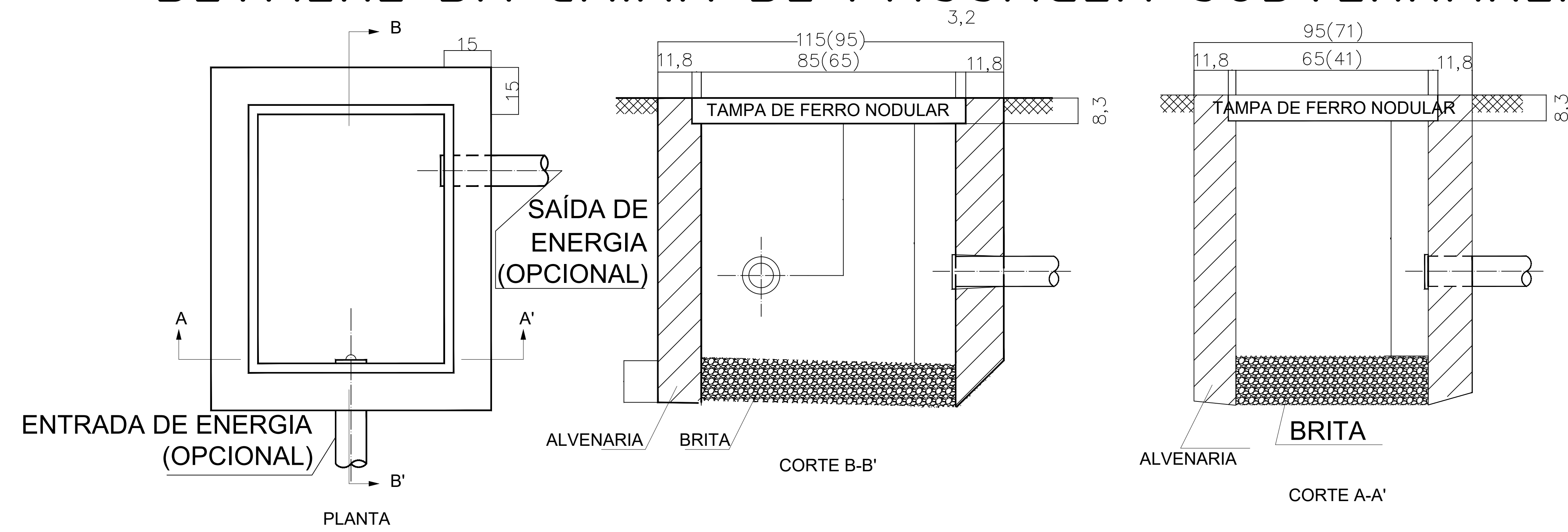
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047745-4 LUIZ CÉSAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 180420293		  EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 500899998 OSÉAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 037644-0	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Data	
CEI ESPAÇO DA CRIANÇA		13.11.23.30.2442	
ENDEREÇO RUA ADOLPHO WILLE JÚNIOR, nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC			
PROJETO		Data	
PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA		13/02/2023	
CONTEÚDO		FOLHA	
DETALHES CORTES A-A E B-B		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			





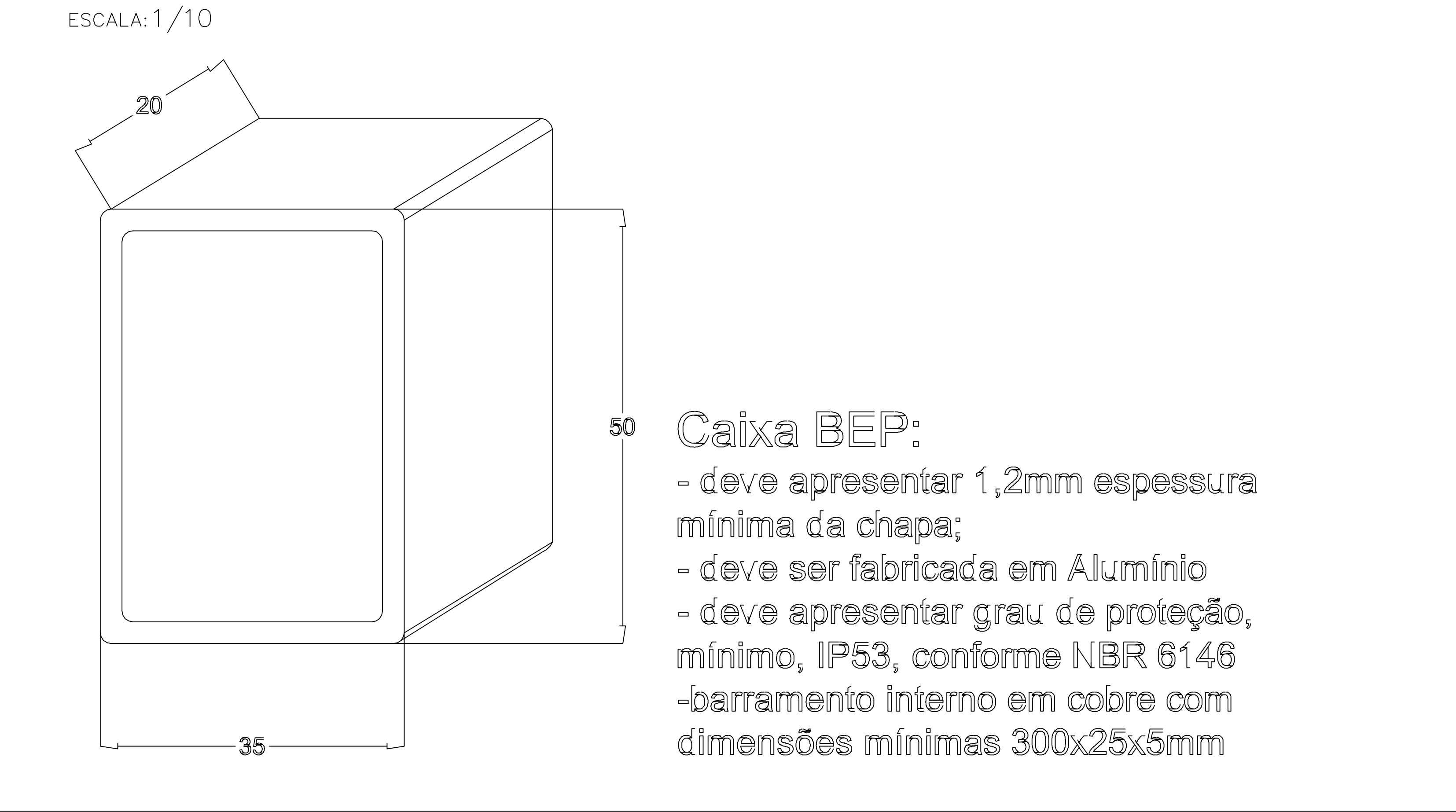


DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

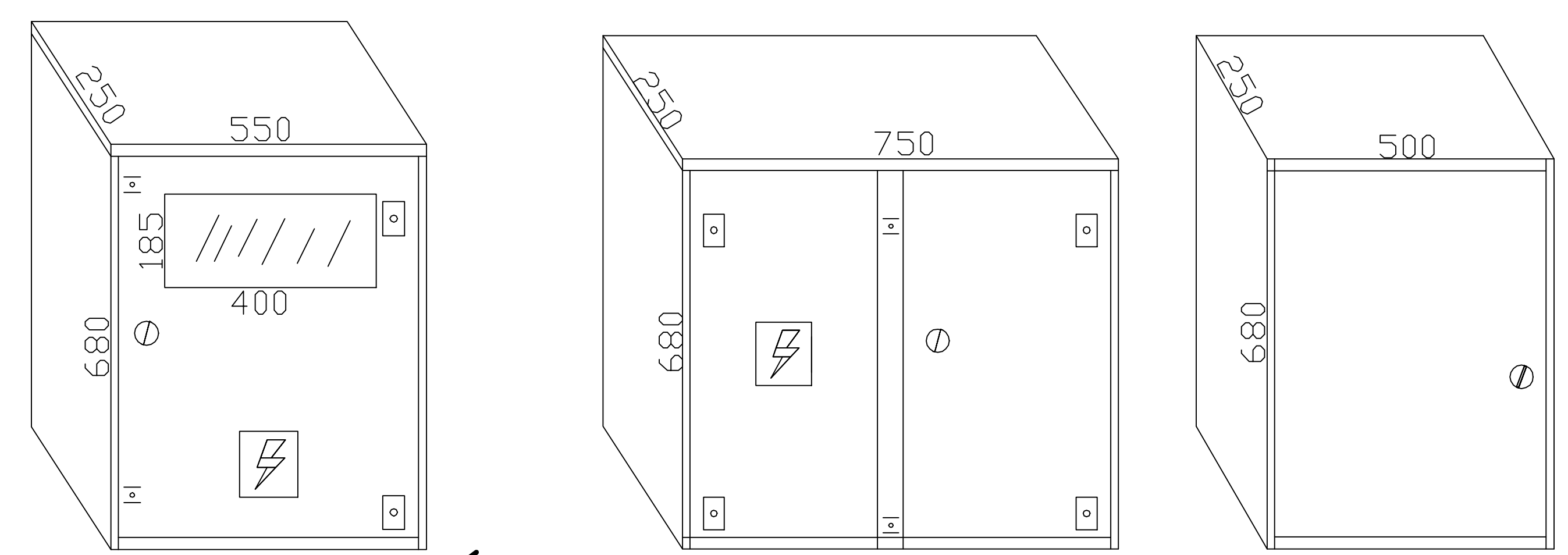


- NOTAS:
- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACICO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
  - 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
  - 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC E 313.0067;
  - 4 - PARA CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, AS ESPESSURAS DA PAREDE SÃO DE 10 cm, RESPEITANDO AS DIMENSÕES INTERNAS E DA TAMPA APRESENTADAS NO DESENHO;
  - 5 - AS CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DEVERÃO SER DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA CELESC D.

DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)

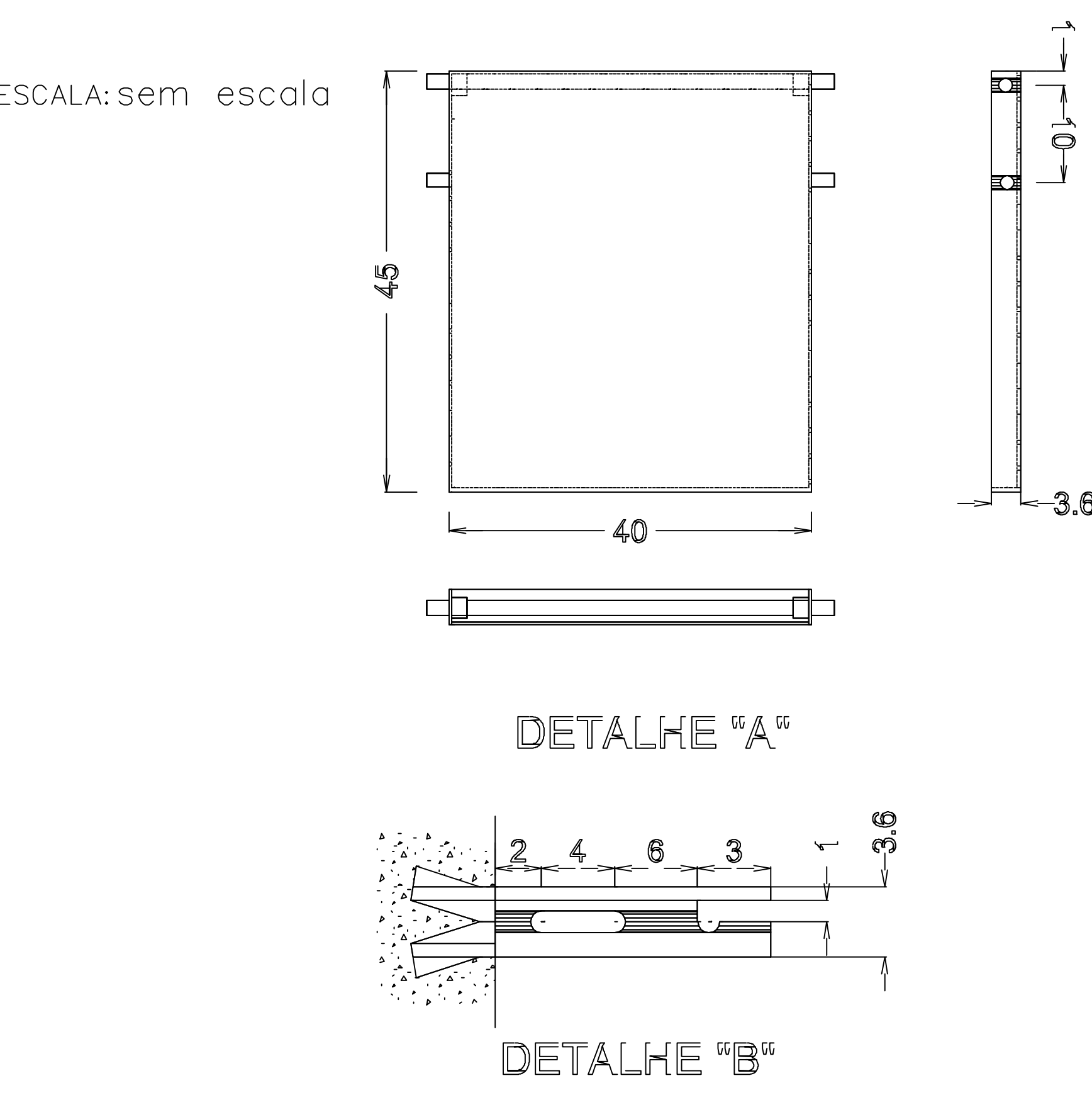


DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO  
CAIXA DE TC E CAIXA DE PROTEÇÃO

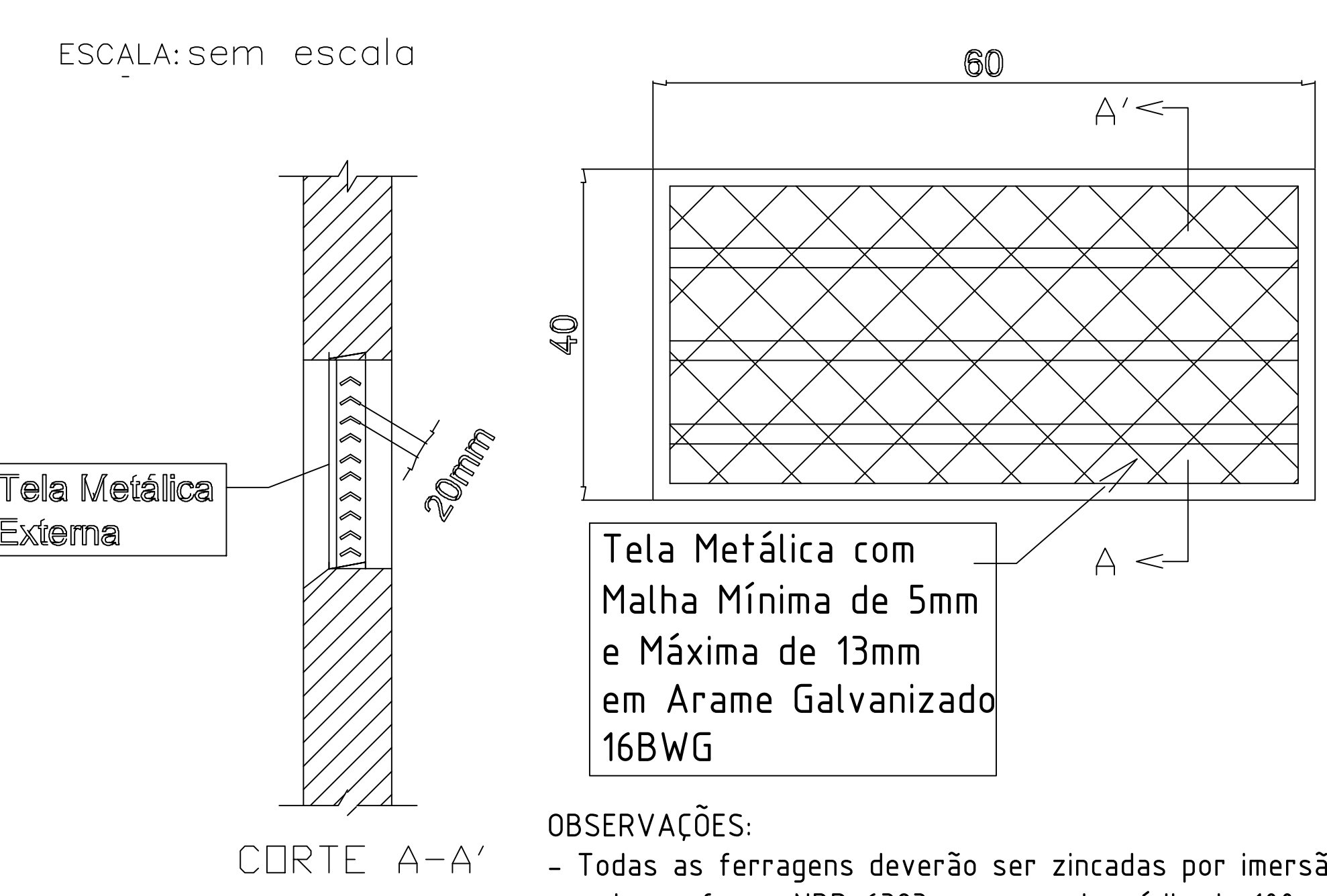


NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL

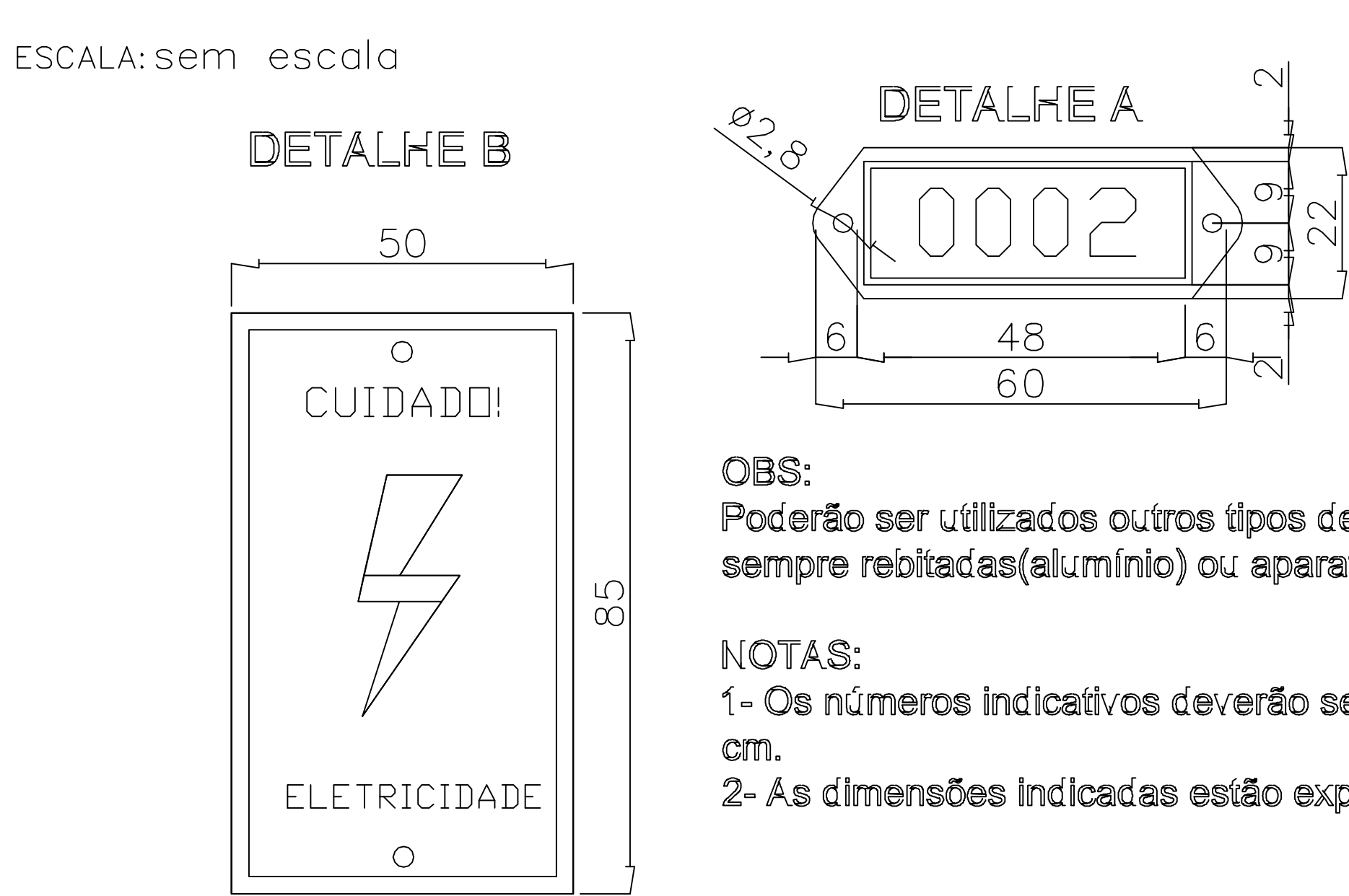


DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO




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

DETALHE DAS PLAQUETAS



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		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047745-4 LUIZ CÉSAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1804202363		  EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:506099998 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:037644-0		
PROPRIETÁRIO <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b>				
EDIFICAÇÃO <b>CEI ESPAÇO DA CRIANÇA</b>		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA <b>13.11.23.30.2442</b>		
ENDEREÇO <b>RUA ADOLPHO WILLE JÚNIOR, nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC</b>				
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 13/02/2023
CONTEÚDO	DETALHAMENTO DE ITENS 2	ETAPA	Executivo	FOLHA <b>ELE 08/08</b>
		ESCALA	Indicada	
Prefeitura Municipal de Joinville   Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016   E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br				









### ENCAMINHAMENTO DE CABOS

09	C1(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C2(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C3(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C4(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²
10	C5(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C6(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C7(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C8(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²
11	C3(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C4(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C5(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²	C8(QD3) #6,0(6,0)6,0mm²

### NOTAS

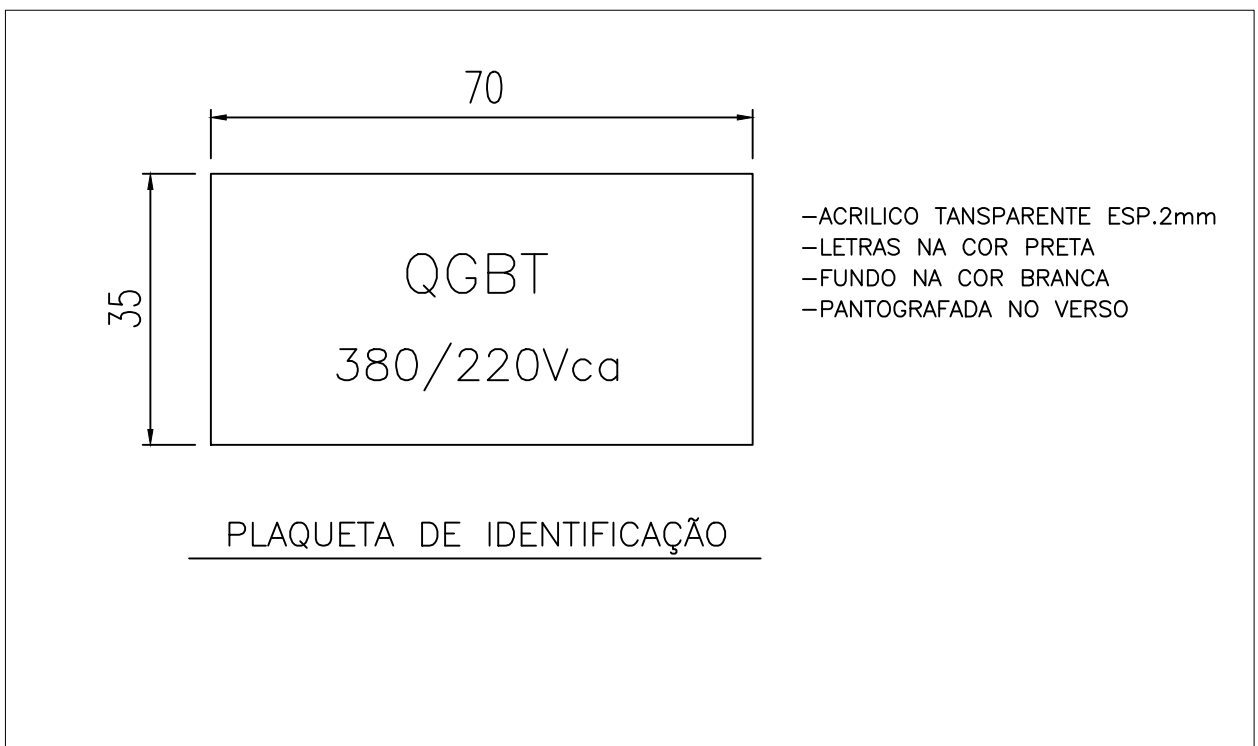
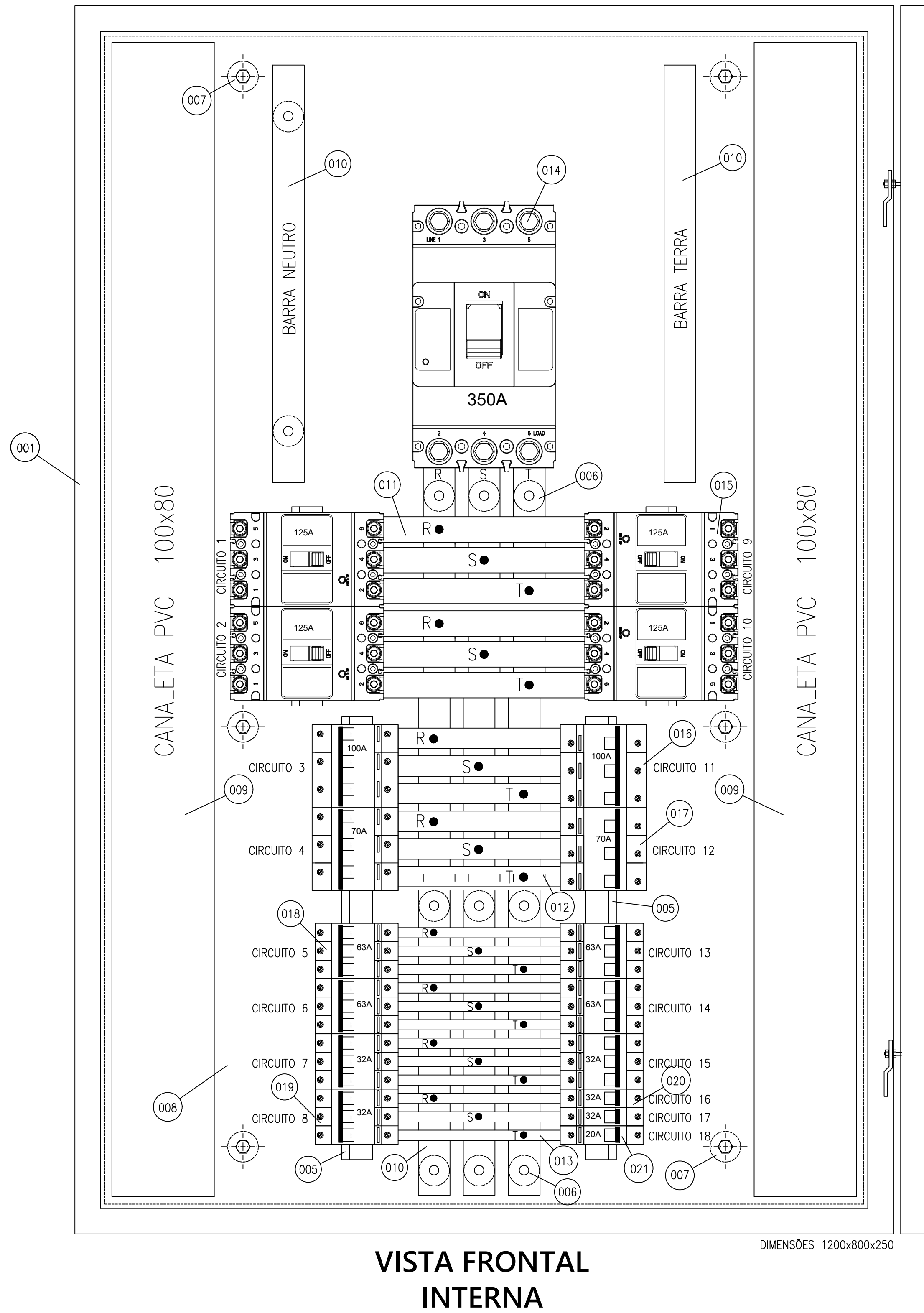
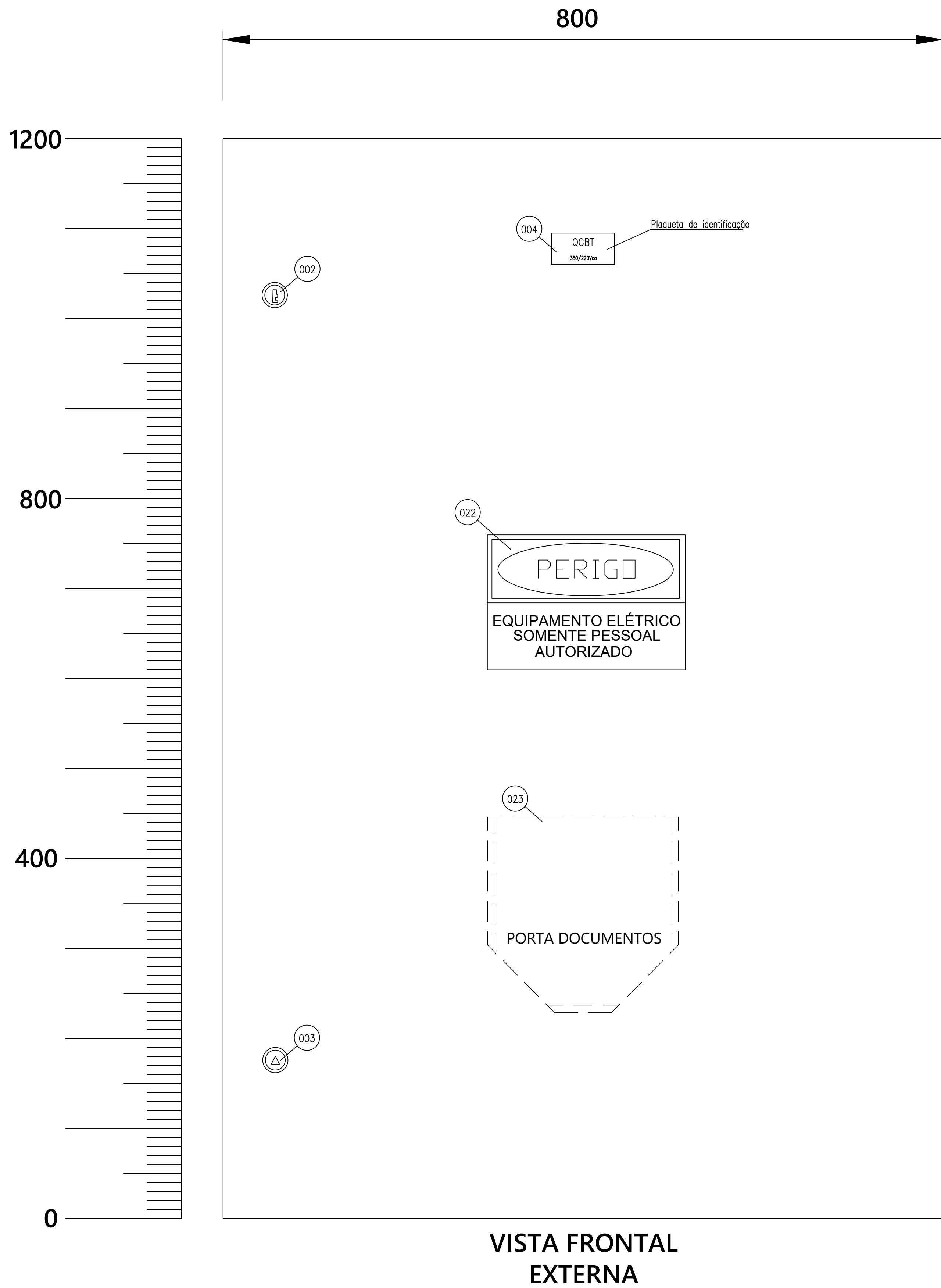
- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= #2,5mm².
- 3 - ELETRODUTOS DE FERRO E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM #3/4".
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AÉREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
- 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS
- 7 - COLOCAR TAMPA NAS ELETROCALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETROCALHAS SOBRE A LAJE
- 8 - SUBSTITUIR CAIXA DE TELEFONA EXISTENTE POR CAIXA DE EMBUTIR 4X4

### 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, 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 R. 109, 82.000-10		Eng.ª Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
Eng.ª Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA	Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 30089998	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 30040003		Eng. Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 03.044-0	
PROPOSTO		PROJEÇÃO PROBLEMATICA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		13.11.20.30.2442	
EDIFICAÇÃO		CEI ESPAÇO DA CRIANÇA	
ENDEREÇO		RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	
CONTÉUDO		PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	
		EL- INT 02/07	

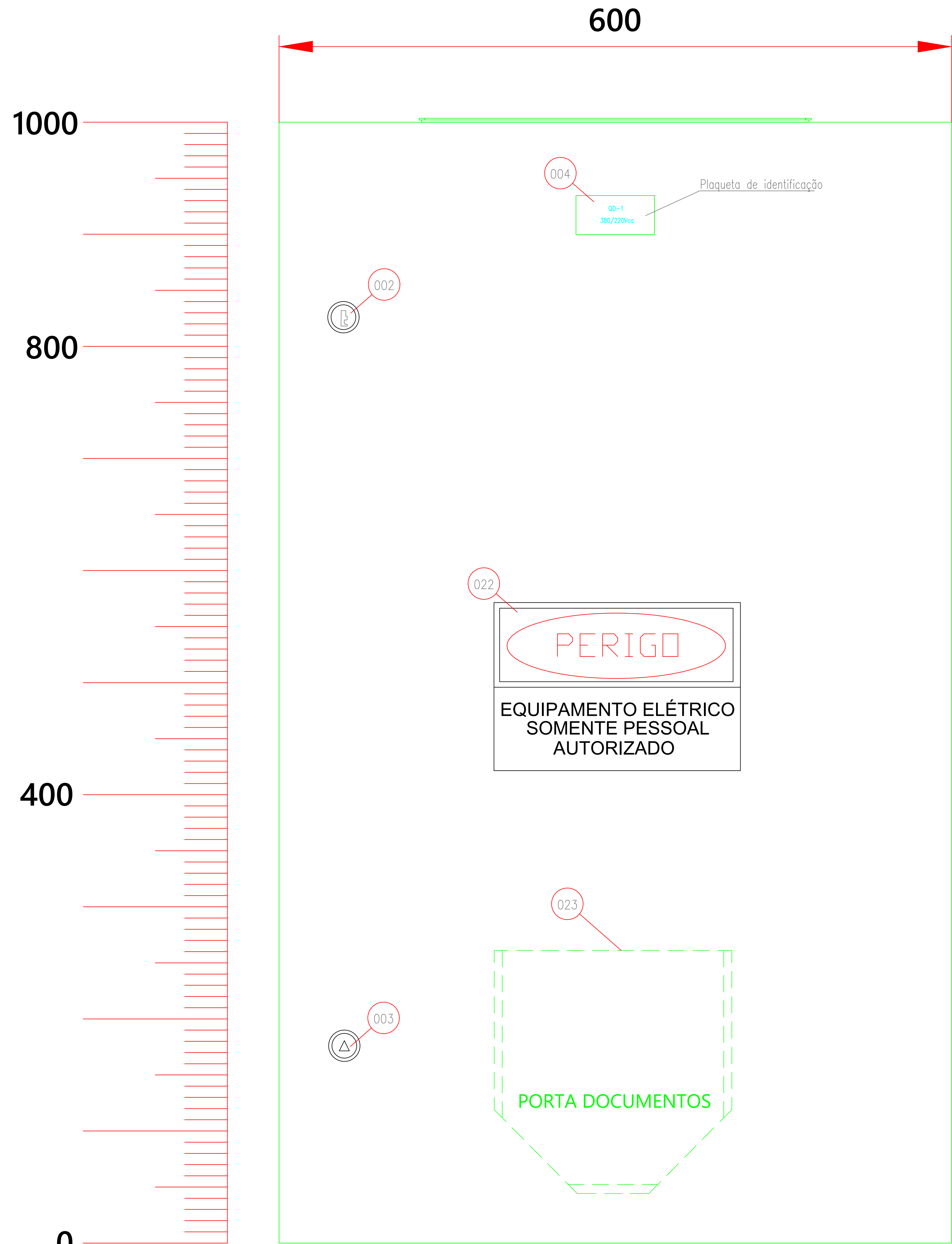




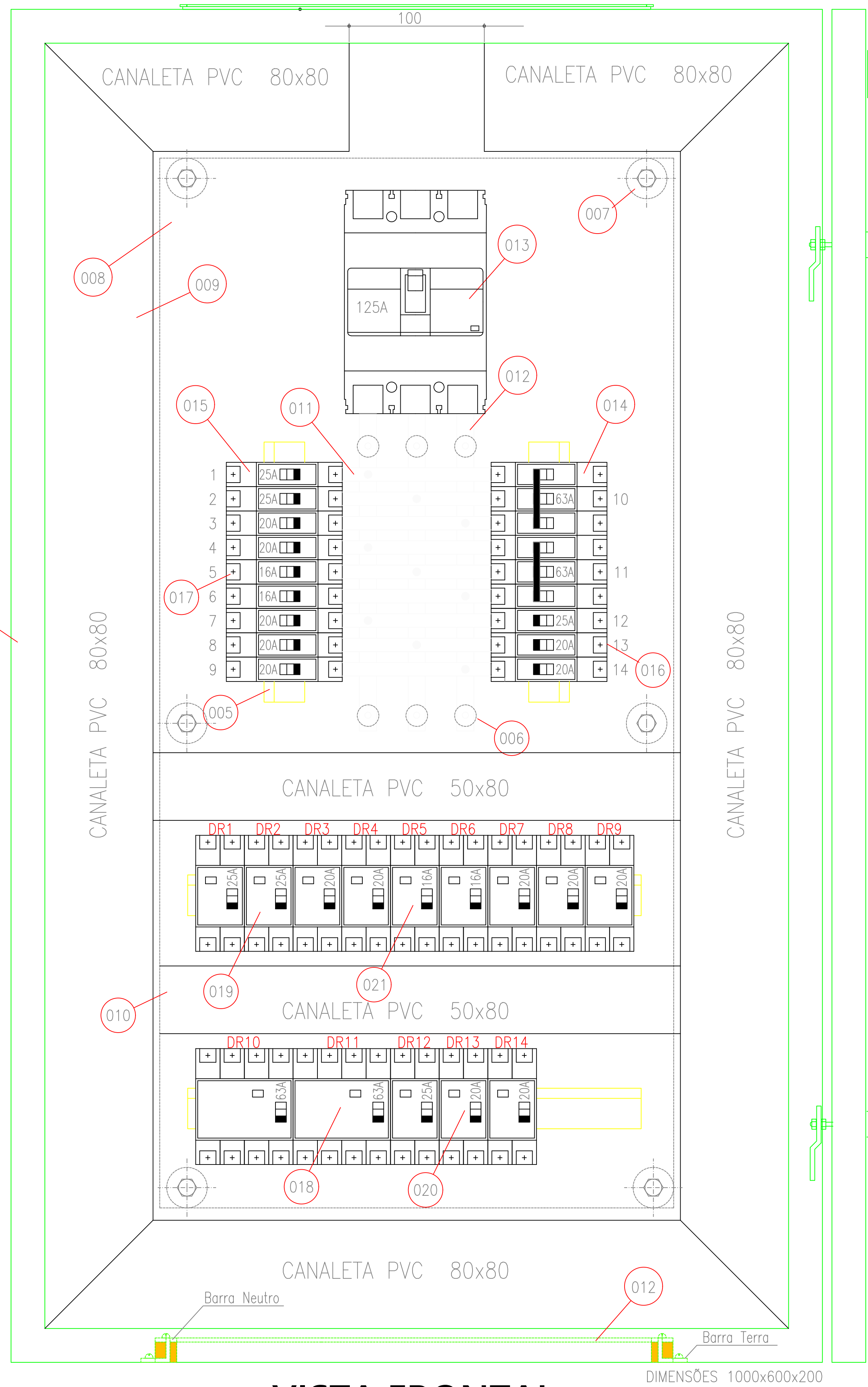
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fundo em Tela
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao bornimento
009	Encanamento dos circuitos
010	Condutor principal em Bornimento de cobre eletrolítico
011	Condutor secundário em Bornimento de cobre eletrolítico
012	Condutor secundário em Bornimento de cobre eletrolítico
013	Condutor secundário em Bornimento de cobre eletrolítico
014	Disjuntor tripolar termomagnético, em caixa metálica, corrente nominal 350A
015	Disjuntor tripolar termomagnético, em caixa metálica, corrente nominal 125A
016	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 100A
017	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 70A
018	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 63A
019	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 32A
020	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 32A
021	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 32A
022	Local de identificação de cabotagem
023	Porta documentos

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, N° 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	EQUIPE TÉCNICA	Engº Eletricista Bento Pentez Junior CREA 040499998
CONTROLE	DETALHE PAINEL QGBT	Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037646-4	
DATA	12/04/2023	ASSINATURA	
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTROLE	DETALHE PAINEL QGBT	CONTROLE	DETALHE PAINEL QGBT
DATA	12/04/2023	DATA	12/04/2023
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTROLE	DETALHE PAINEL QGBT	CONTROLE	DETALHE PAINEL QGBT
DATA	12/04/2023	DATA	12/04/2023
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTROLE	DETALHE PAINEL QGBT	CONTROLE	DETALHE PAINEL QGBT
DATA	12/04/2023	DATA	12/04/2023

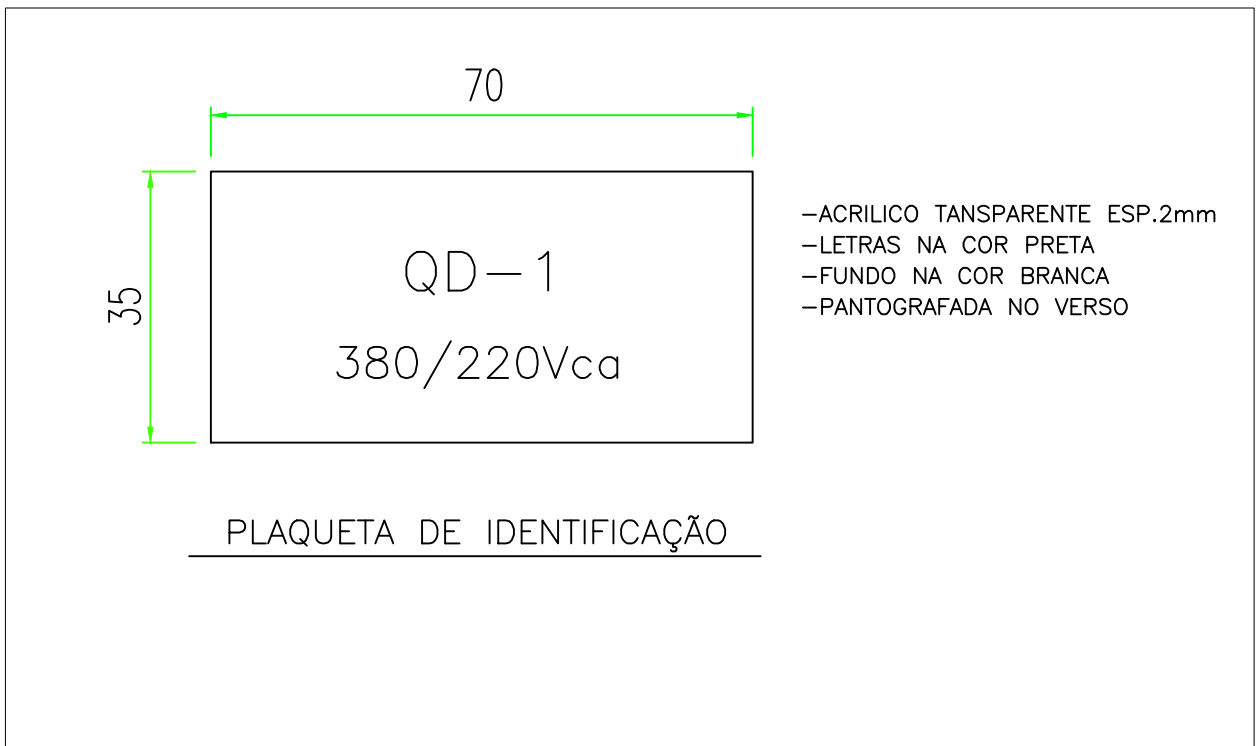




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



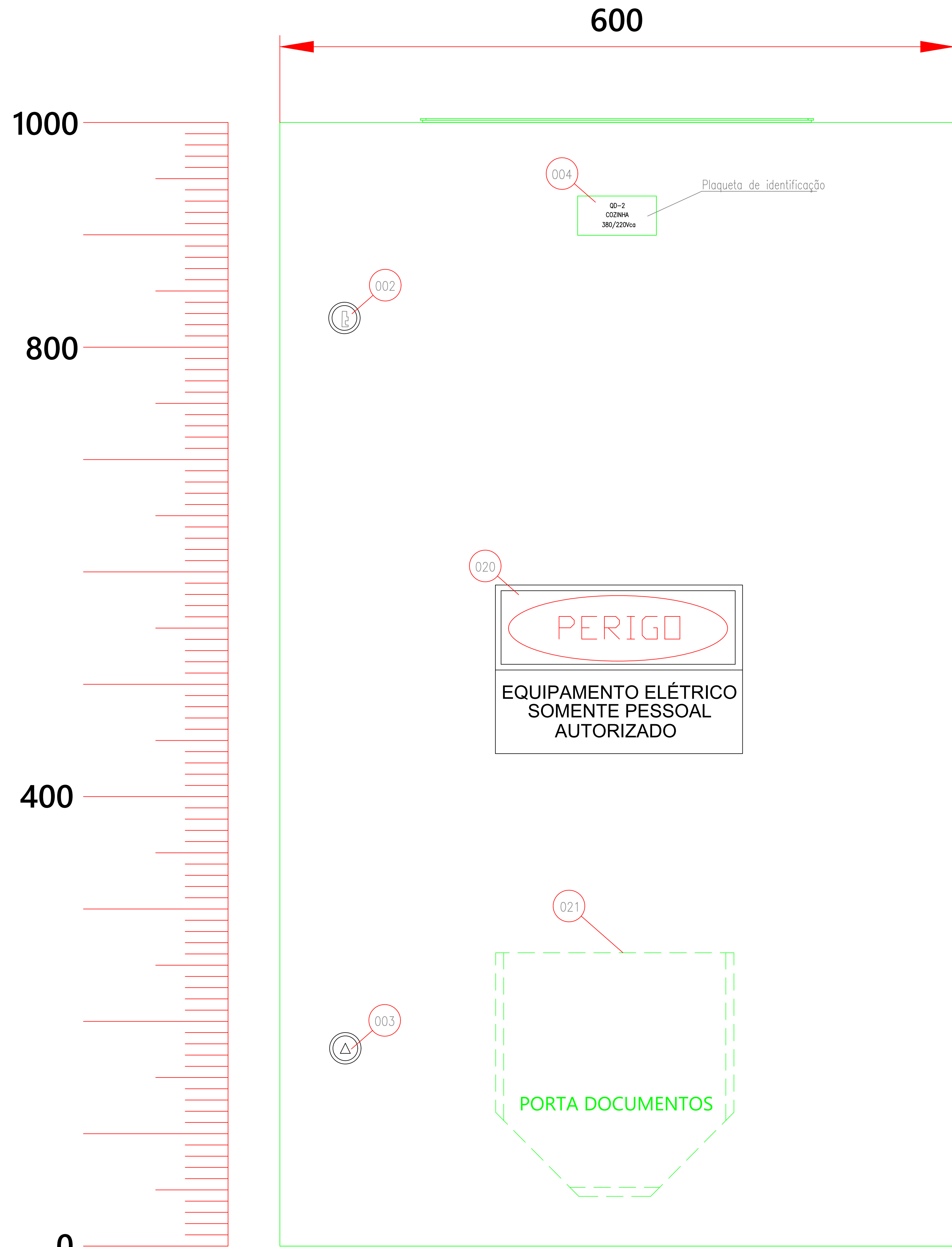
VISTA FRONTAL  
INTERNA



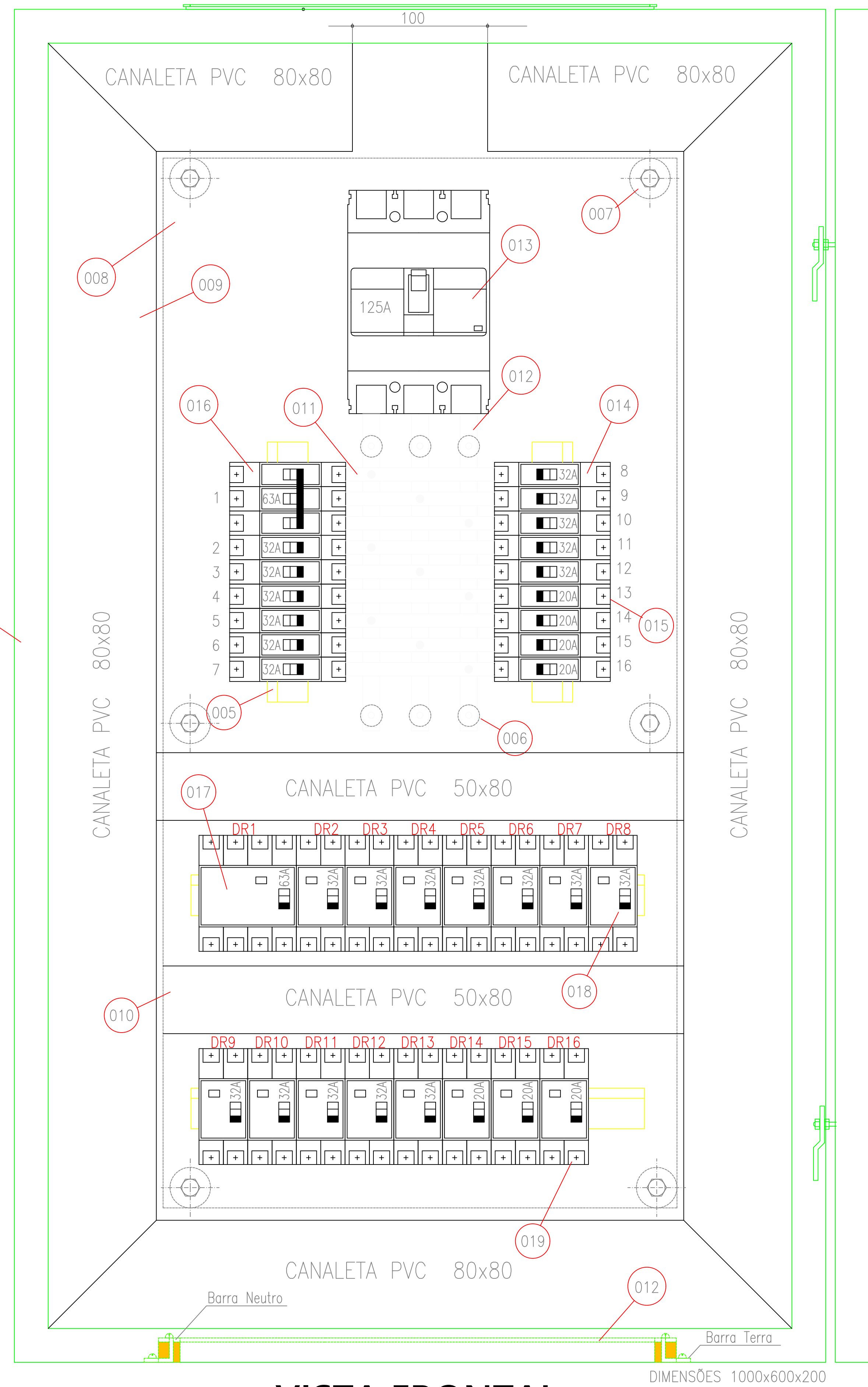
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixação em trilho
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao equipamento
009	Encastamento 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 63A
015	Disjuntor unipolar térmico magnético, corrente nominal 25A
016	Disjuntor unipolar térmico magnético, corrente nominal 20A
017	Disjuntor unipolar térmico magnético, corrente nominal 16A
018	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 63A - 10mA
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
020	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
021	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 10A bipolar
022	Local de identificação de ocorrência
023	Porta documentos

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade		Engº Eletricista Bento Perez Junior	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição	
PROPRIETÁRIO		EQUIPE TÉCNICA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade	
CEI ESPAÇO DA CRIANÇA		Engº Eletricista Bento Perez Junior	
RUA ADOLPHO WILLE JUNIOR, nº 30, ADEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição	
PROJETO ELÉTRICO		DETALHE PAINEL QD1	
13.11.23.30.2442		12/04/2023	
EL-INT 04/07		Rua Brasil, nº 200   CEP 89001-000 - Joinville, Fone: (47) 3433-3000   E-mail: solange.alves@joinville.sc.gov.br	

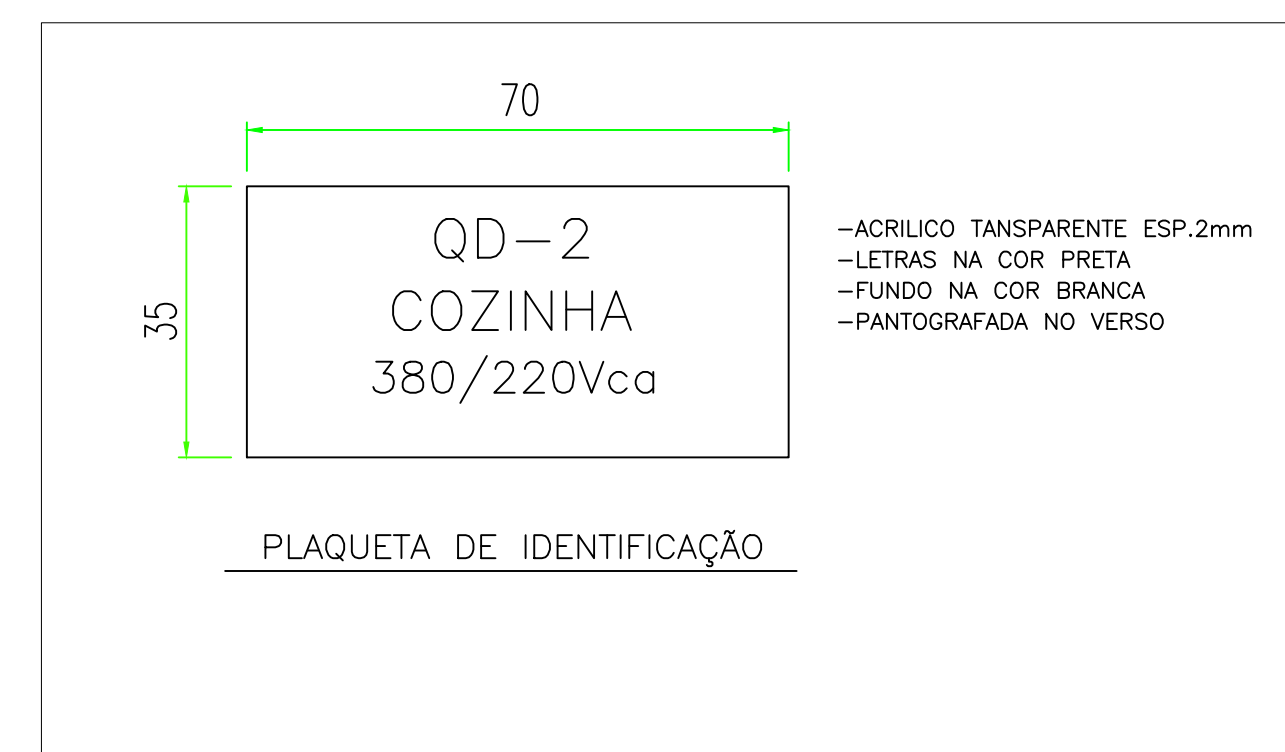




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



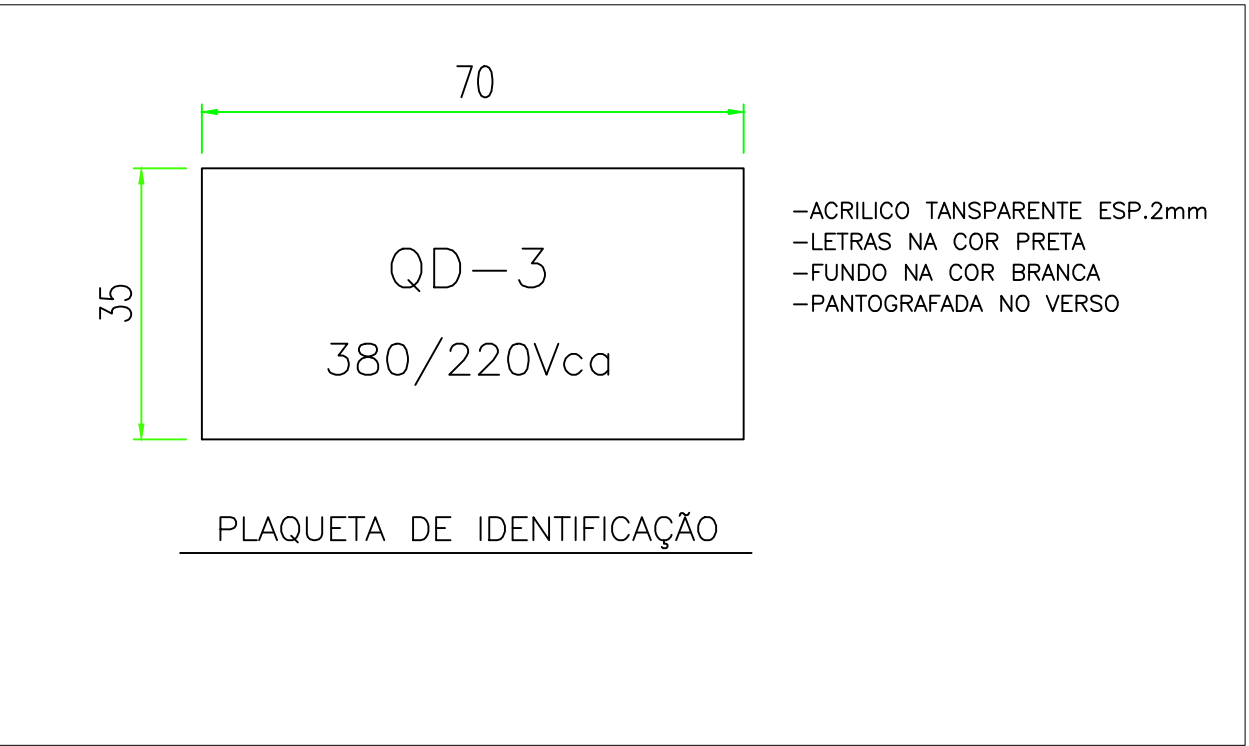
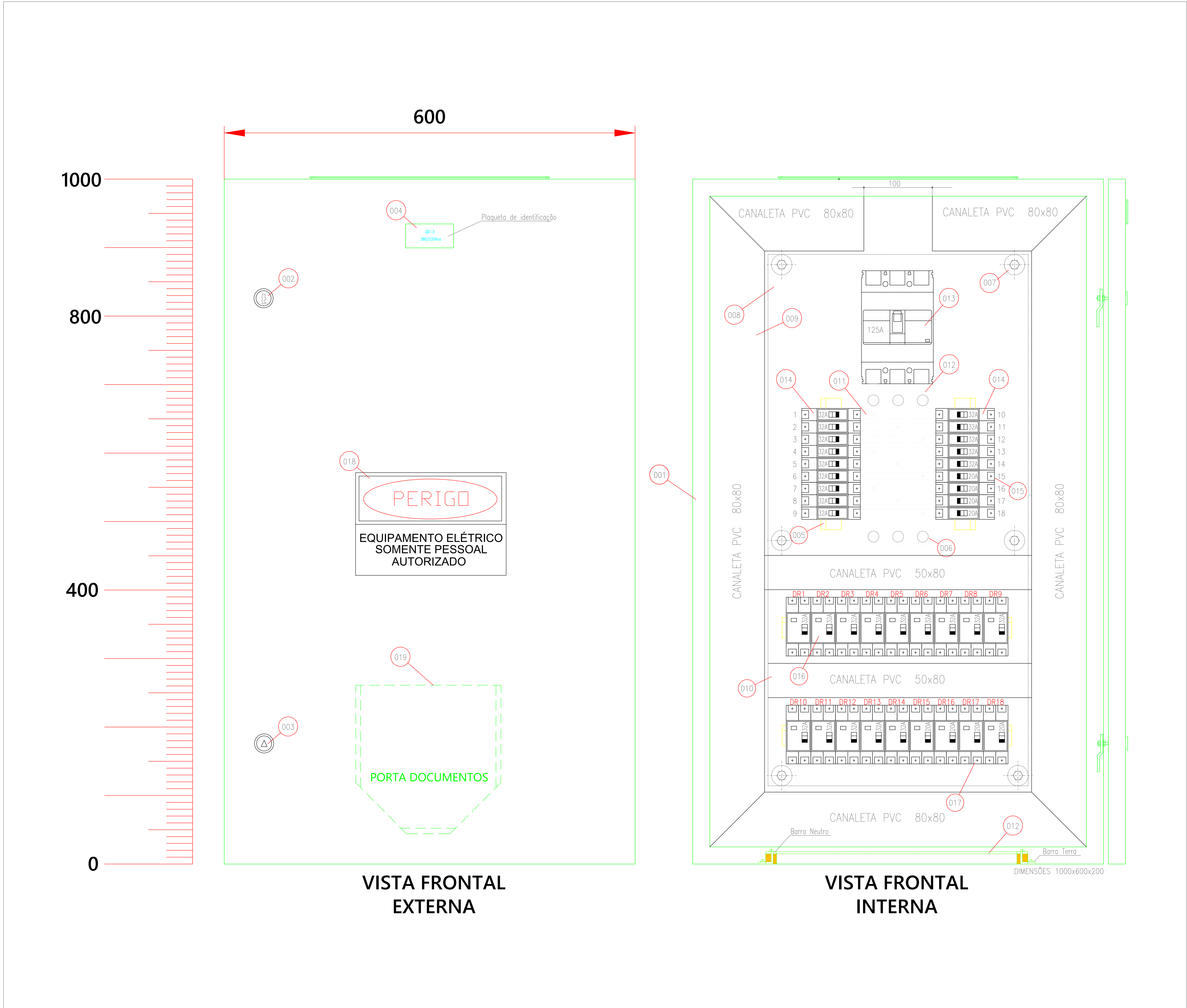
VISTA FRONTAL  
INTERNA



LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Panel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com chave
004	Local de identificação
005	Fixado em tela
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 térmico magnético, em cobre realçado, corrente nominal 15A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 63A
016	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 125A
017	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 30A - tripolar
018	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 30A - tripolar
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 30A - tripolar
020	Local de identificação de referência
021	Porta documentos

PROFESSOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, Nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1484122-3		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 0400999-9	
Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037046-4		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037046-4	
PROFESSOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CEI ESPAÇO DA CRIANÇA RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, Nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC		13.11.23 30.2442	
PROJETO		PROJETO	
DETALHE PAINEL QD2		12/04/2023	
CONTROLE		EL-INT 05/07	

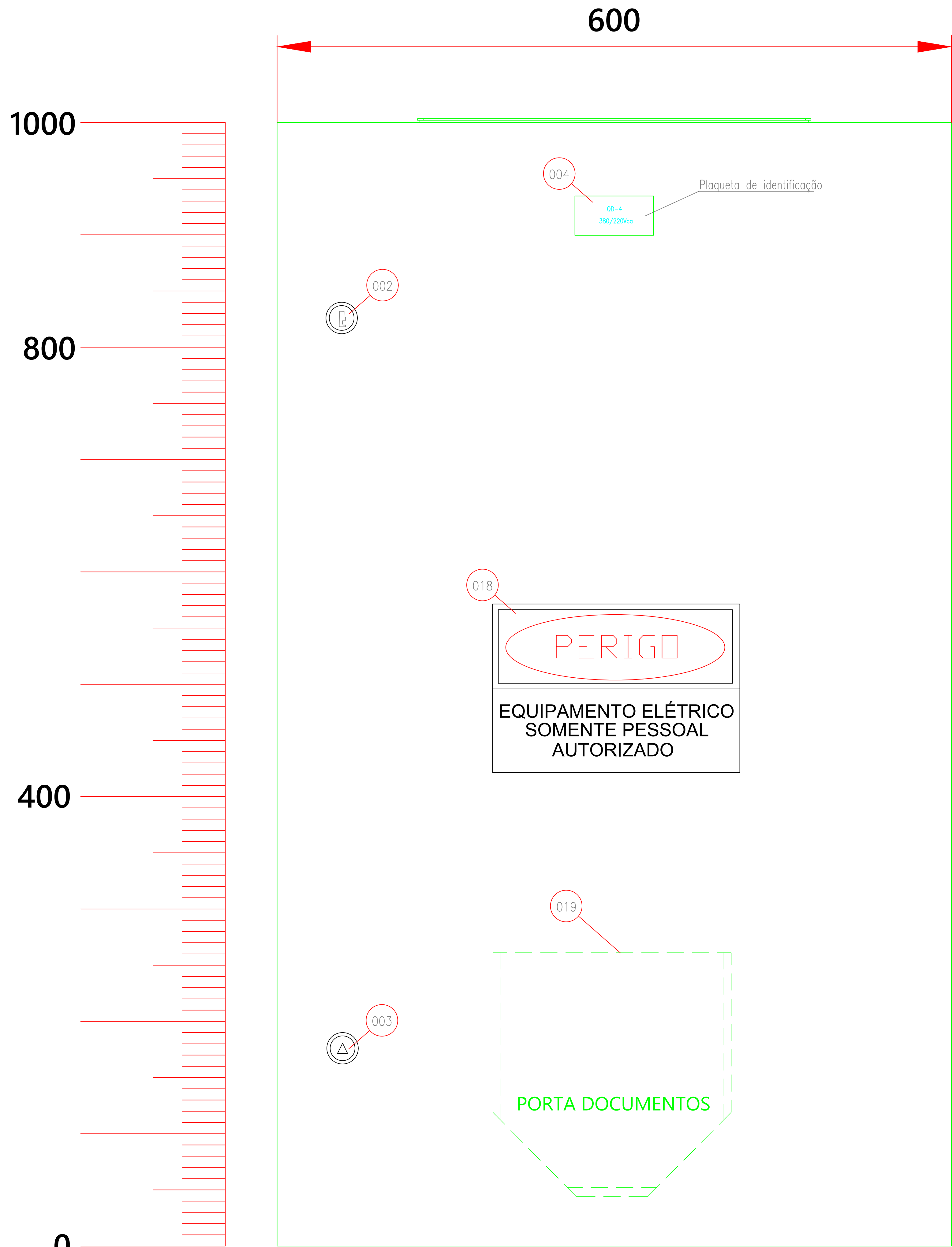




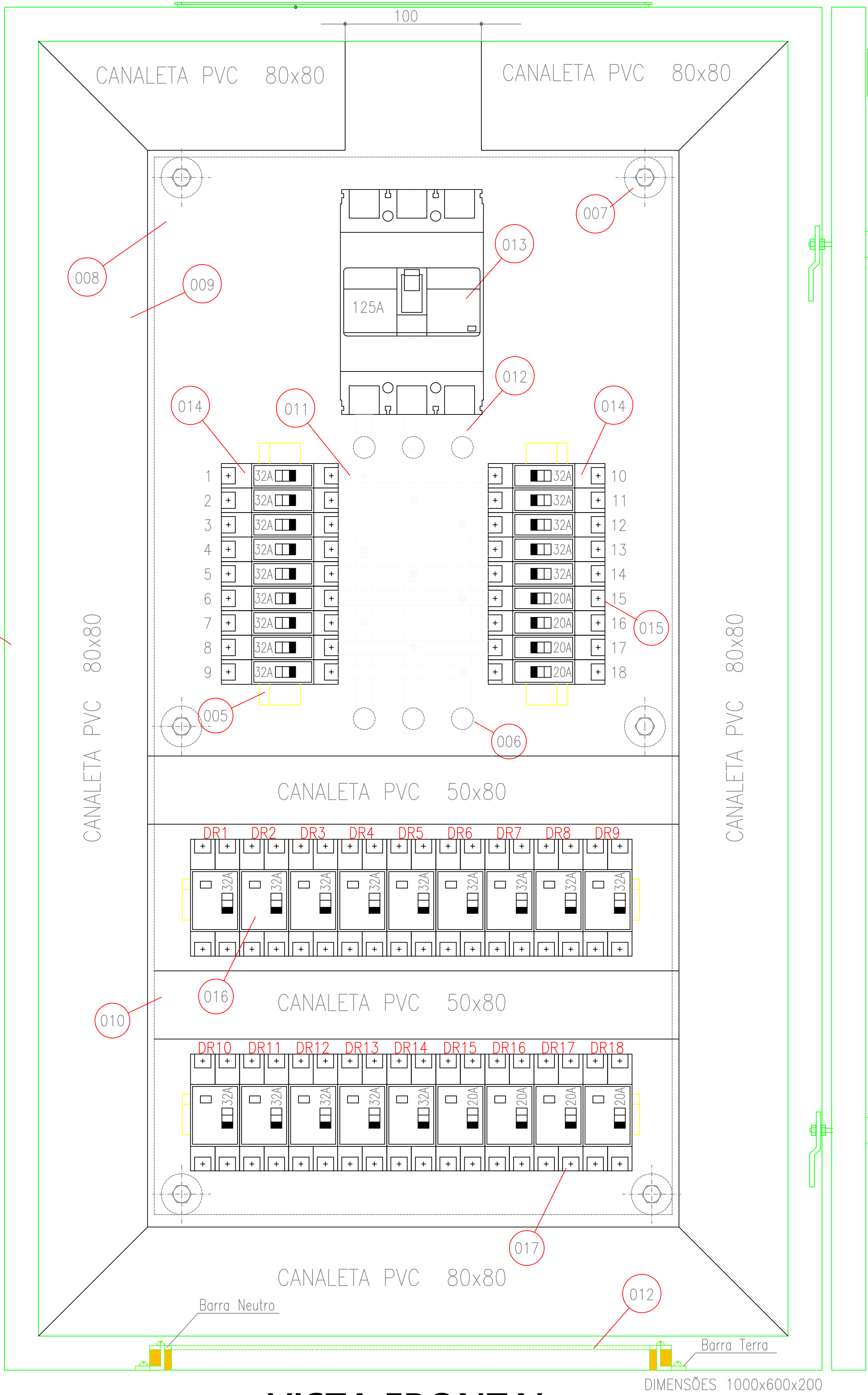
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixado em laterais
006	Suportado por isolador
007	Suportado por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encaminhamento de circuitos
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor térmico magnético, em cobre realçado, 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 ADOLFO WILLE JÚNIOR, Nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047765-4		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 04009999-0	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 14841222-3		Engº Eletricista Osvaldo Rocha da Conceição CREA 037646-4	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade	
CEI ESPAÇO DA CRIANÇA		Engº Eletricista Bento Perez Junior	
RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, Nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Osvaldo Rocha da Conceição	
PROJETO		EXECUÇÃO	
PROJETO ELETROTECNICO		EXECUÇÃO	
CONTROLE		EL-INT 06/07	
DETALHE PAINEL QD3		EL-INT 06/07	

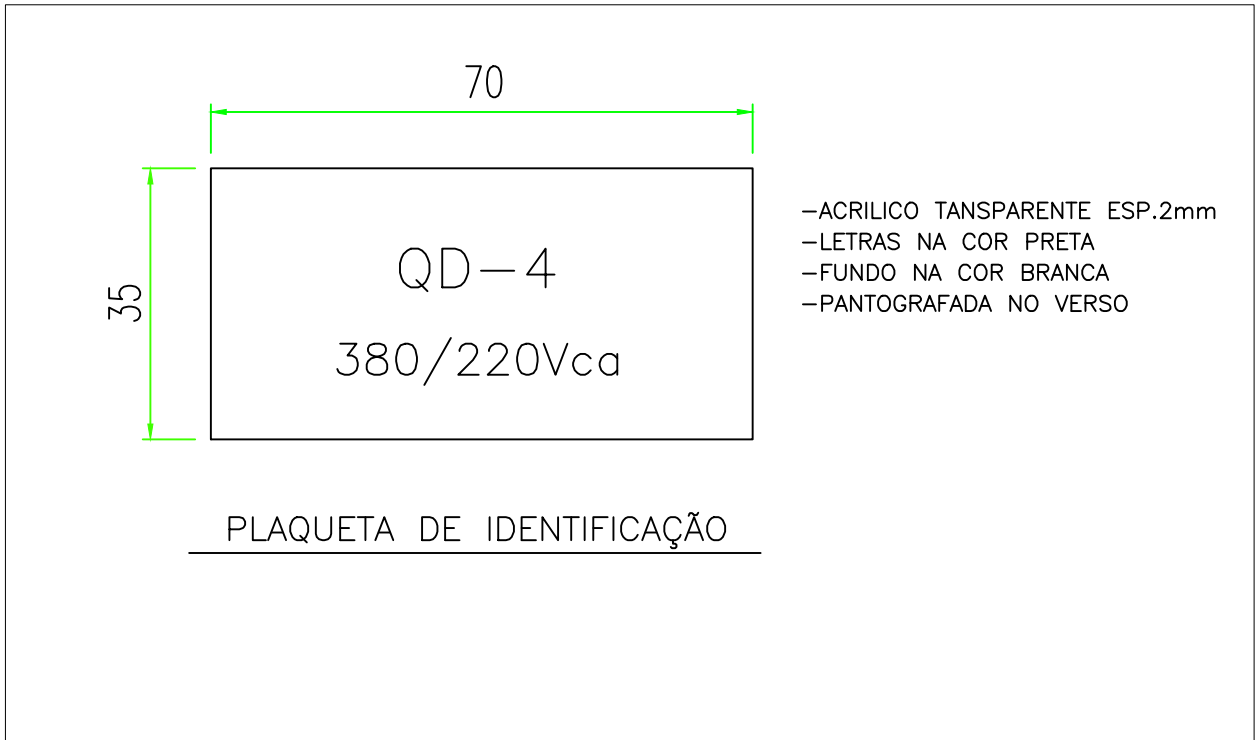




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



VISTA FRONTAL  
INTERNA



LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Panel en chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fio em tubo
006	Suspensão por isolador
007	Proteção de acesso ao barramento
008	Encastamento de circuitos
009	Interligação entre proteções
010	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
011	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
012	Disjuntor térmico magnético, em caixa metálica, corrente nominal 125A
013	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 32A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
015	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A tipo B
016	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A tipo B
017	Local de identificação de cabotagem
018	Porta documentos
019	

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, Nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047765-4		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 040099999	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 148412233		Engº Eletricista Osvaldo Rocha da Conceição CREA 037646-4	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CEI ESPAÇO DA CRIANÇA RUA ADOLFO WILLE JÚNIOR, Nº 30, ADHEMAR GARCIA - JOINVILLE/SC		13.11.23 30.2442	
PROJETO ELÉTRICO		12/04/2023	
DETALHE PAINEL QD4		EL-INT 07/07	