

À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 590172

Data de geração desse documento: 22/03/23

## **Identificação do projeto**

Nome da obra: Escola Municipal Professora Laura Andrade

Endereço

RUA SEN RODRIGO LOBO, 1140

JD IRIRIU - JVE

JOINVILLE

CEP: 89224020

## **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.

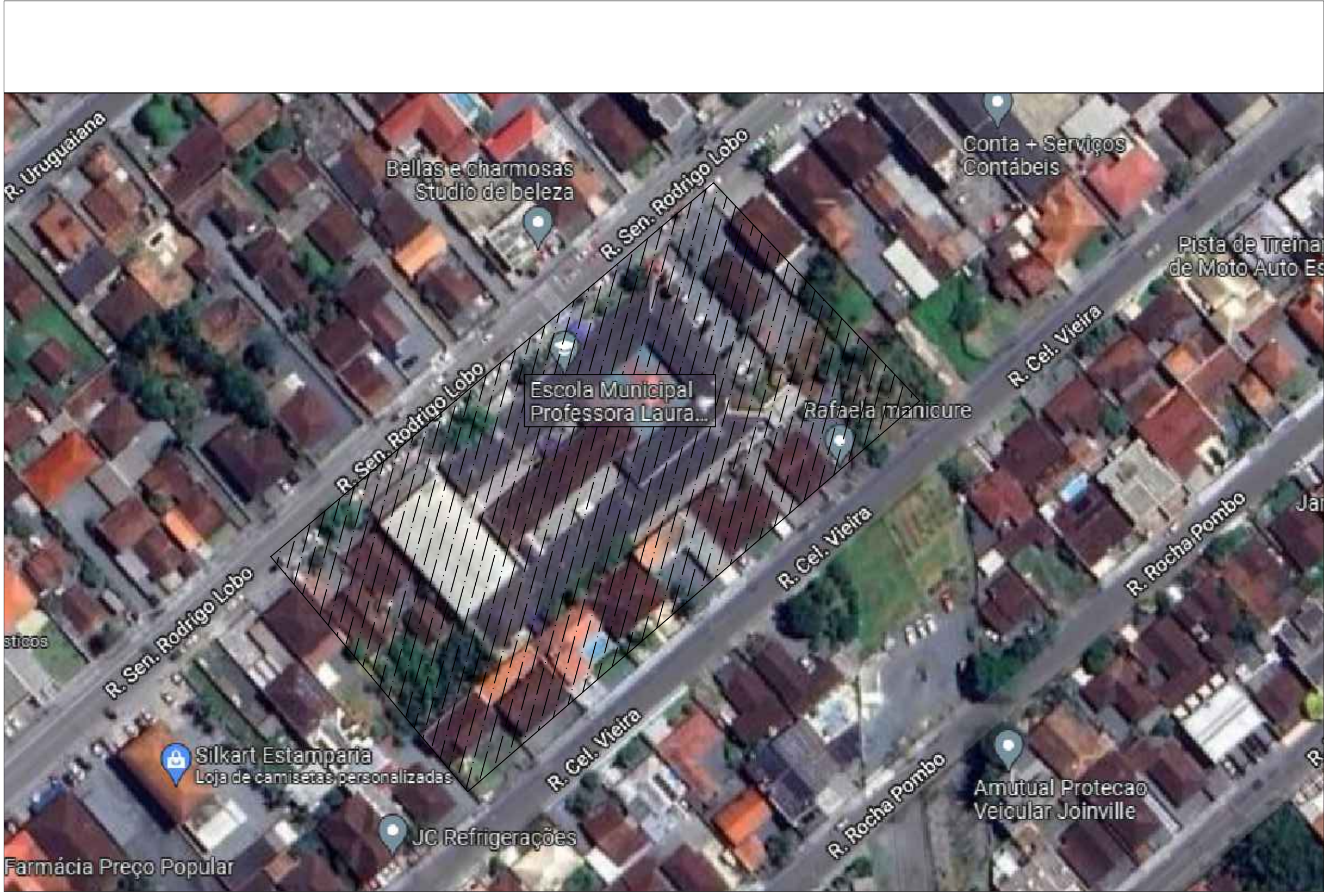
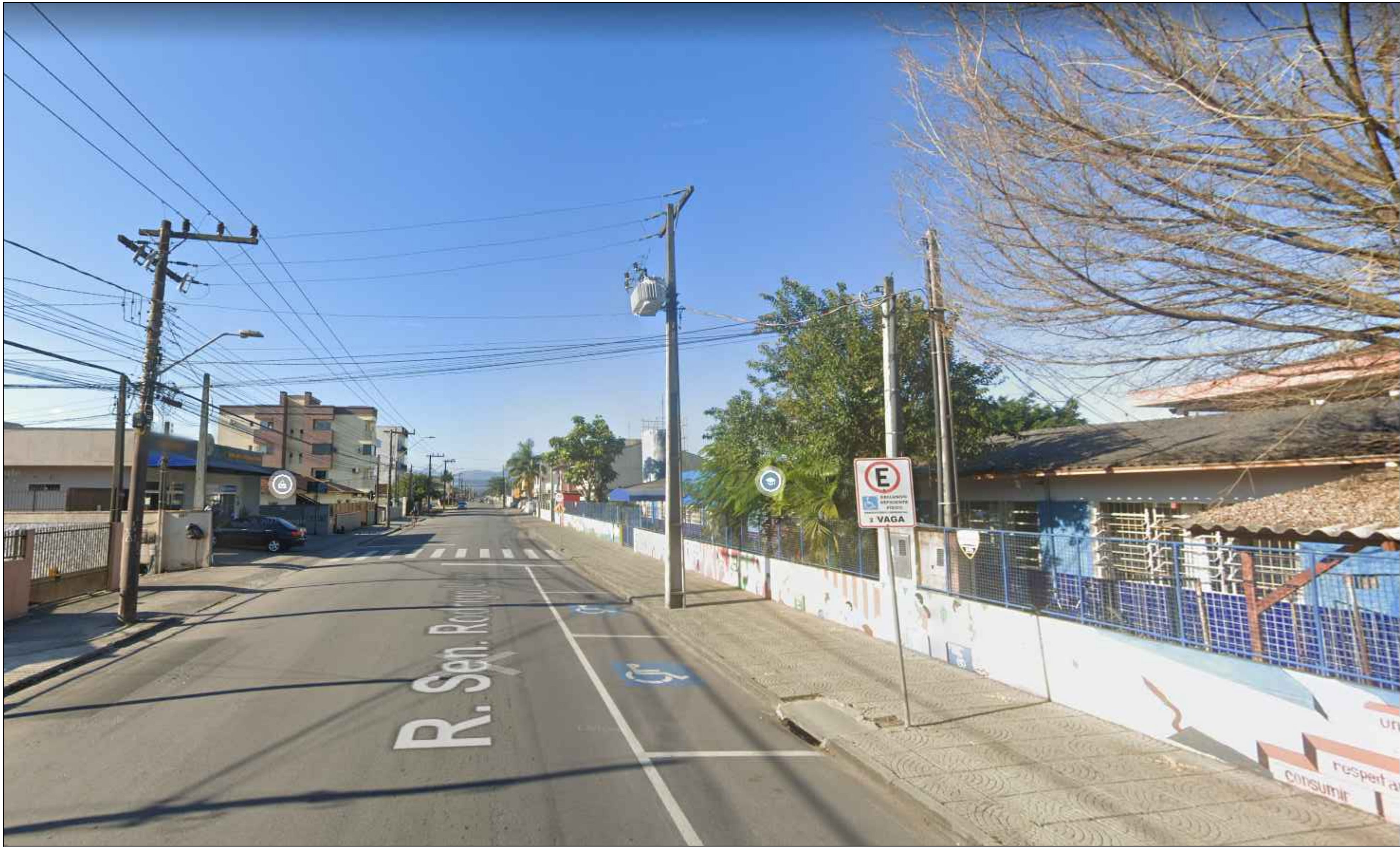
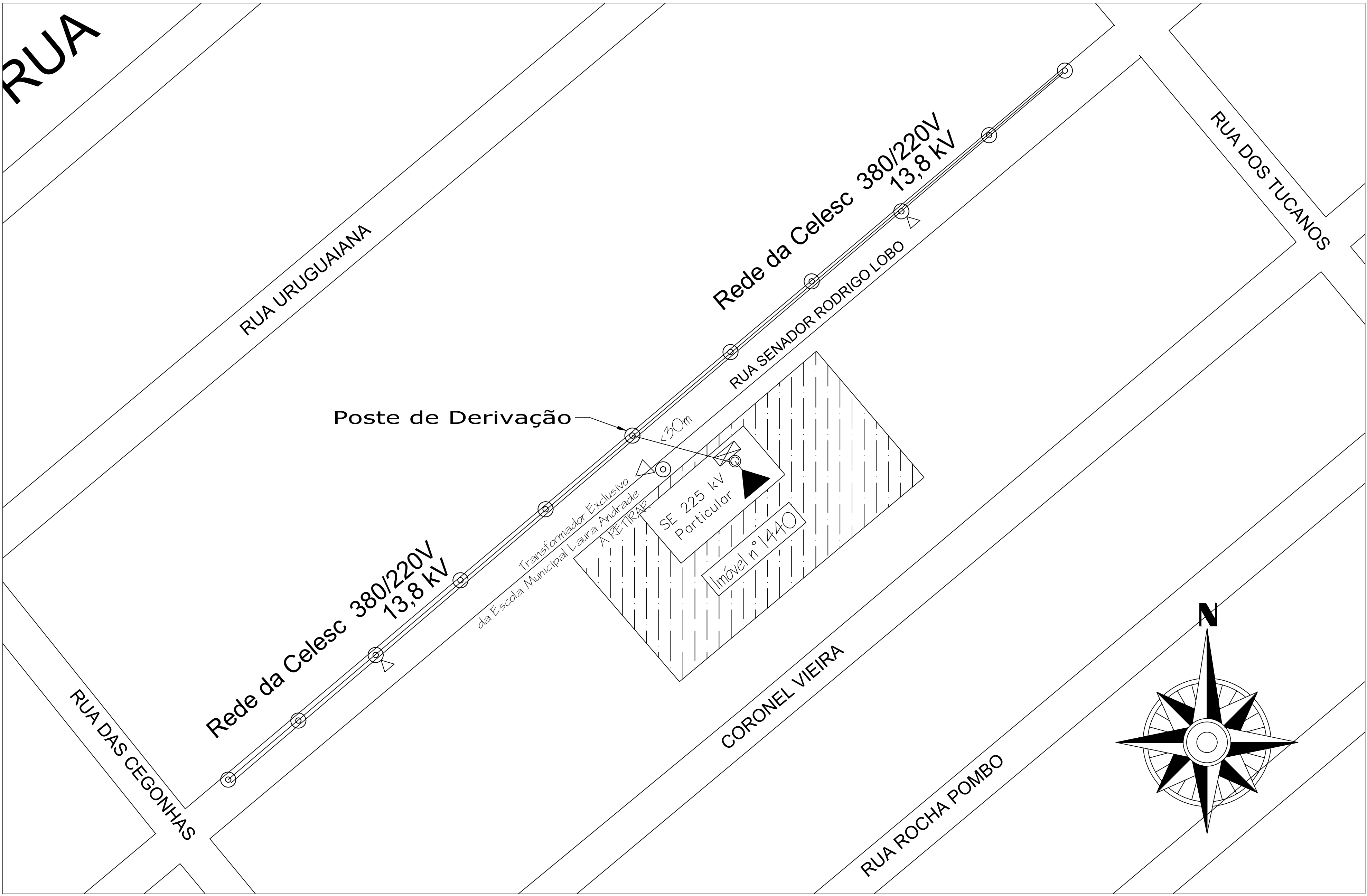
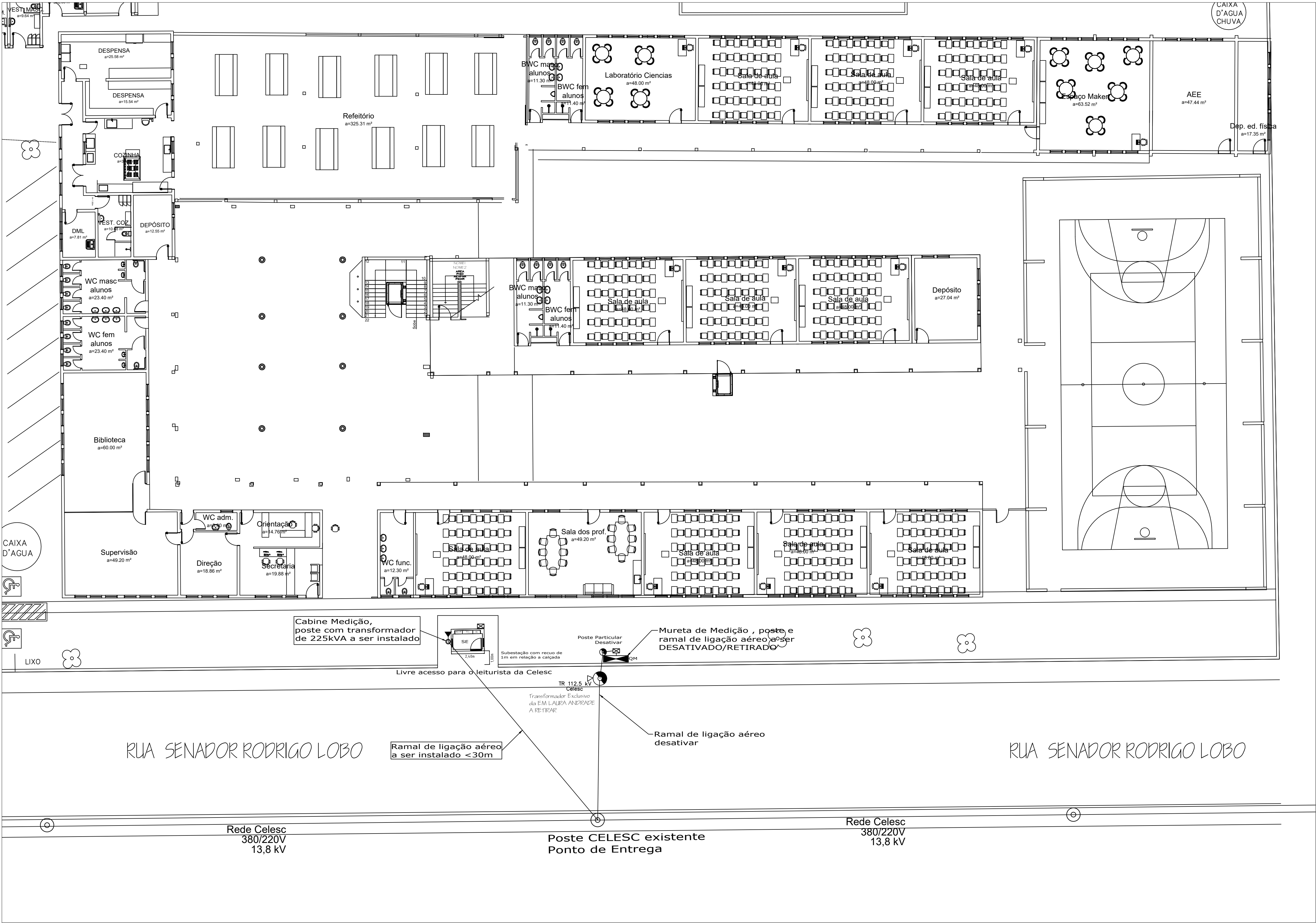
reforçamos que as ligações de unidades condominadoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

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

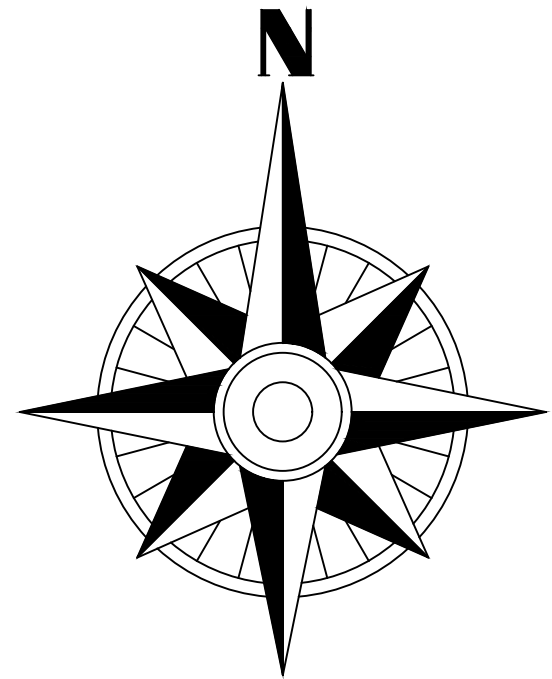
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos  
Atenciosamente,

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



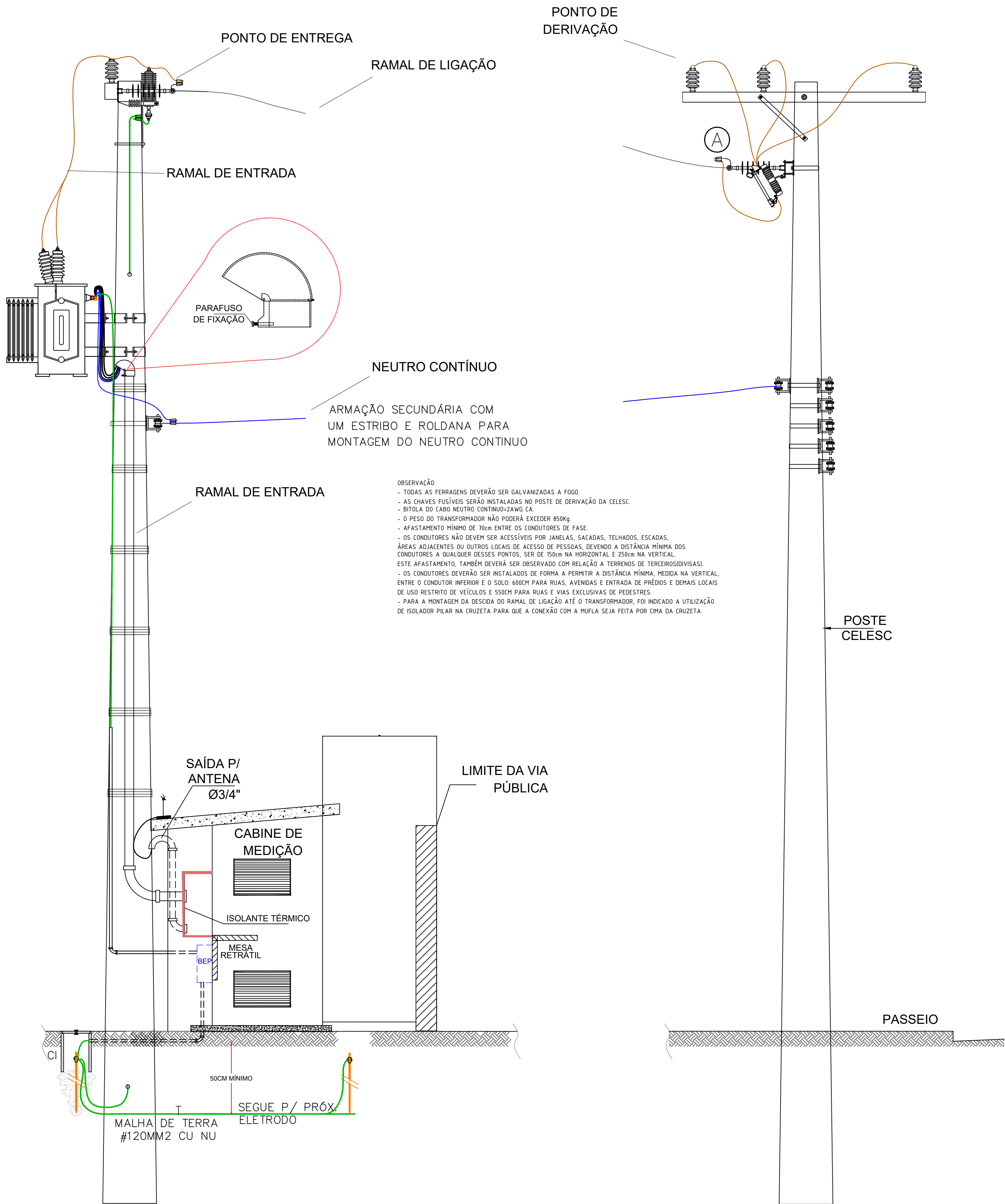


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

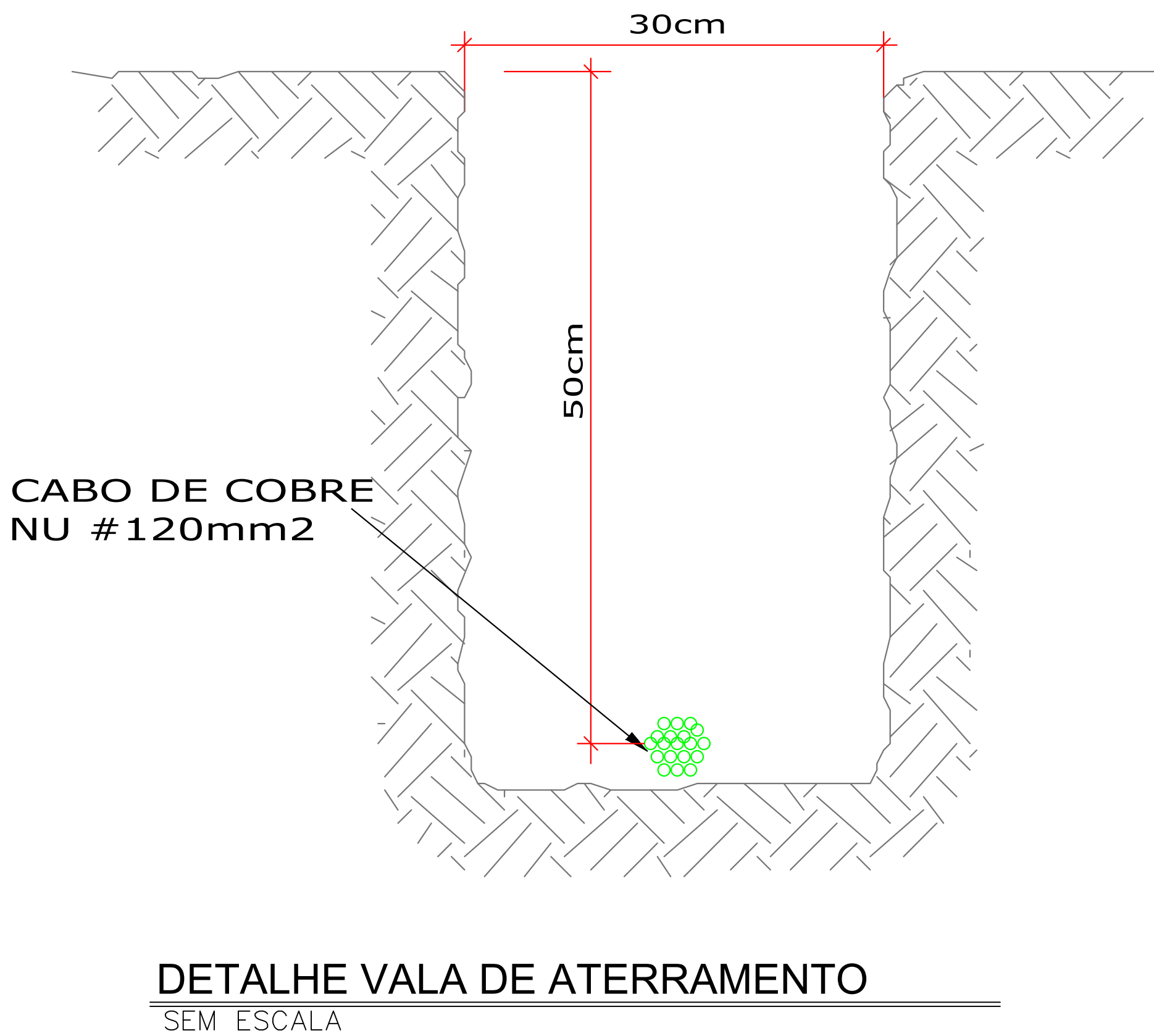
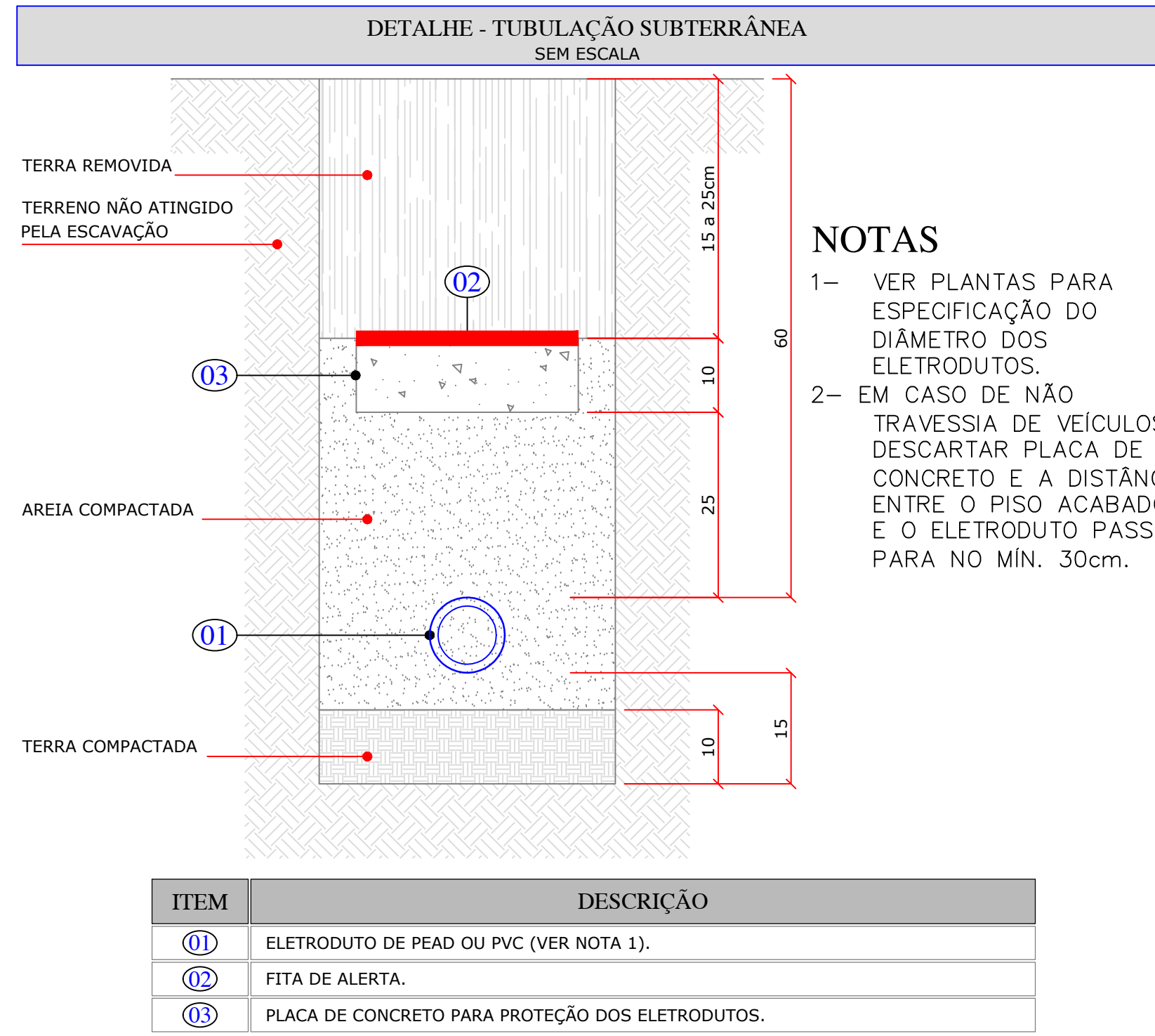
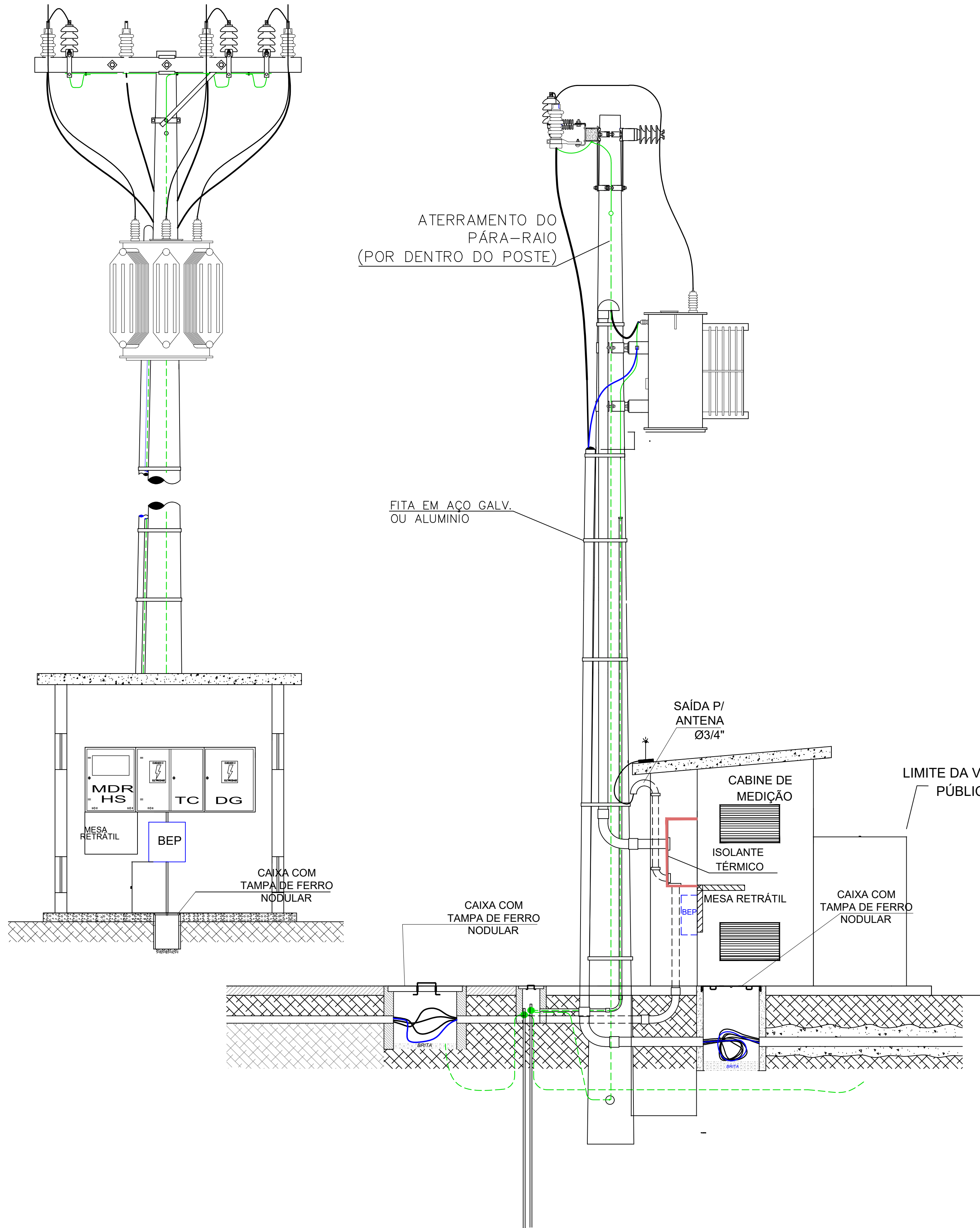



PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE EST. 109.823/0001-10		Eng. Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
Eng. Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 120430283		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 300899998	Eng. Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 033644-0
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Eng. Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA	
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE		13.31.11.53.0309	
ENDEREÇO		RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO		Planta de Situação	
ARQUIVO		Data	
01/02/2023		01/02/2023	
ESCALA		ESCALA	
1:100		1:100	
EL-01/08		EL-01/08	





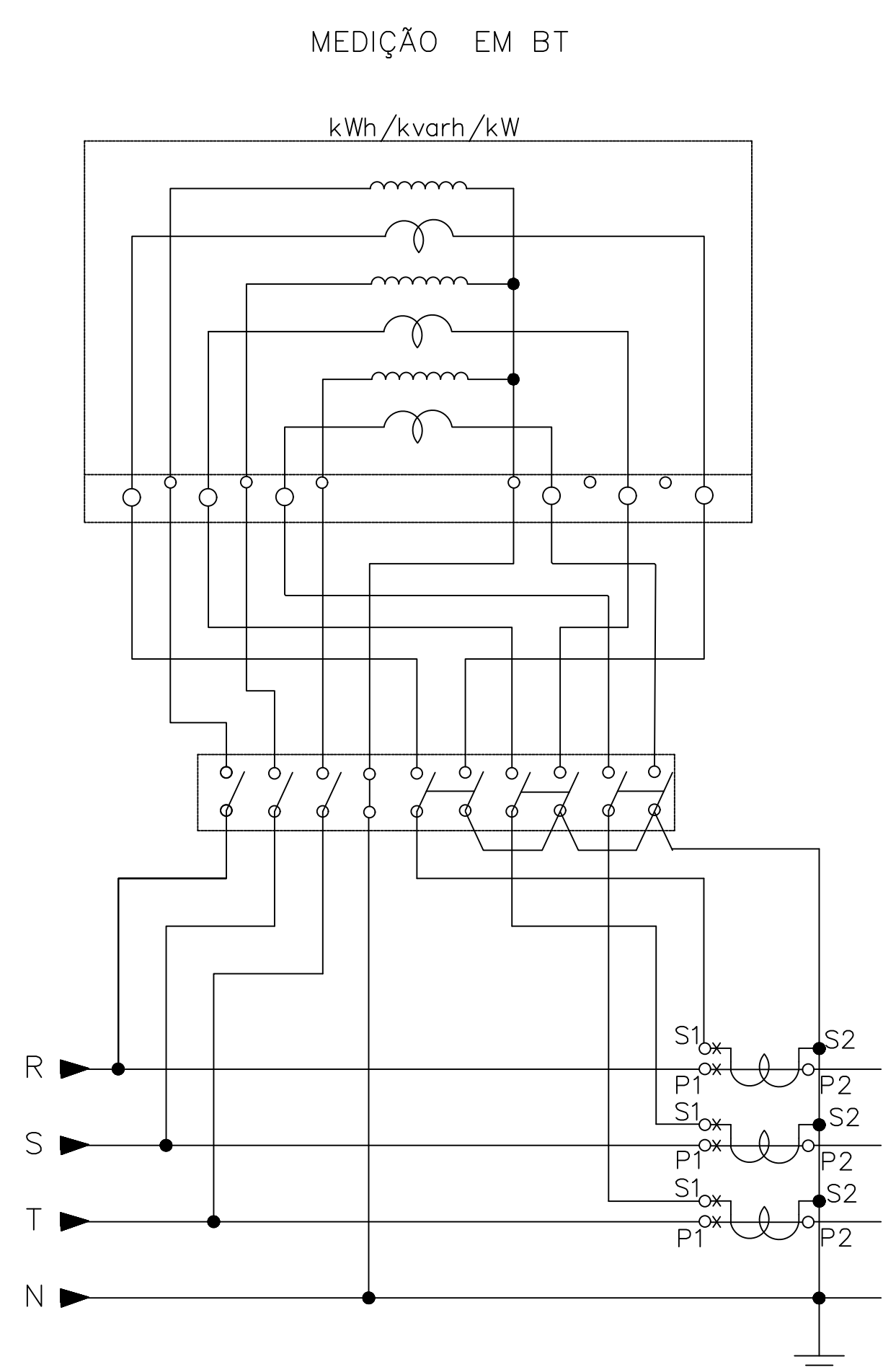
MUFLA TERMOCANTRÁTIL



PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804/02363			Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO: E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.31.11.53.0309	Data: 01/02/2023	
ENDEREÇO: RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO: Projeto Elétrico_Exemplo	FOLHA: 01/02/2023	
CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA	ETAPA: Executivo	ESCALA: Indicada	EL-02/08
Prefeitura Municipal de Joinville   Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			







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

## SEM ESCALA

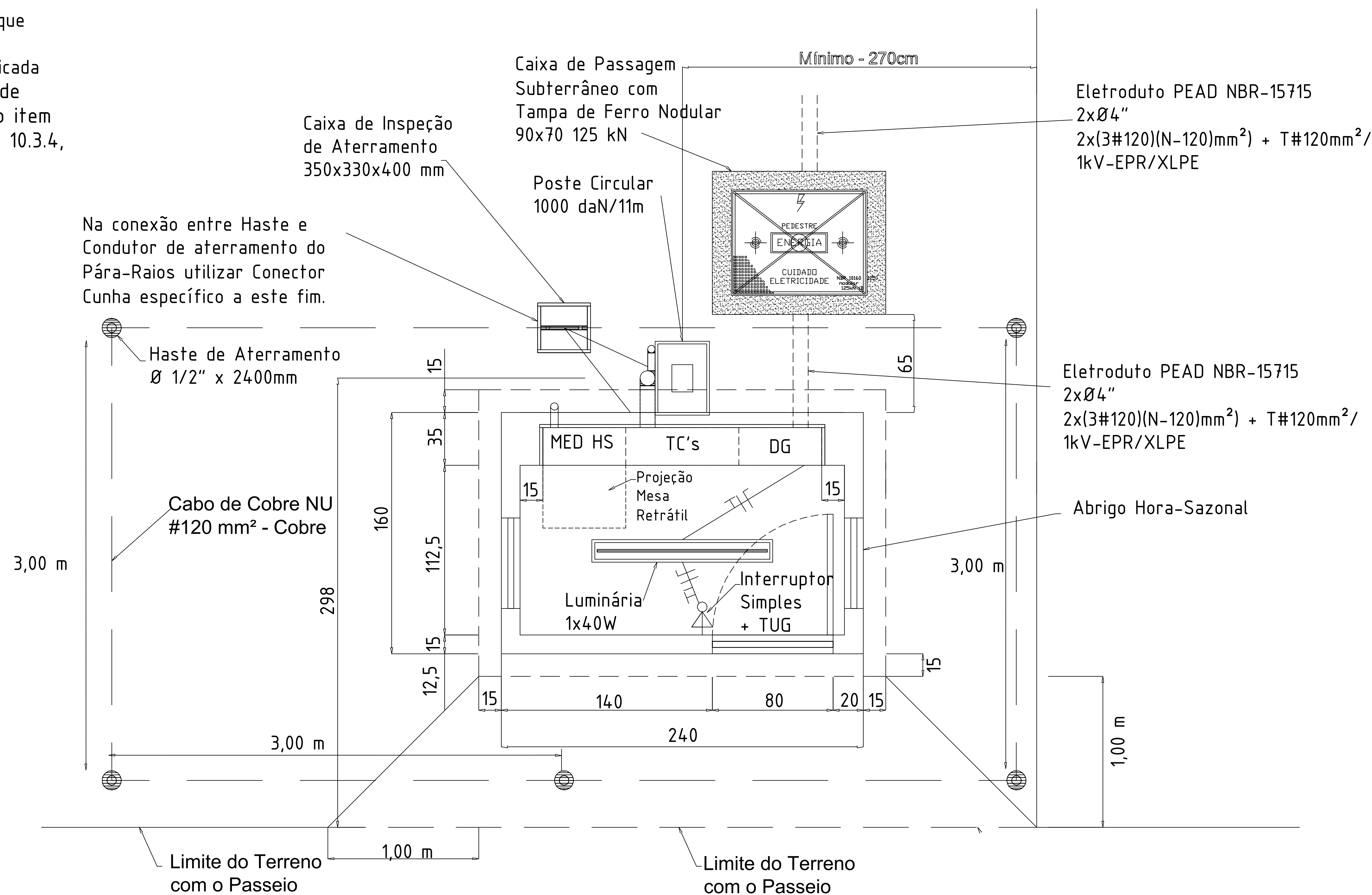



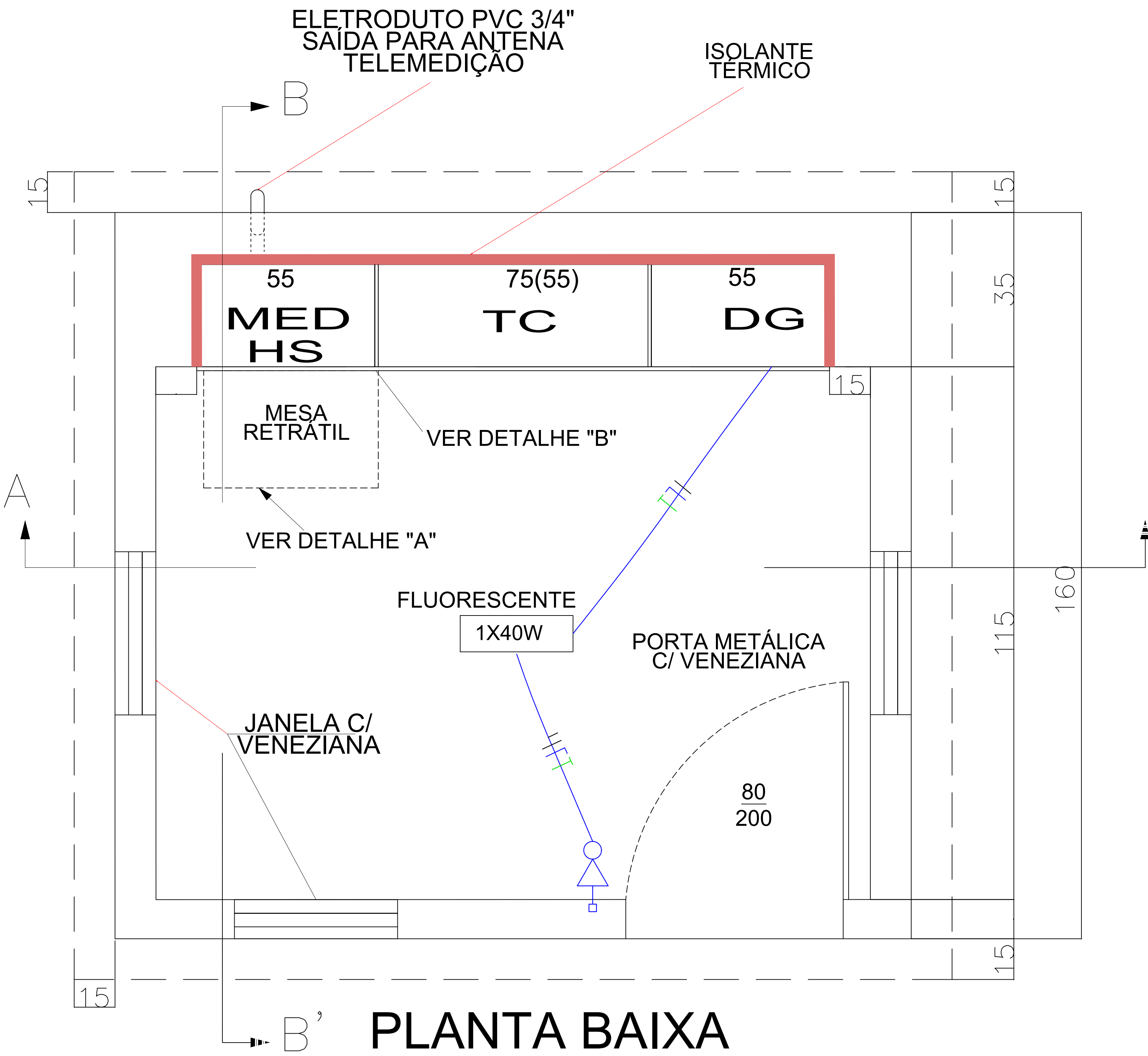
Diagrama Uniiflar;  
Detalhes dos Afastamentos;  
Malhas de Aterramento.

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p> <p>83.169.623/0001-10</p>		<p>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</p> <p>CREA 047745-4</p>	
<p>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</p> <p>CREA 047745-4</p>		<p>EQUIPE TÉCNICA</p> <p>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</p> <p>CREA 5060899998</p>	
<p>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</p> <p>CREA 1804202363</p>		 <p>Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição</p> <p>CREA 037644-0</p>	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE		13.31.11.53.0309	
ENDEREÇO			
RUA SENADOR RODRIGO LOBO, n° 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO		Data	
PROJETO ELÉTRICO		01/02/2023	
CONTEÚDO		FOLHA	
VISTA SUPERIOR E MALHA DE ATERRAMENTO		EL-04/08	



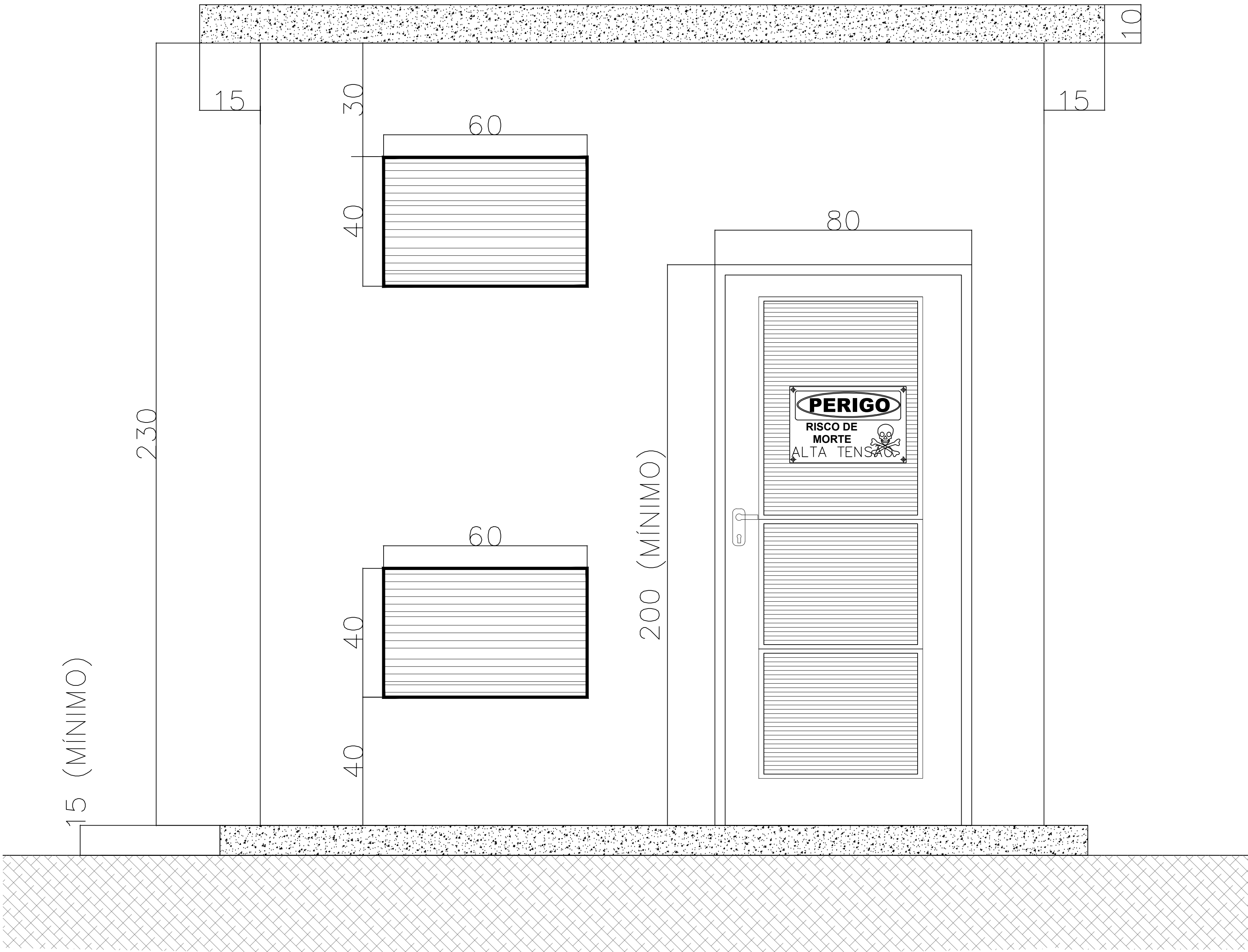
DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL  
PLANTA BAIXA

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

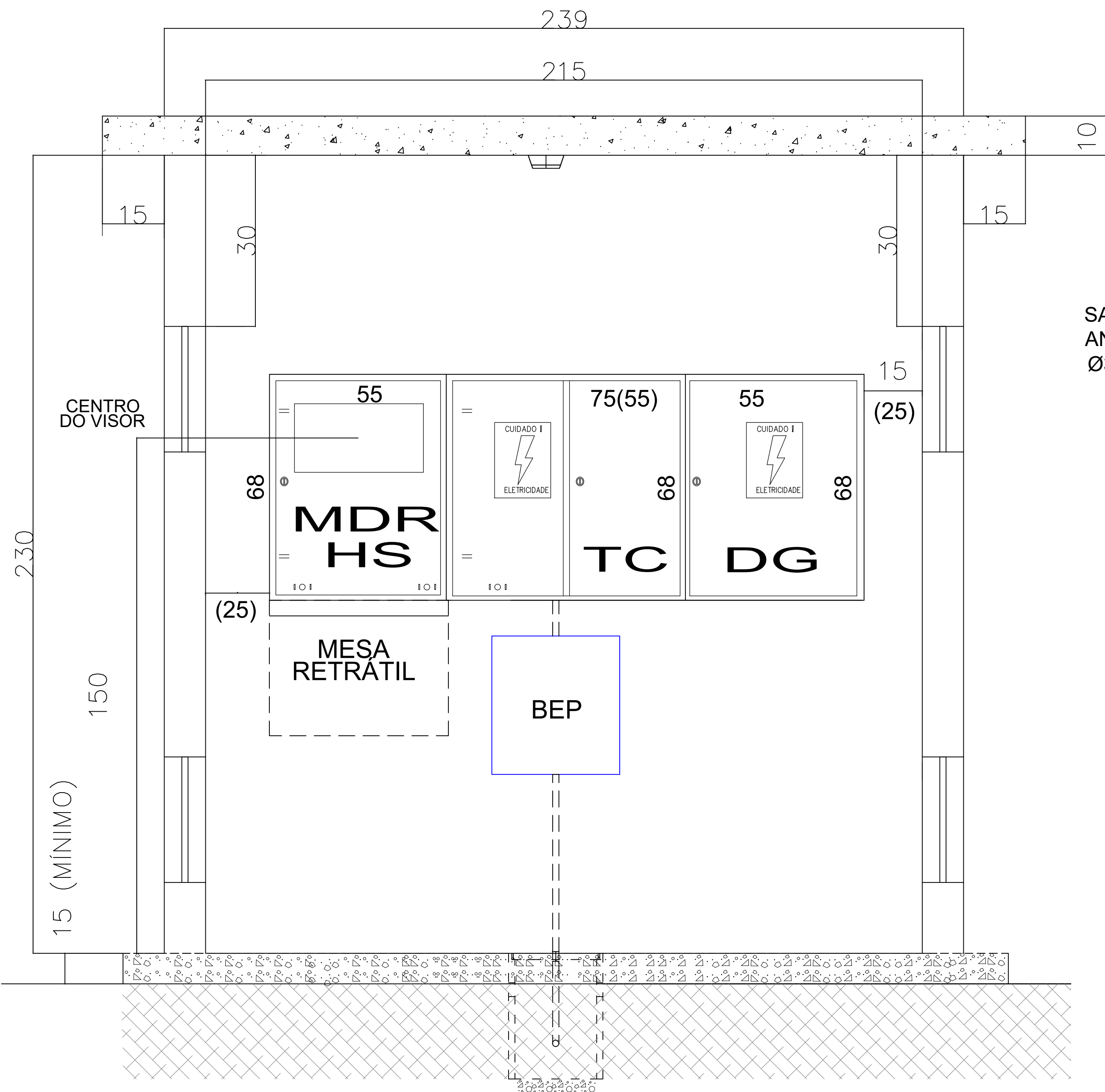


CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

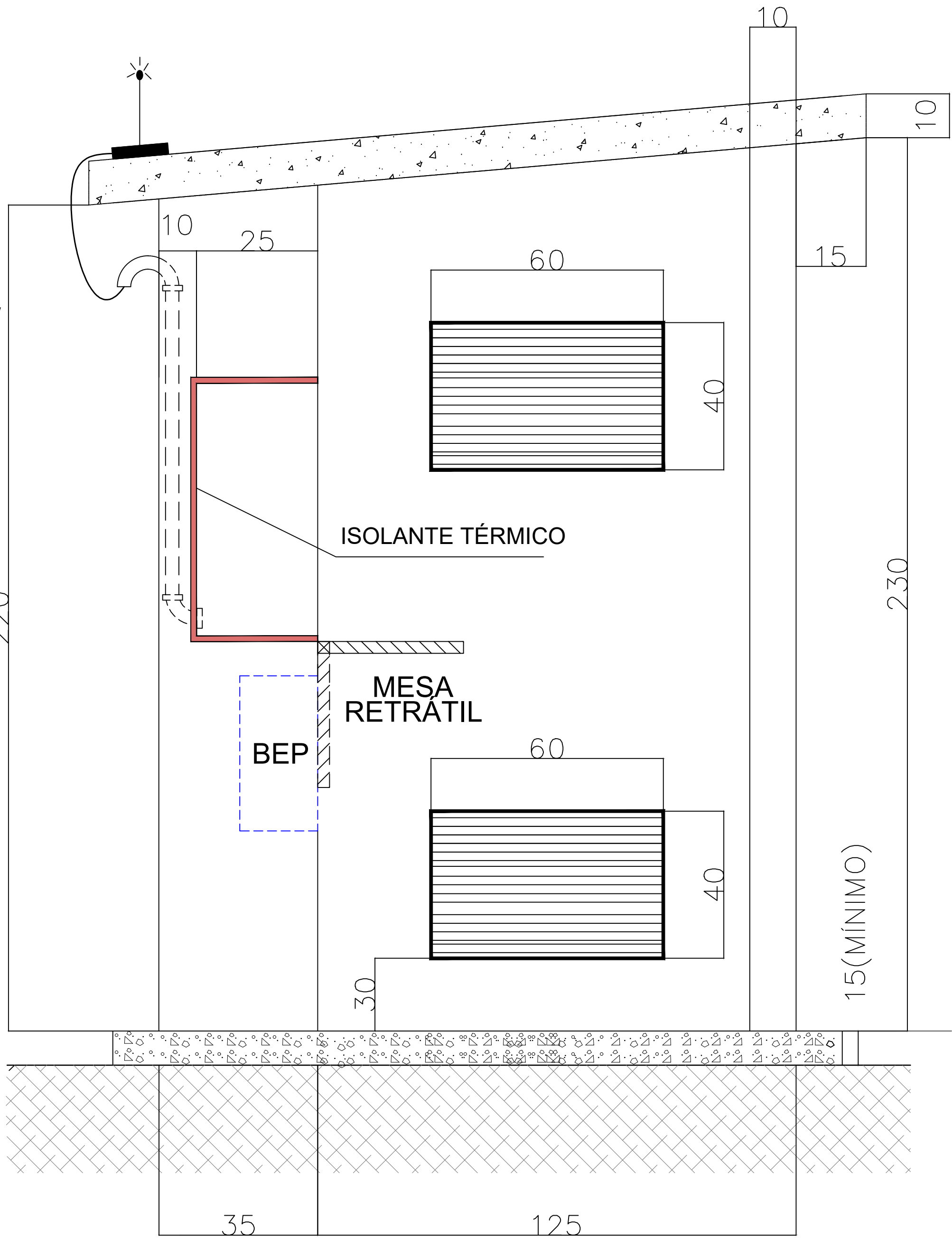
- NOTAS:
- 1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
  - 2 - MEDIDAS EM CENTIMETROS (cm)

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 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	
DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE A-A		Executivo	
		ESCALA	
		Indicada	
		FOLHA	
		EL-05/08	
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016  E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			

DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO

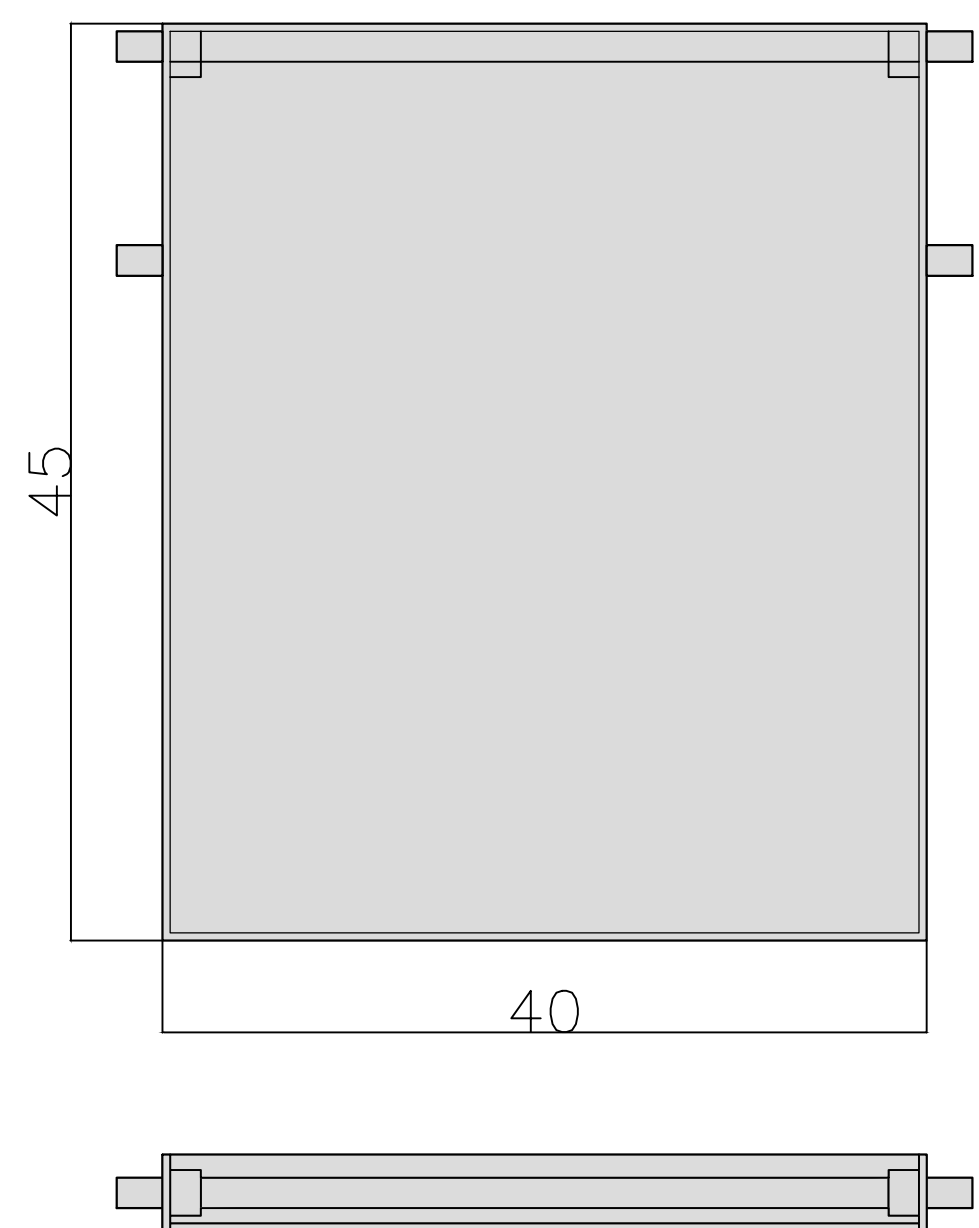


CORTE A-A'

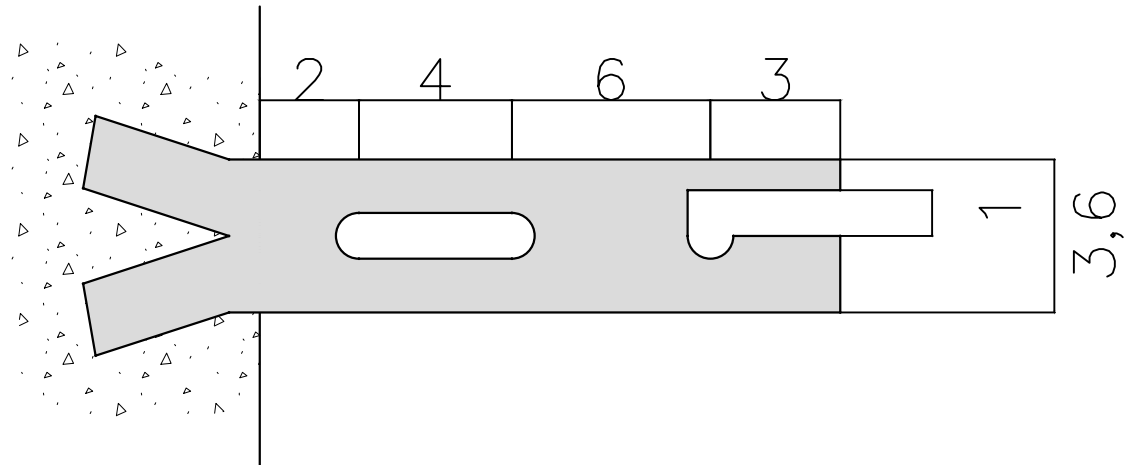


CORTE B-B'

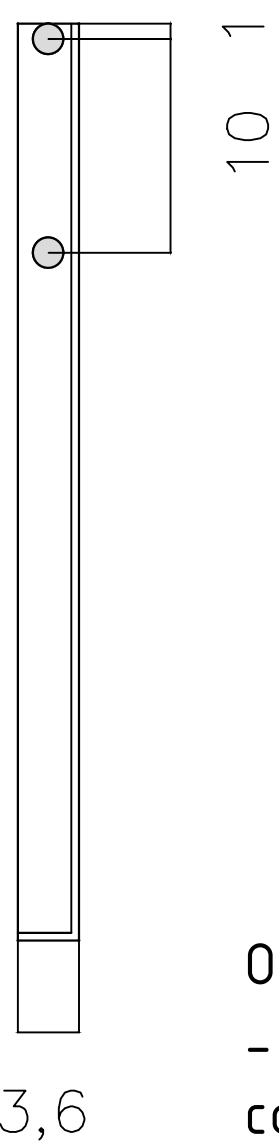
A'



DETALHE "A"



DETALHE "B"



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

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

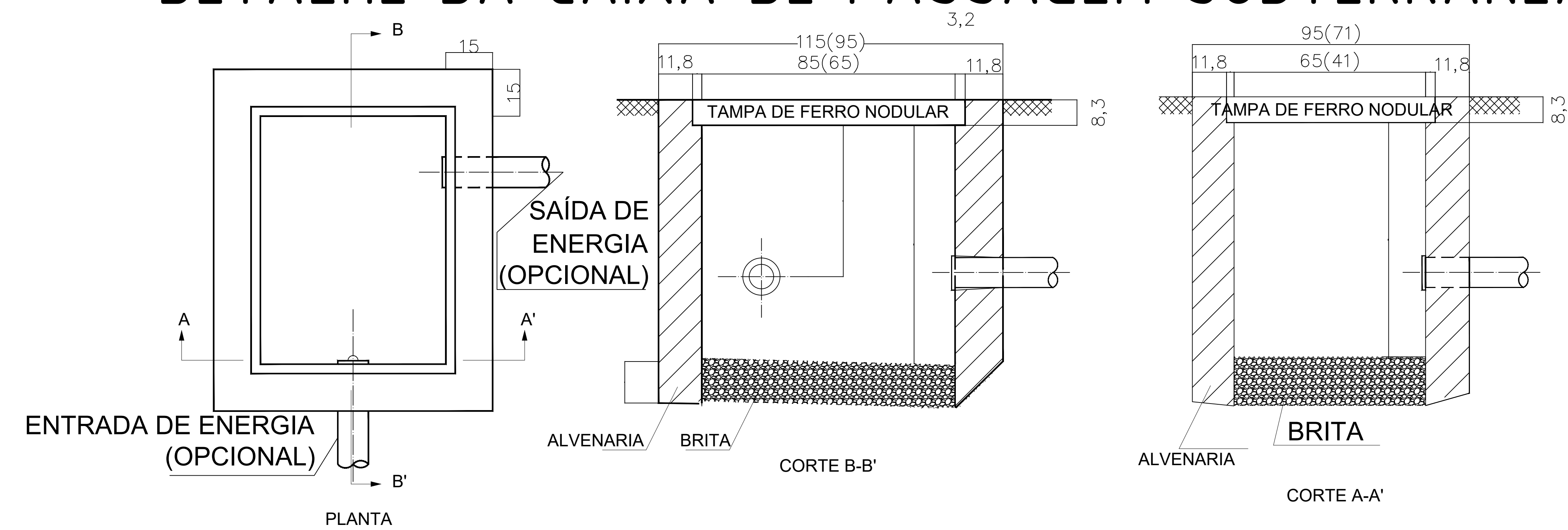
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div></div>	<div>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</div> <div>CREA 506089998</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	13.31.11.53.0309
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE			
ENDEREÇO			
RUA SENADOR RODRIGO LOBO, n° 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO		ARQUIVO	Data
PROJETO ELÉTRICO		Projeto Elétrico_Exemplo	01/02/2023
CONTEÚDO		ETAPA	FOLHA
DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE B-B		Executivo	EL-06/08
		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			





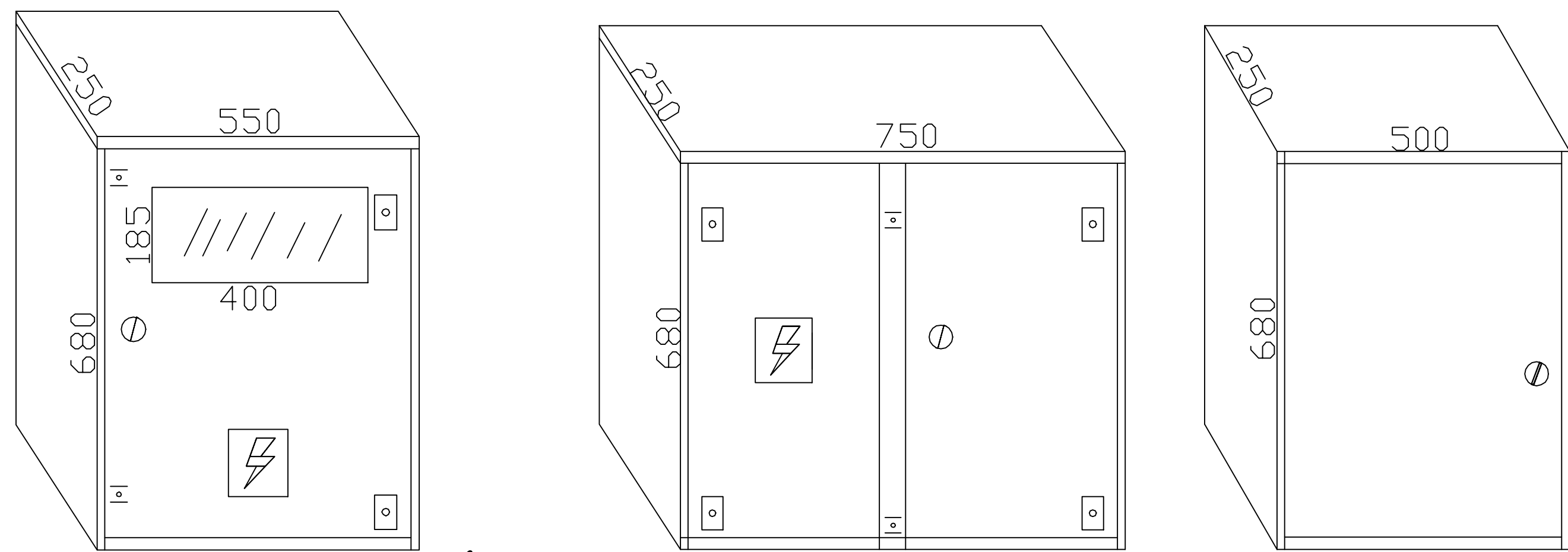


DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



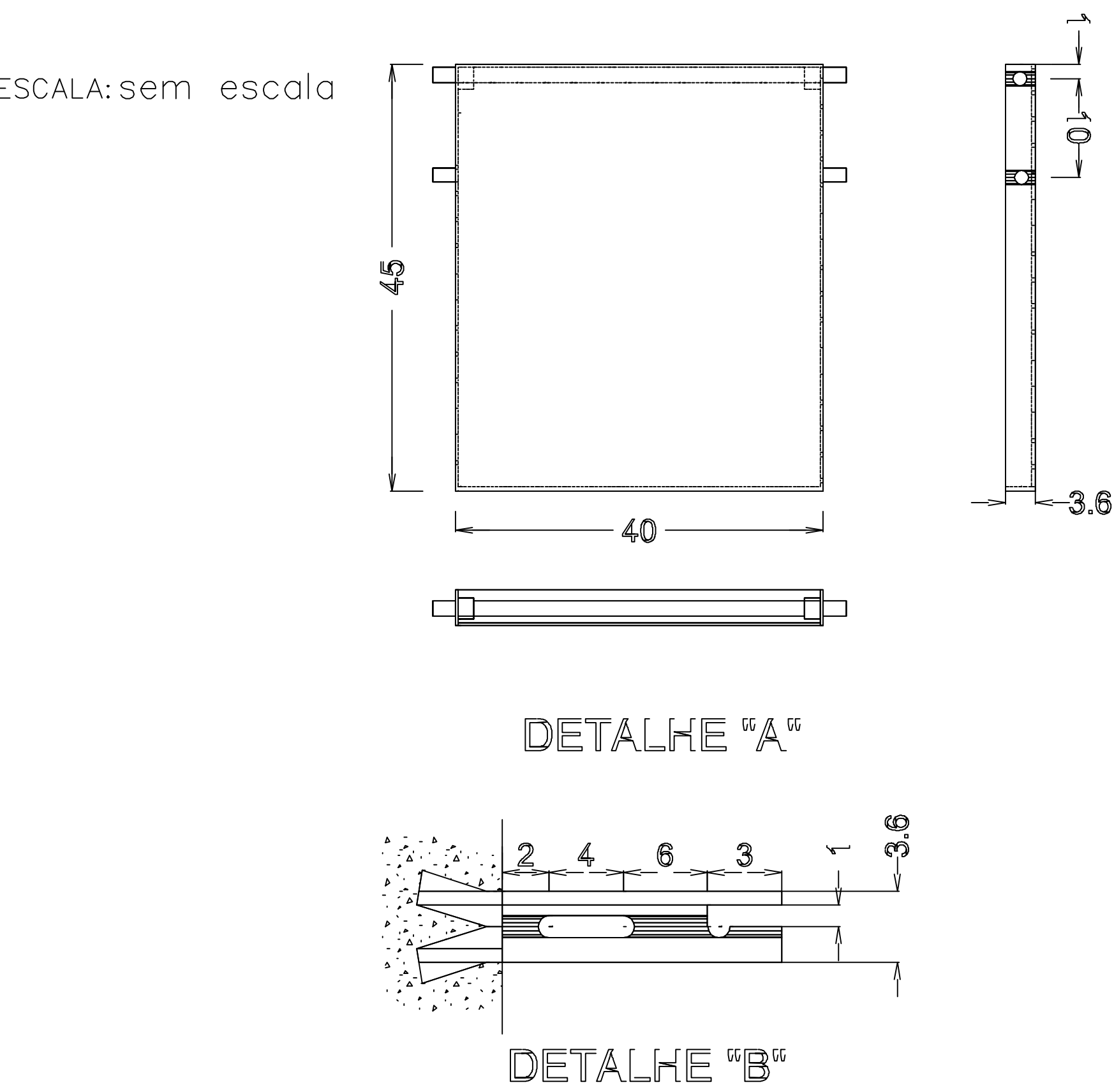
- NOTAS:
- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACIÇO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
  - 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
  - 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC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

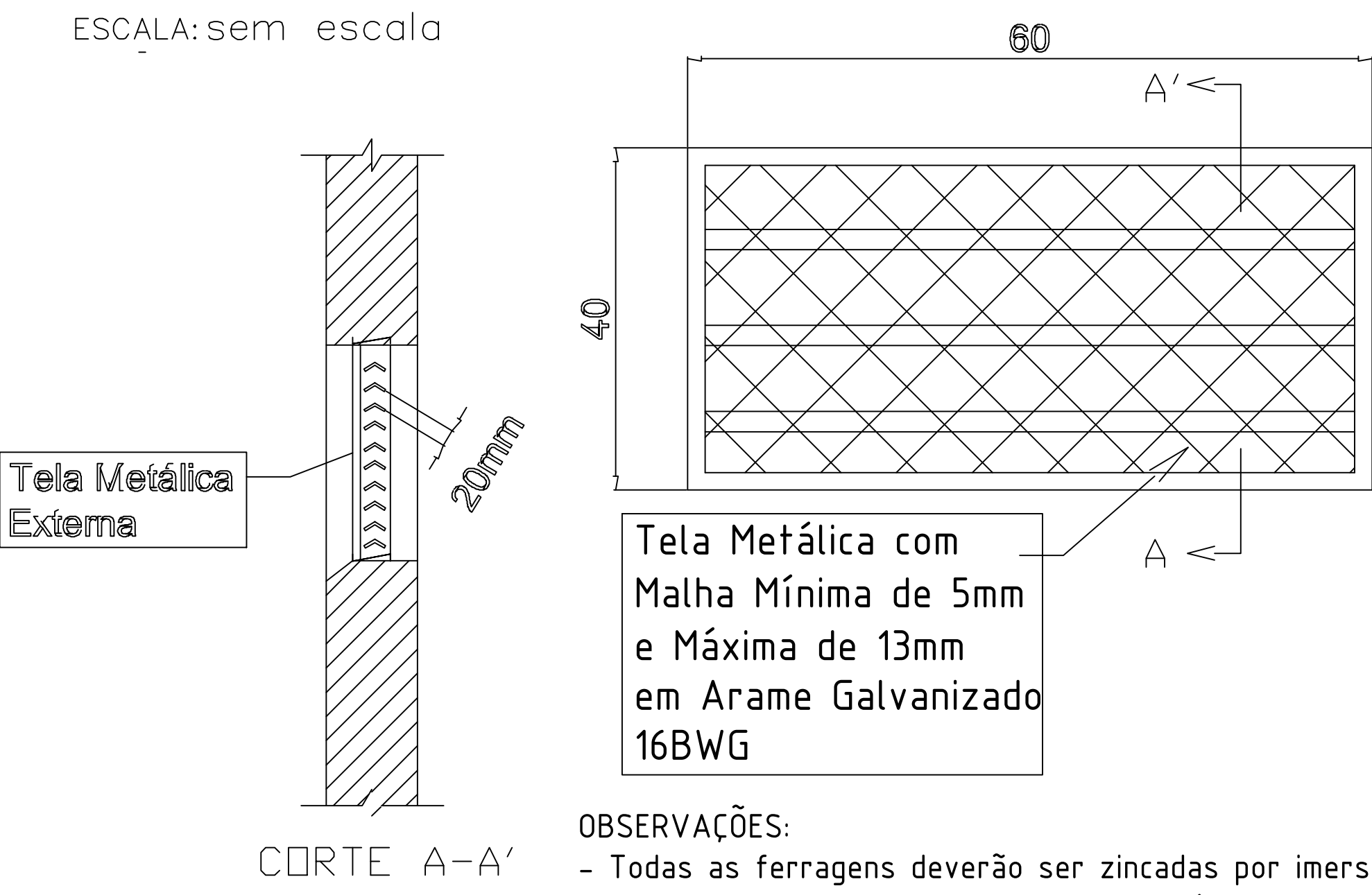


NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL

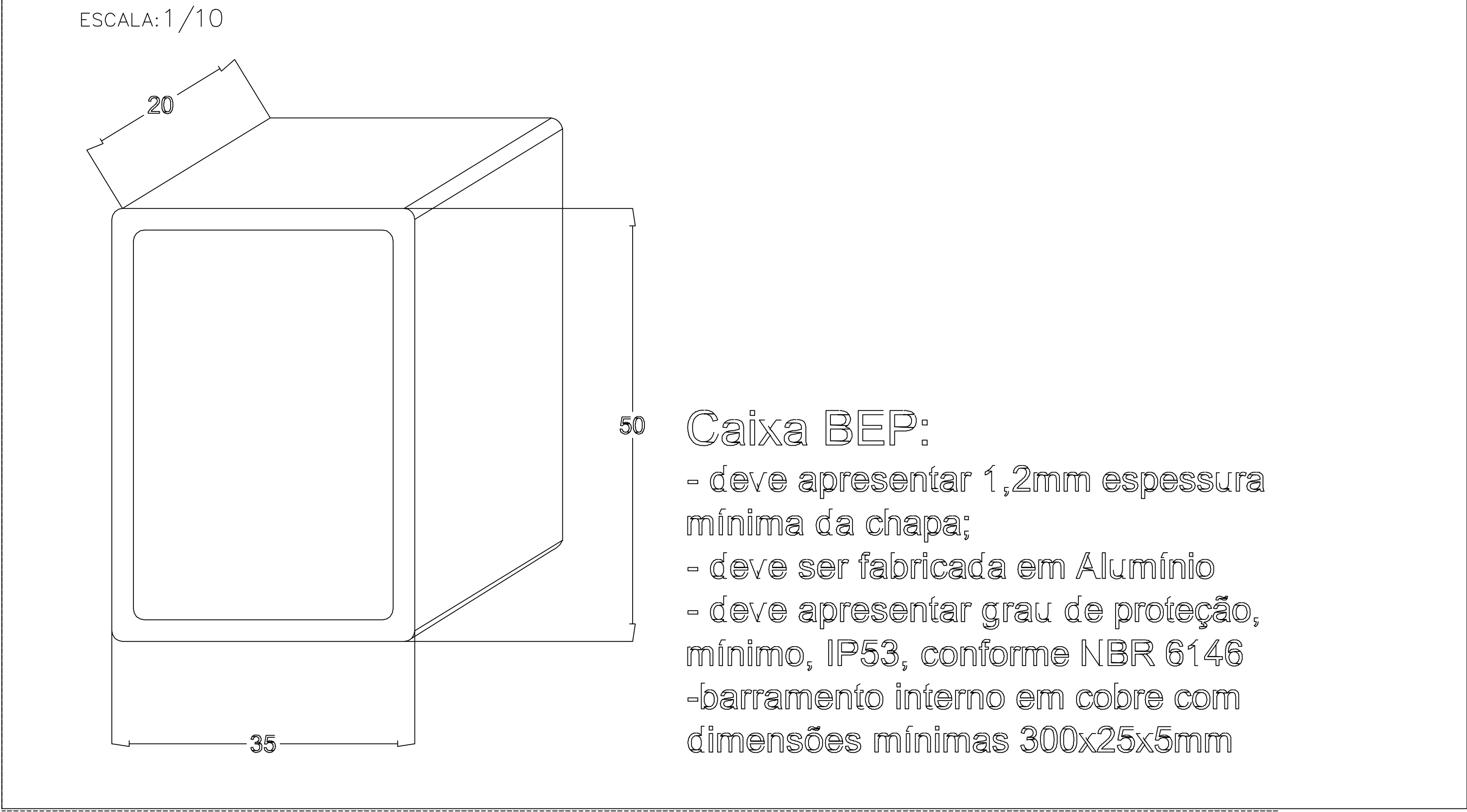


DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO

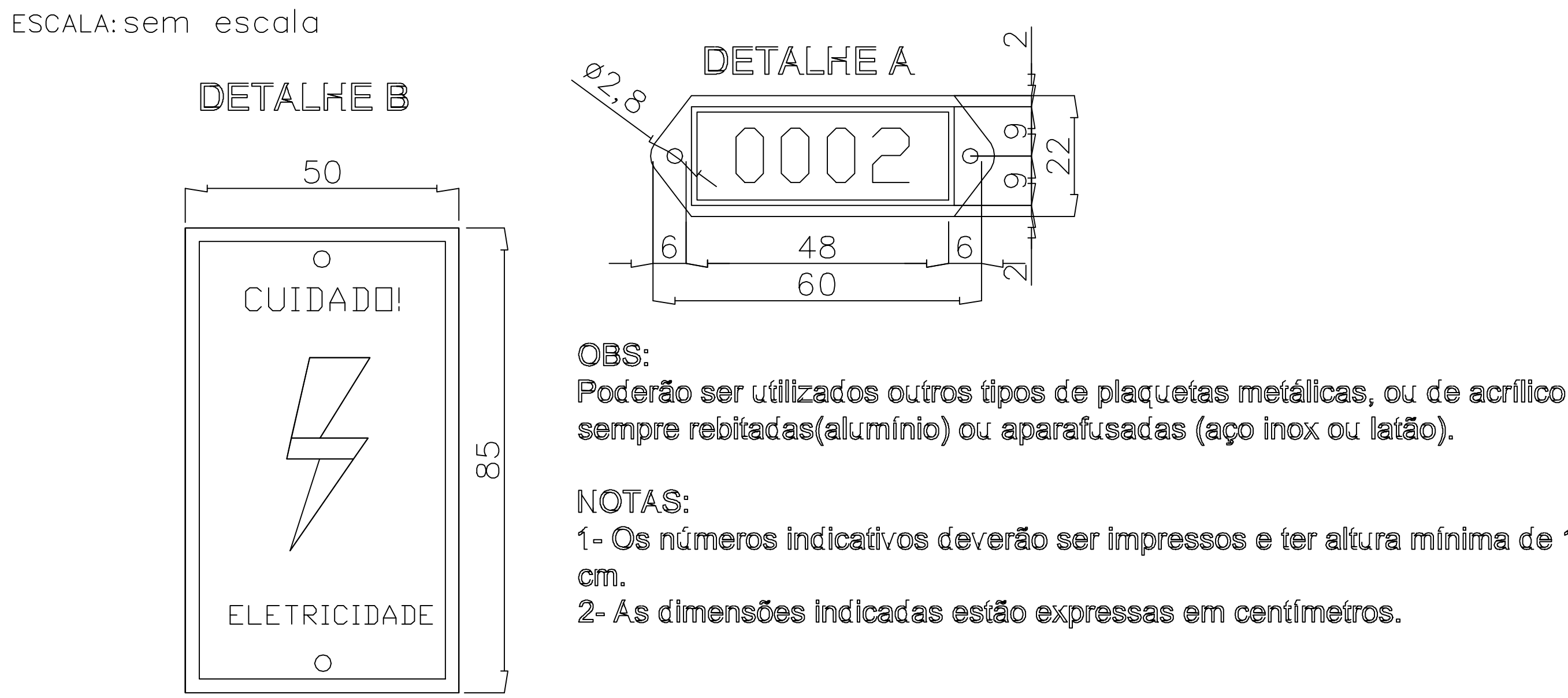


OBSERVAÇÕES:  
- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.

DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)



DETALHE DAS PLAQUETAS

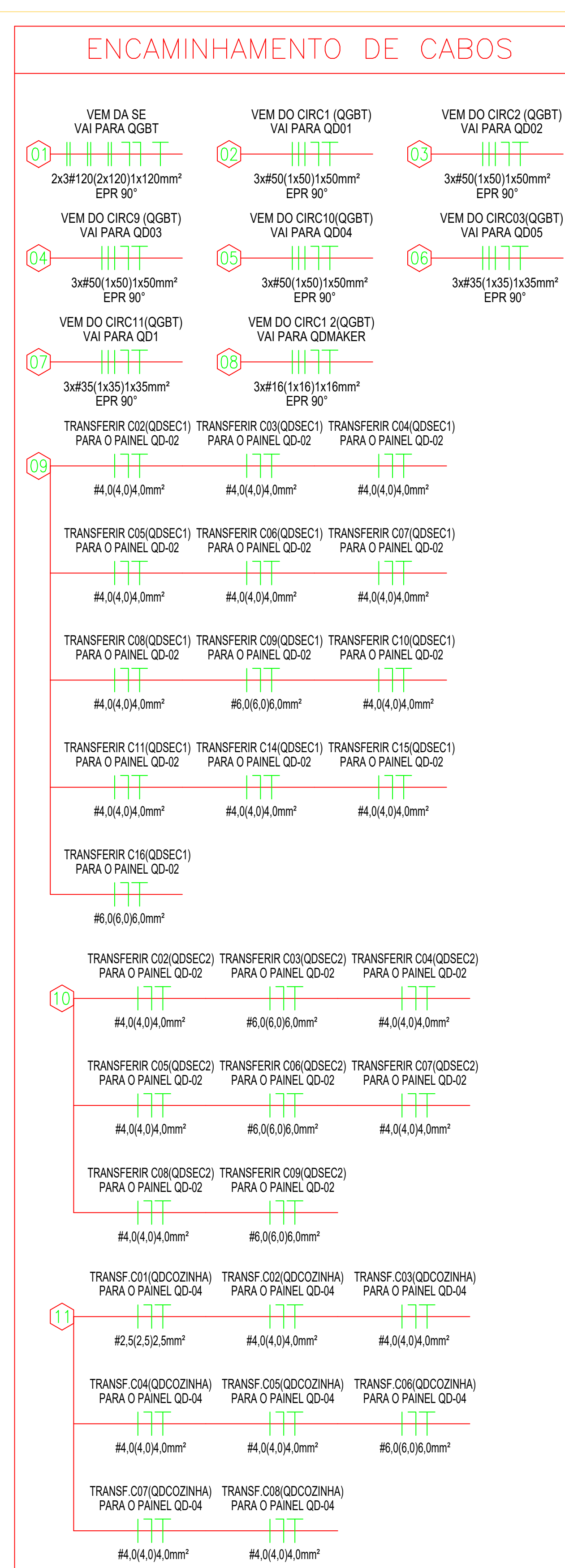


OBS:  
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebiteadas(alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

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

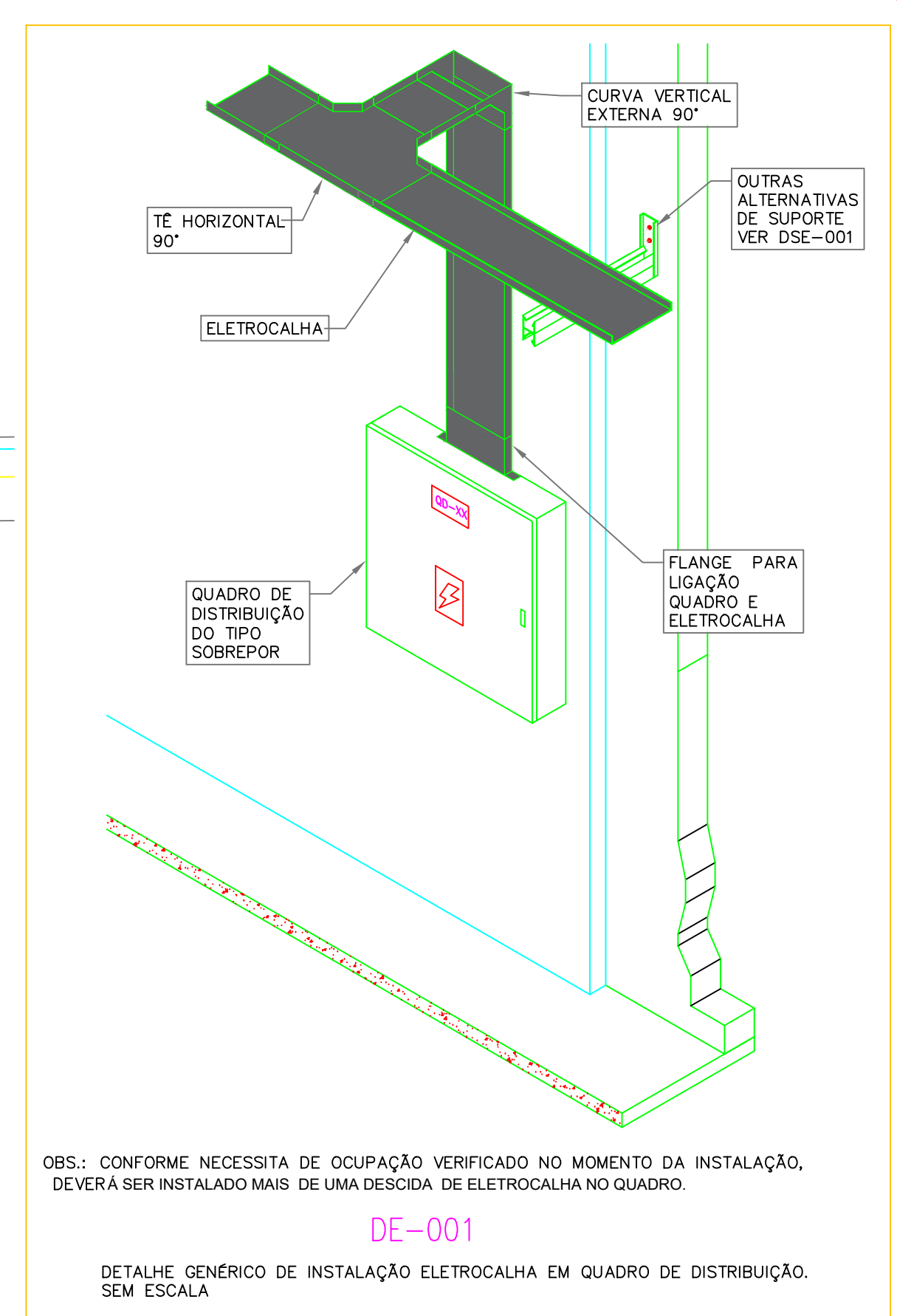
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998		
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363		Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0		
				
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE				
EDIFICAÇÃO	E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.31.11.53.0309	
ENDEREÇO	RUA SENADOR RODRIGO LOBO, n° 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo Data 01/02/2023	
CONTEÚDO	DEMAIS DETALHES		ETAPA Executivo	FOLHA EL-08/08
			ESCALA Indicada	
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016  E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br				









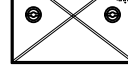



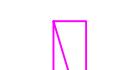


## NOTAS


- 1 – ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 – CABOS NÃO COTADOS =  $\varnothing 2,5mm^2$ .
- 3 – ELETRODUTOS DE PVC E CORRIGADOS NÃO COTADOS POSSUEM  $\varnothing 3/4"$ .
- 4 – COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AEREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 – COLOCAR SUSPENSÃO PARA CAVALETA 38x38 A CADA 2 METROS.
- 6 – EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS.
- 7 – COLOCAR TAMPA NAS ELETROCALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETROCALHAS SOBRE O FORRO.
- 8 – SUBSTITUIR DISJUNTOR GERAL DO PAINEL (QD1) EXISTENTE POR DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A.
- 9 – SUBSTITUIR DISJUNTOR GERAL DO PAINEL (QD4MKR) EXISTENTE POR DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A.



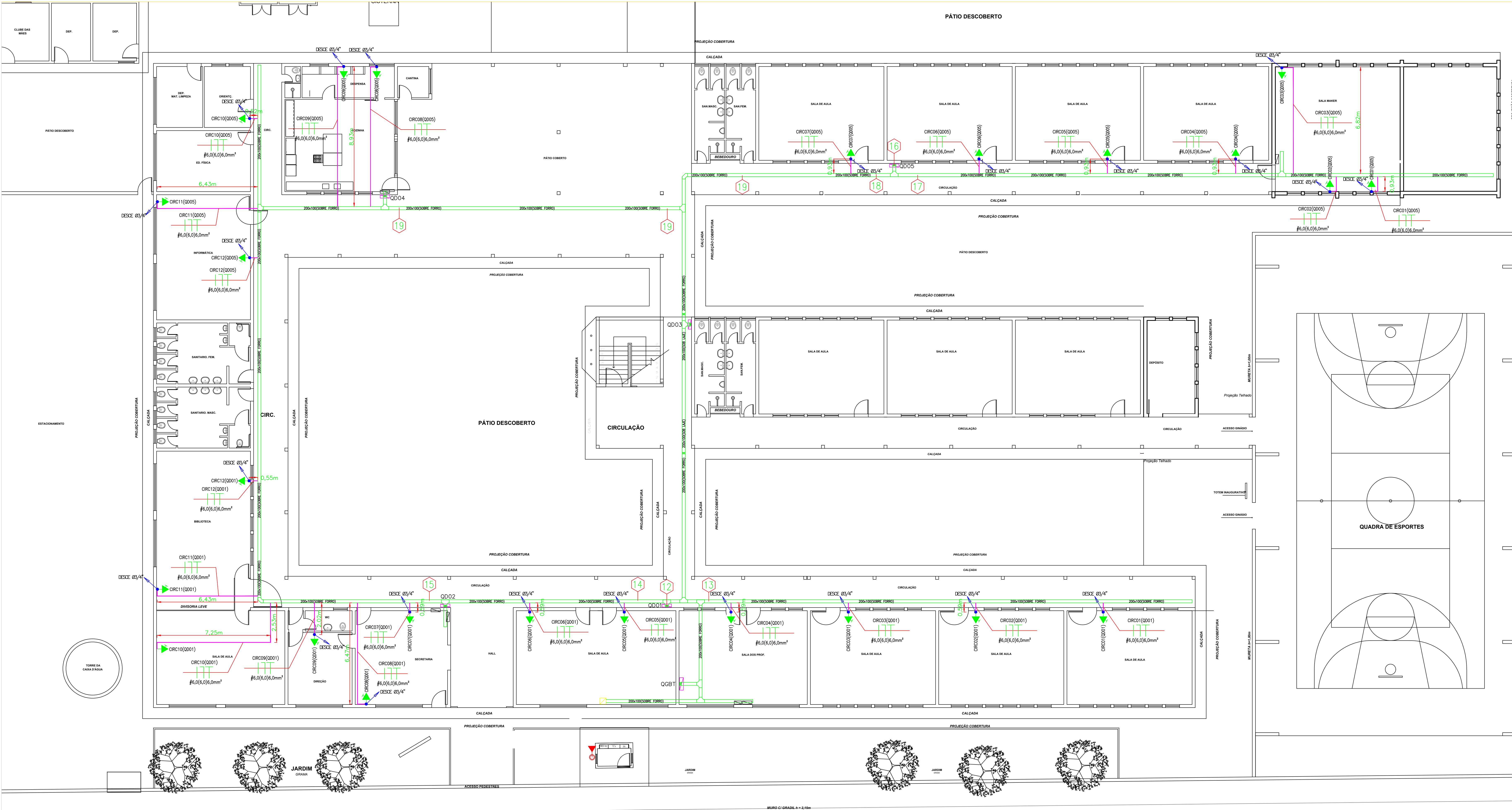
RUA SENADOR RODRIGO LOBO

Poste CELESC existente  
Ponto de Entrega

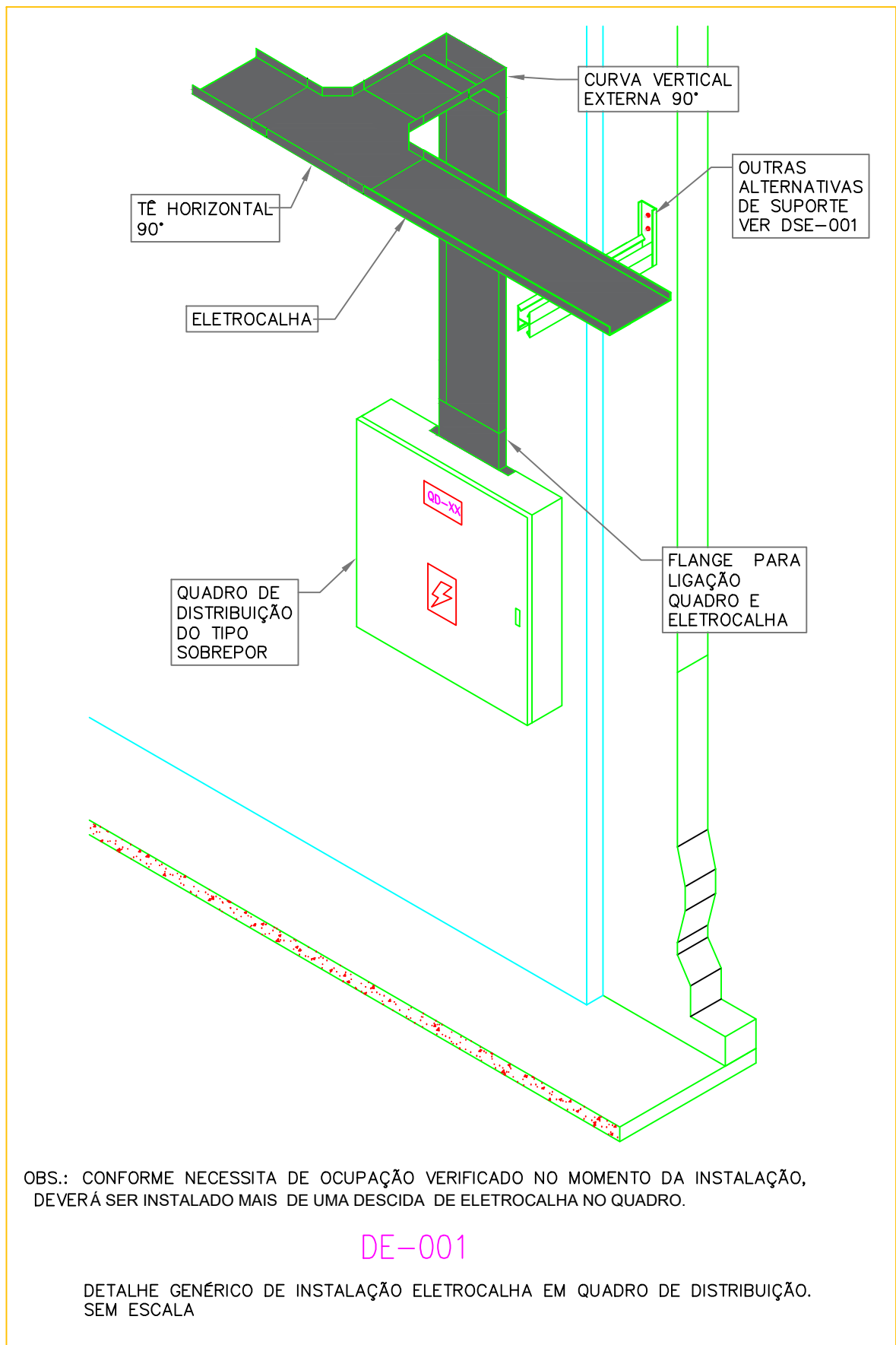
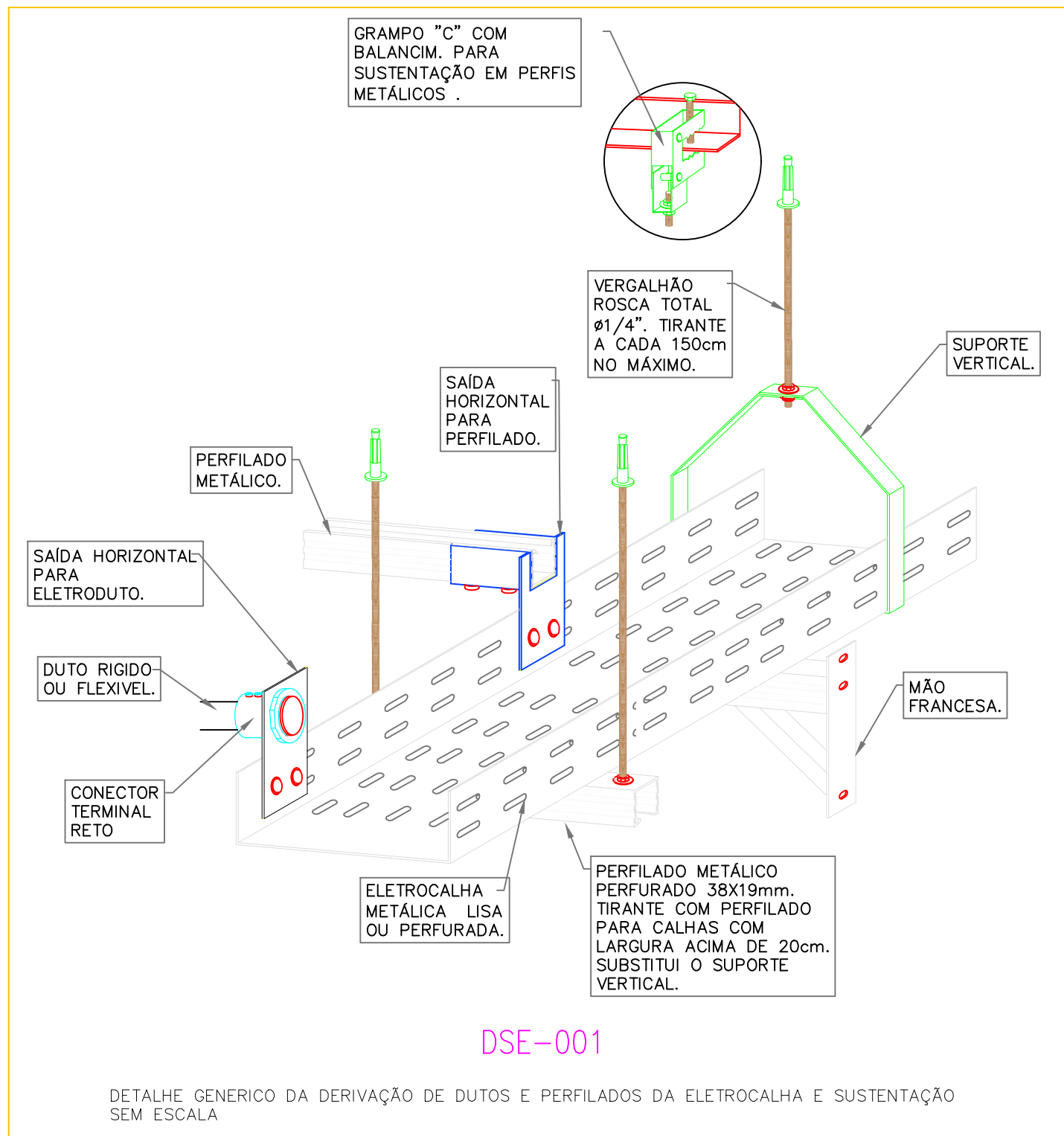
- ## LEGENDA
- |   |   |
|---|---|
|  | - ELETRODUTO PEAO CORRUGADO SUBTERRÂNEO - 2X84".  |
|  | - ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO CONTO DO 83/4".  |
|  | - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO A SER INSTALADO  |
|  | - INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO   |
|  | CX - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO COM TAMPA PADRÃO CELESC  |
|  | - ELETROCALHA DE TORÇA A INSTALAR, ALTURA DE MONTAGEM E DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO. SUSPENSÃO VER DETALHE DDE-001. |
|  | - PERFILADO 38x38 A INSTALAR SOBRE O FORRO  |
|  | - INDICAÇÃO DE DESVIO DE ALTURA, DESCIDA OU SUBIDA DE ELETROCALHA   |
|  | - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA   |
|  | - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 200X4" COM ELETROCALHA 200X100                        |
|  | - TOMADA 2P + TERRA PADRÃO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm  |

PROFESSOR(A)		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b> R\$ 1.088.233,00(=) 10		Eng <sup>a</sup> Elieteira Sales Alves C Andrade CRA 0647745-4	
Eng <sup>a</sup> Elieteira Sales Alves C Andrade CRA 0647745-4	<b>EQUIPE TÉCNICA</b>		Eng. Elieteira Bento Pereira Junior CREA 200899998
Eng. Elieteira Luiz Cesar de Santana CRA 1804203-3			Eng. Elieteira Ogeas Rocha do Conceição CRA 0147064-0
<b>PROPOSTA(TEM)</b>			
<b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b>		DISCIPINA DO PROBLEMA 13.31.11.53.0309	
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE			
ENDEREÇO	RUA SENADOR RODRIGO LOBO, Nº 1440, IRIIRU - JOINVILLE/SC		
OBJETO	PROJETO ELÉTRICO		
CONTENIDO	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ARQUIVO</p> <p>Projeto Elétrico INTERNO DA LAURA</p> <p>Executivo</p> <p>FOLHA</p> </div> <div> <p>DATA 15/09/2023</p> </div> </div> <p><b>EL- INT 01/08</b></p> <p>TROCA Indicada</p>		
<p>Instituto Nacional de Educação e Formação Secretária de Educação   CNPJ 14.141.433/0001-15</p> <p>Rua Itapui, Nº 101   CEP 89201-090   Joinville - Fone: (47) 3451-3010   E-mail: atendimento@joinville.edu.br, gpe.rj</p>			



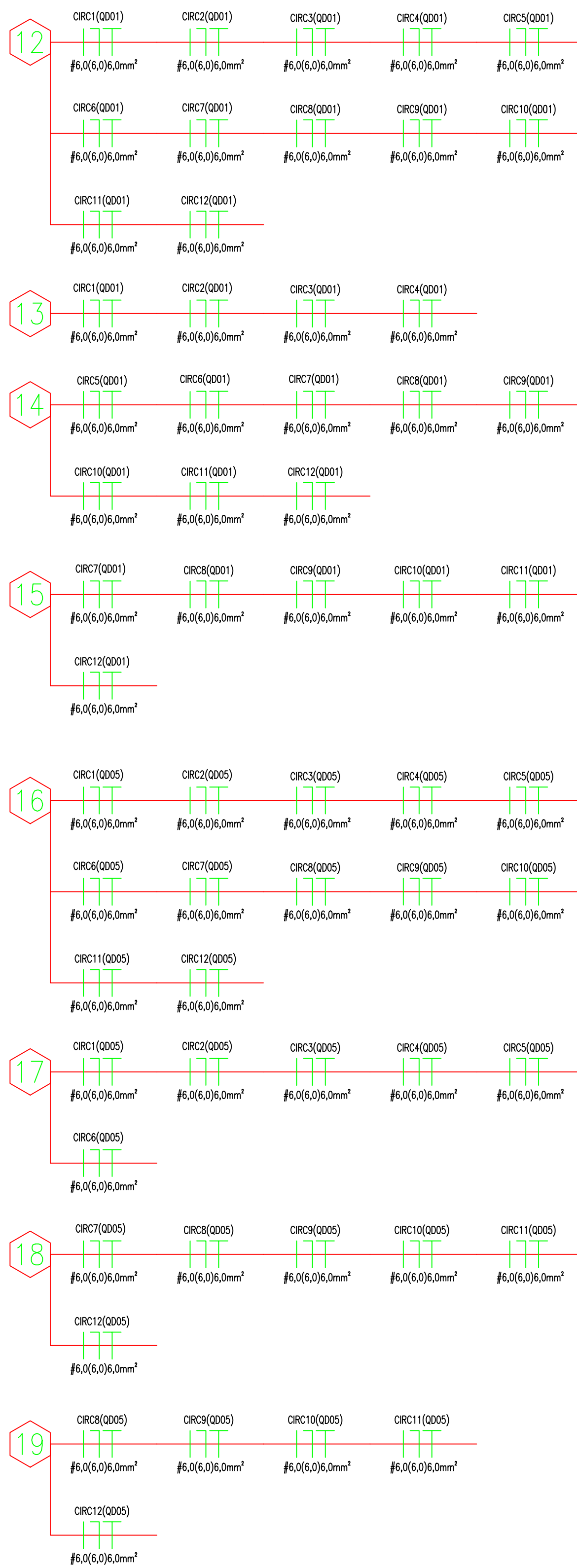


NTA BAIXA PAVTO. TERREO



RUA SENADOR RODRIGO LOBO

ENCAMINHAMENTO DE CABOS



NOTAS

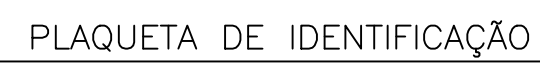
- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= #2.5mm².
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM #3/4".
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AÉREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
- 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS
- 7 - COLOCAR TAMPA NAS ELETROCALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETROCALHAS SOBRE O FORRO


LEGENDA

- ELETRODUTO PEAO CORRUGADO SUBTERRÂNEO - 2X84".
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO COTADO #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.
- PERFILADO 38x38 A INSTALAR SOBRE O FORRO
- INDICAÇÃO DE DESMIO DE ALTURA, DESCIDAS OU SUBIDA DE ELETROCALHA
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
- ☒ CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.C/TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 2X84" COM ELETROCALHA 200X100
- ▲ TOMADA 2P + TERRA PADRÃO BRASILEIRO PARA AR. CONDICIONADO h=220cm

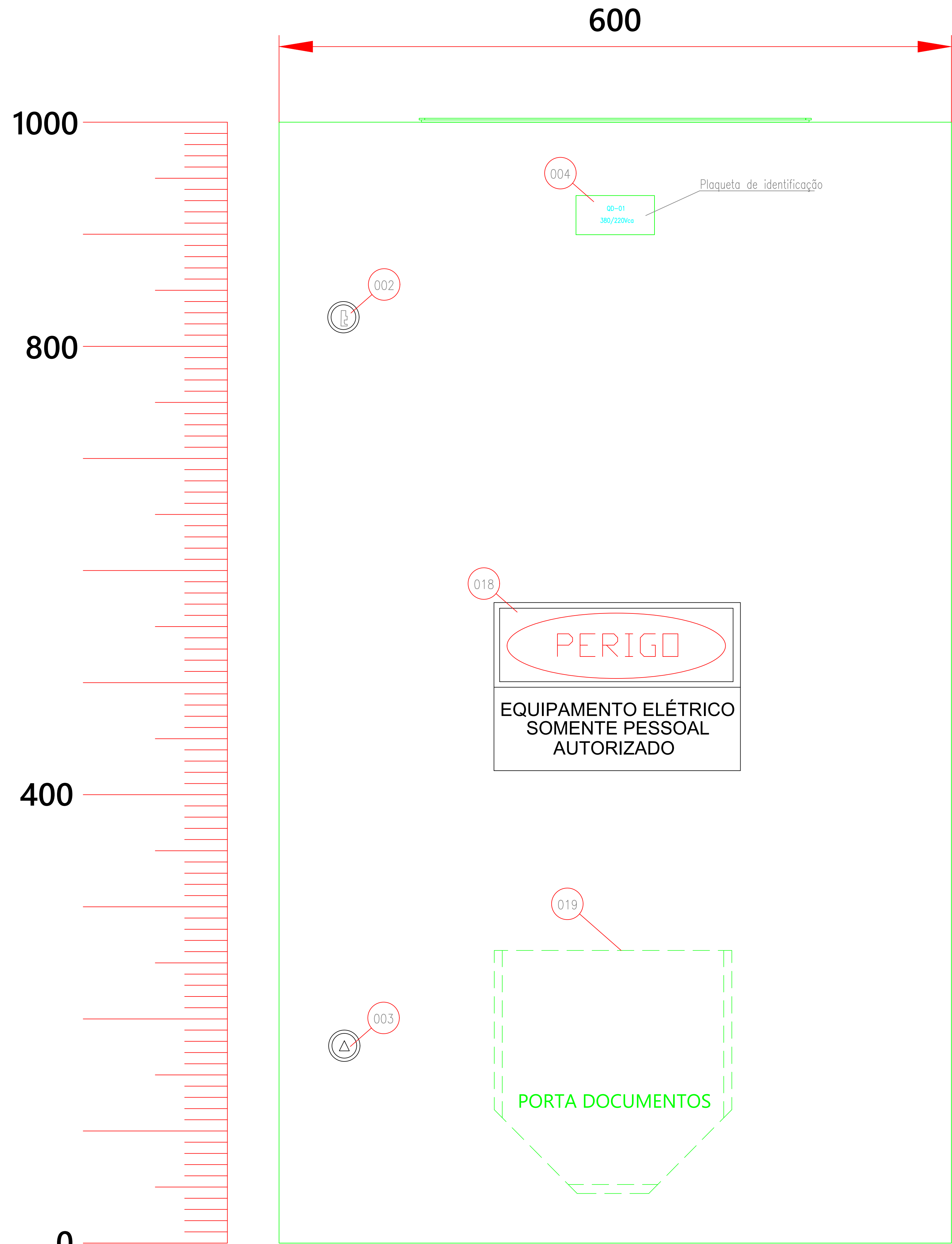
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047765-4
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047765-4	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 50089998	Engº Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 03564-0	
PROPOSTA	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROJEÇÃO PROBABILISTA	13.31.11.53.0309
EDIFICAÇÃO	E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE	PROJEÇÃO PROBABILISTA	13.31.11.53.0309
PROJETO	RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC	PROJETO ELÉTRICO	
CONTÉUDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	ESCALA	Indicada
DATA	15/09/2023	FECHA	
PROJETO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	ESCALA	Indicada
DATA	15/09/2023	FECHA	
PROJETO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	ESCALA	Indicada
DATA	15/09/2023	FECHA	



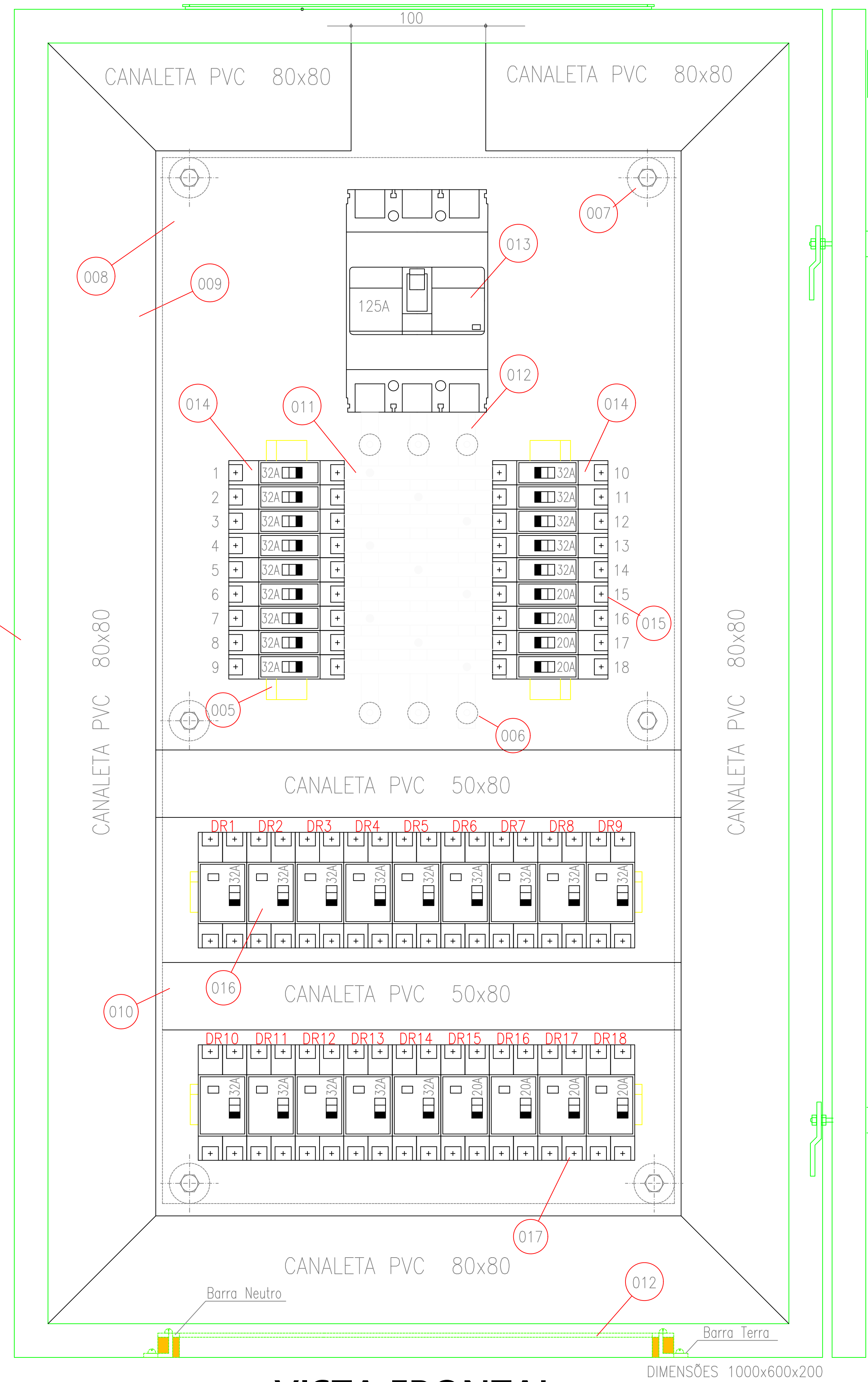


PROPOSTA19680		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JONIVILLE		Engº Elieteira Sclaire Alves C/Andrade	
RUA 03/000000-10		RUA 04/000000-1	
Engº Elieteira Sclaire Alves C/Andrade	EQUIPE TÉCNICA		Eng. Elieteira Barthe Perez Junior
CRA 047796-1			CRA 50030999-0
Engº Elieteira Luiz Cesar de Santana	Eng. Elieteira Cassia Rocha de Conceição		
CRA 03042020-3	CRA 031940-4		
PROPOSTA	MUNICÍPIO DE JONIVILLE		
EDIFICAÇÃO	E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	13.31.11.53.0309
INTERVENIENDO	RA SENADOR RODRIGO LOBO, Nº 1440, IRIRUI - JONIVILLE/SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO	15/09/2023
CONTROLE	DETALHE PLANAL QGBT	PROJETO ELÉTRICO	
<p>Professora Nanciara de Siqueira, Secretária de Educação   CNPJ 03.548.200/01-10  Rua Itaipó, Nº 300   CEP 83000-000   Santa Helena, Fone: (41) 3513-2043   E-mail: <a href="mailto:contabilidade@educacao.mg.sc.gov.br">contabilidade@educacao.mg.sc.gov.br</a></p>		<p>EL-INT 03/08</p>	

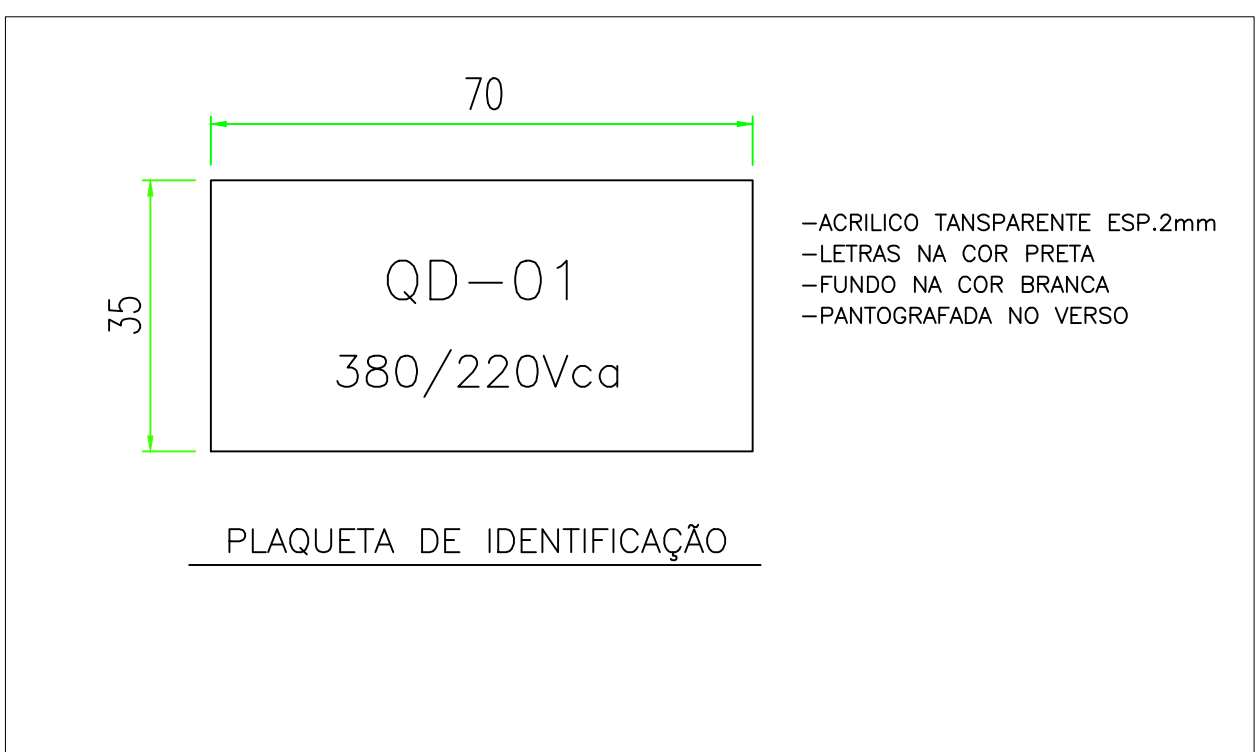




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



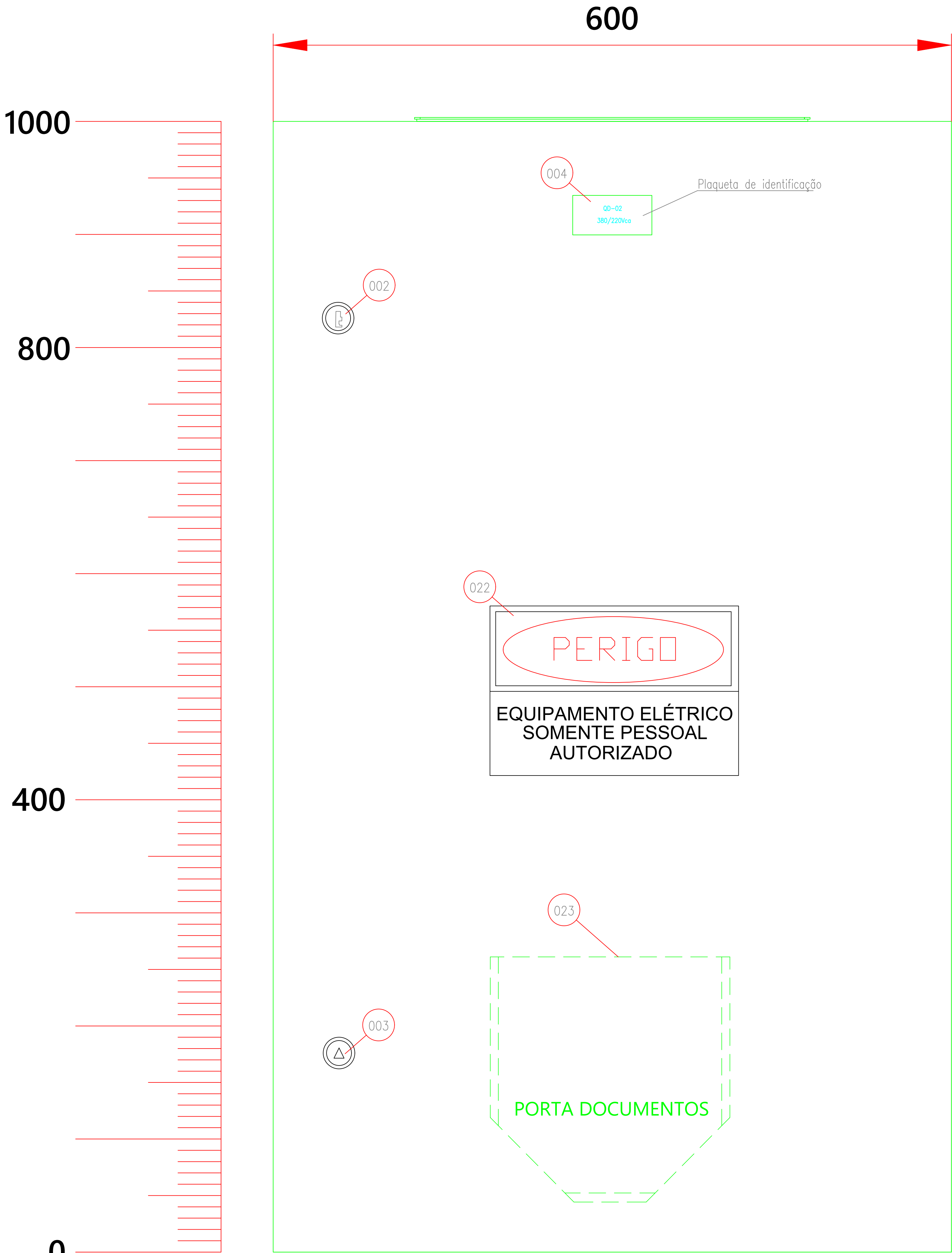
VISTA FRONTAL  
INTERNA



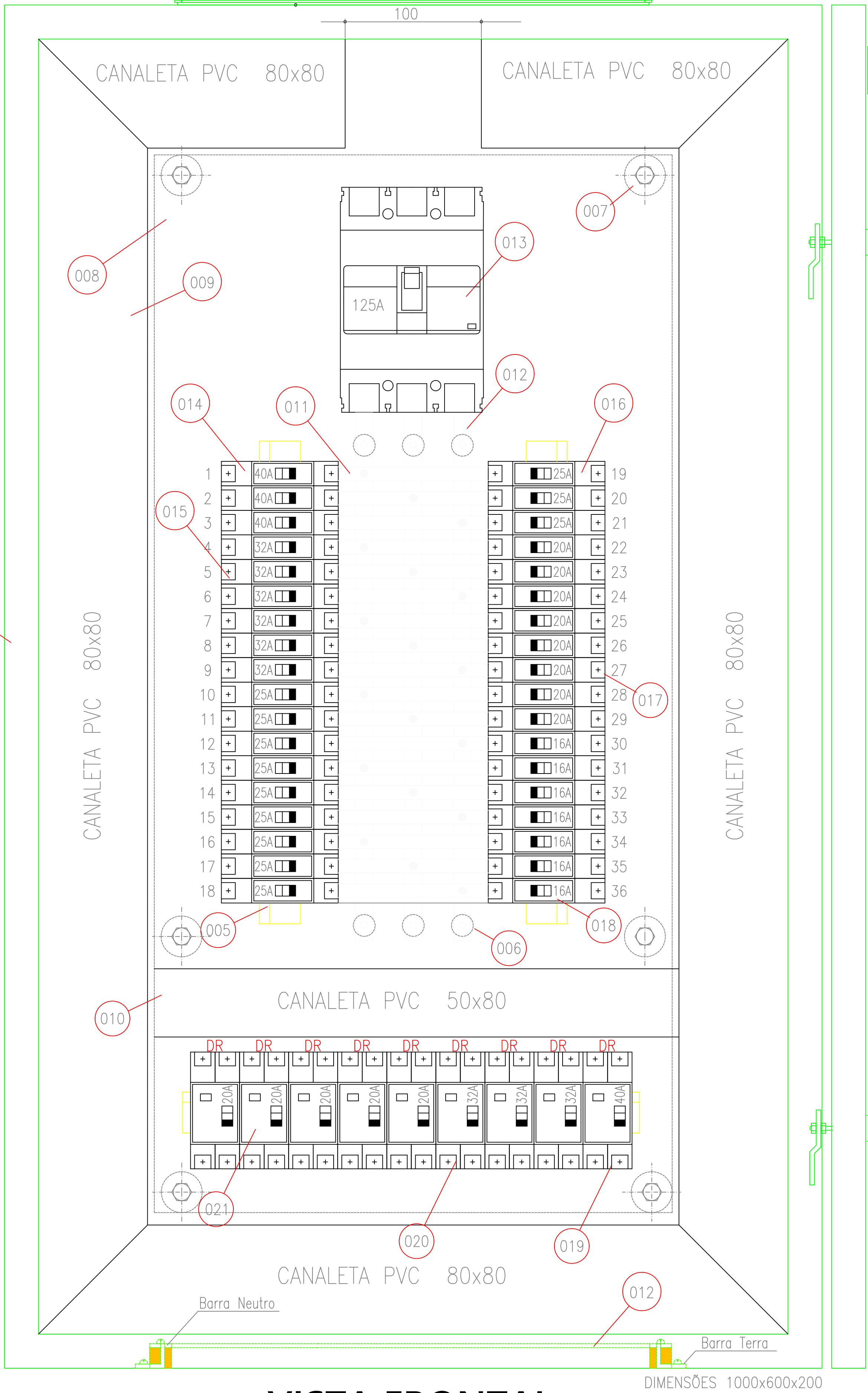
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Panel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixado em laterais
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encaminhamento de circuitos
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor tripolar termomagnético, em cobre realçado, corrente nominal 125A
014	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 20A
016	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A tripolar
017	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A tripolar
018	Local de identificação de cabotagem
019	Porta documentos

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - 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 040099998	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1841212283		Engº Eletricista Osvaldo Rocha da Conceição CREA 037046-4	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE		REGISTRO MOBILIAR: 13.51.11.53.0309	
RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC			
PROJETO ELÉTRICO		EXECUÇÃO	
DETALHE PAINEL QD-01		EL-INT 04/08	
Projeto elaborado por: Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade Rua Tupy, nº 100, CEP 89201-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3300 - E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br			

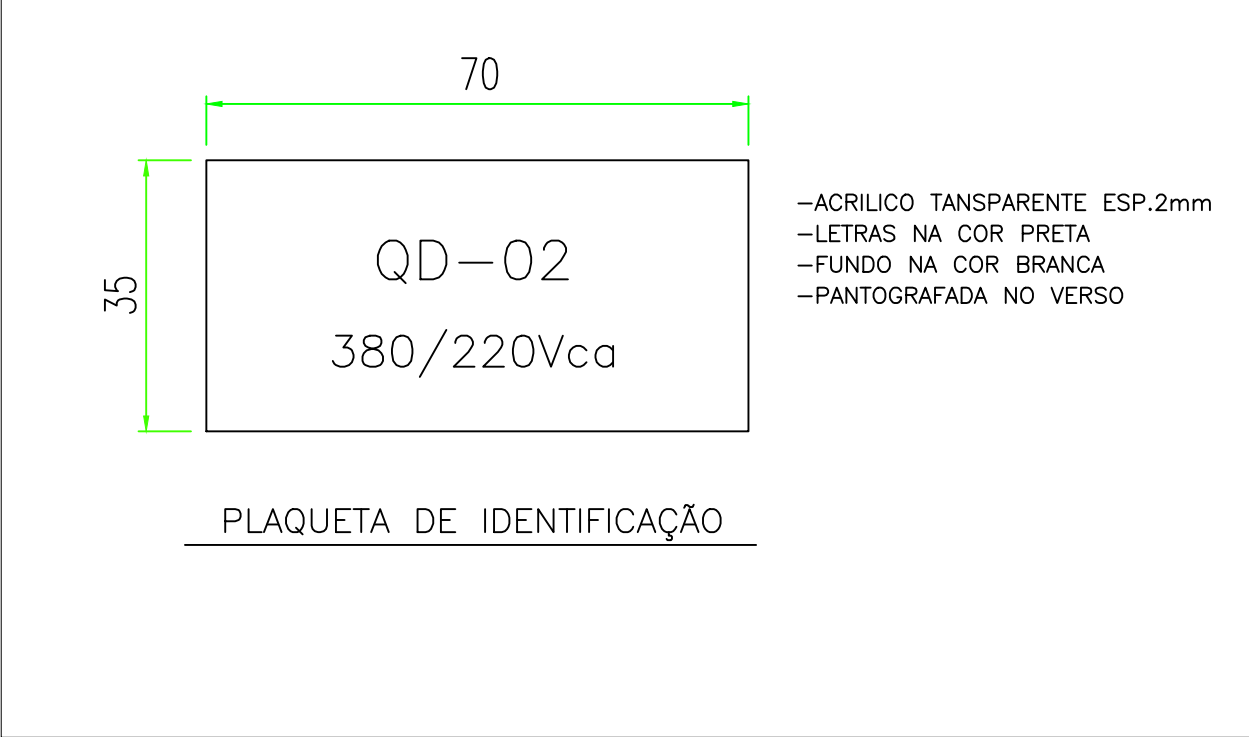




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



VISTA FRONTAL  
INTERNA

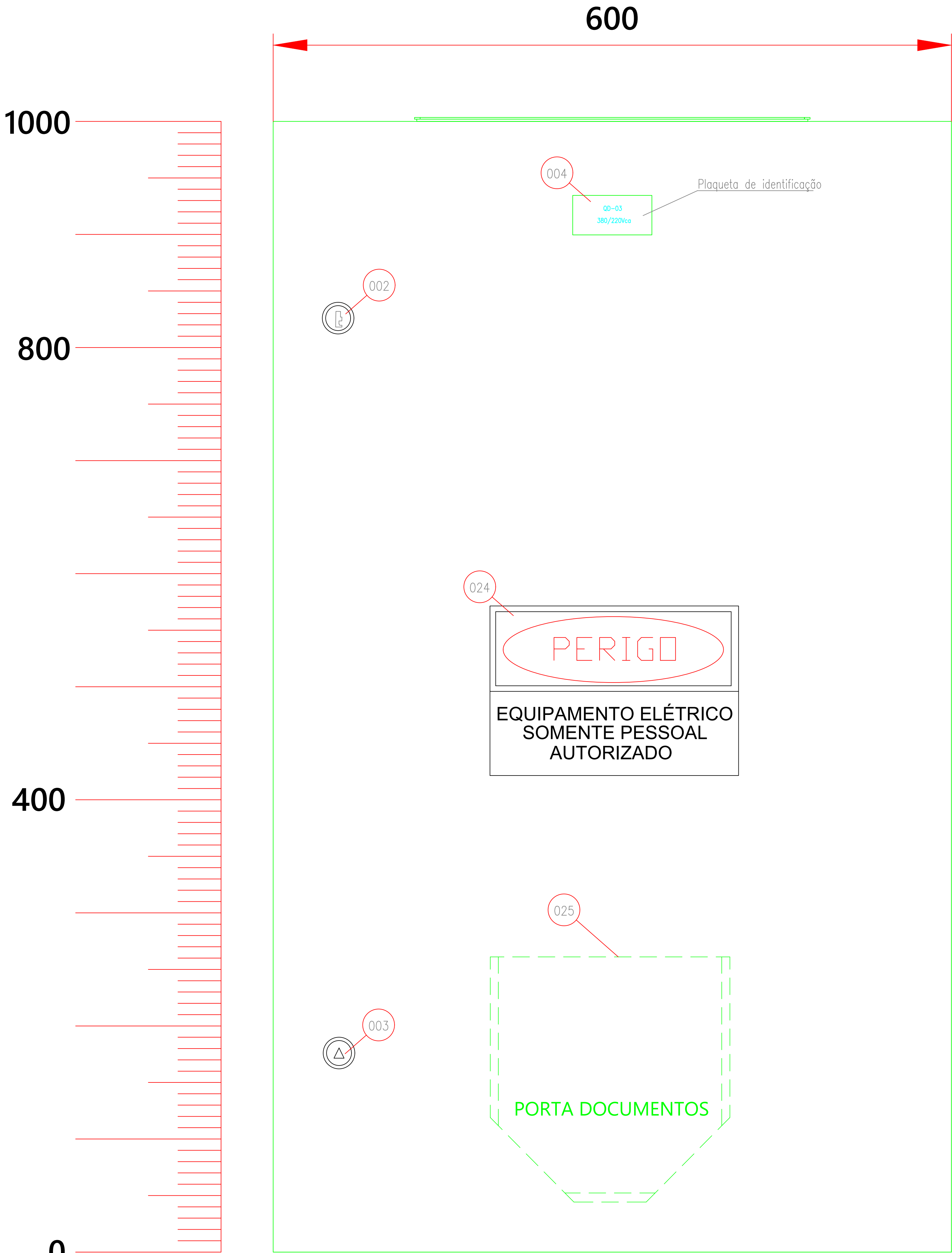


LEGENDA ORIENTATIVA	
PDS.	DESCRIÇÃO
001	Plano de fundo de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com chave
004	Local de identificação
005	Placa em vidro
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao equipamento
009	Encastamento de circuito
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor térmico magnético, em caixa móvel, corrente nominal 125A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 40A
015	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 25A
016	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
017	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 16A
018	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 10A
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A bipolar
020	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 10A bipolar
021	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A bipolar
022	Local de identificação de aterramento
023	Porta documentos

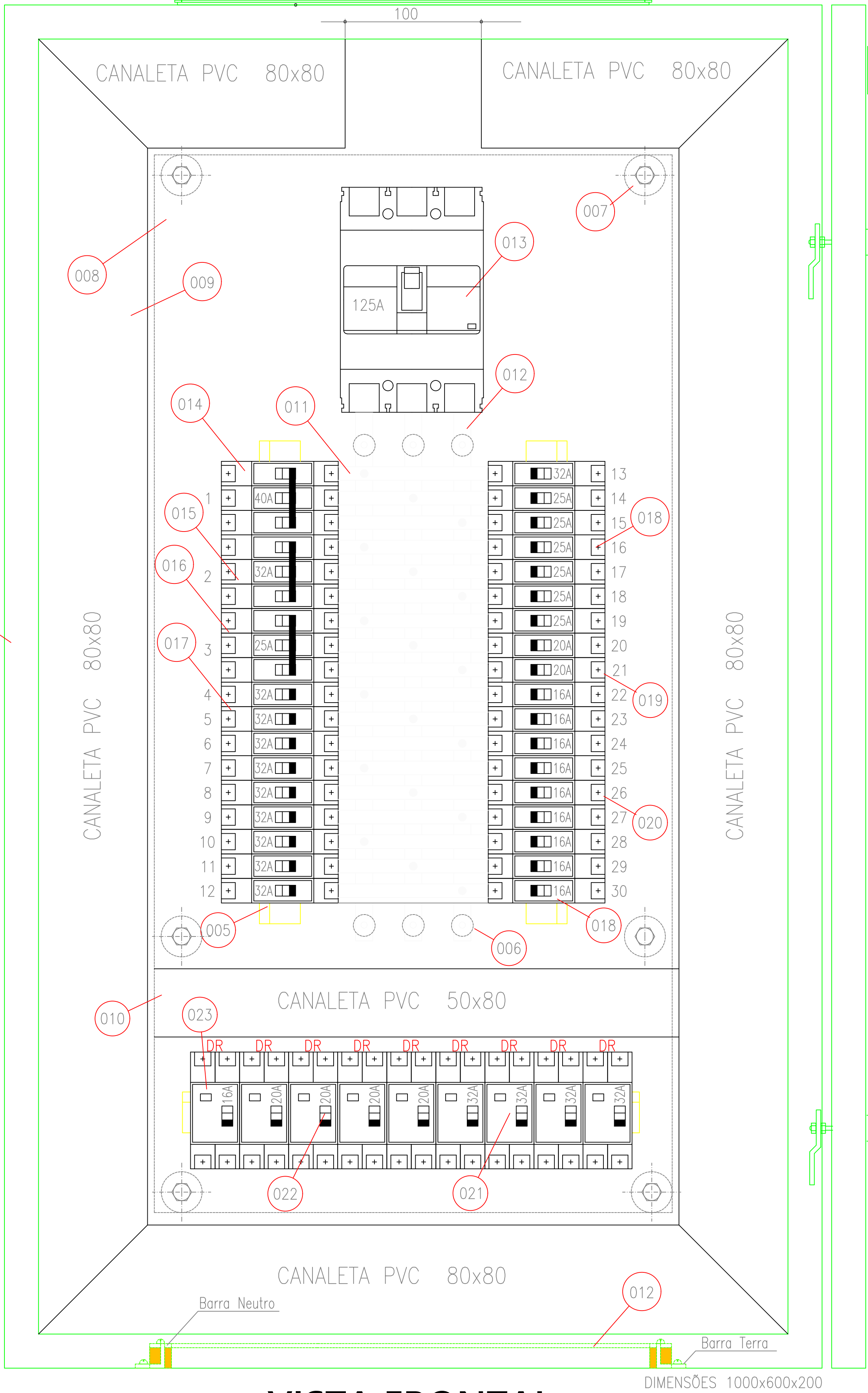
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade CREA 047765-4		Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 148412/203		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 035464-4	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Sérgio Alves C. Andrade	
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE		RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
PROJETO ELÉTRICO		15/08/2023	
DETALHE PAINEL QD-02		EL- INT 05/08	

OBS.: CIRCUITOS DE ÁREAS UMIDAS E EXTERNAS DEVERÃO PASSAR POR DR.

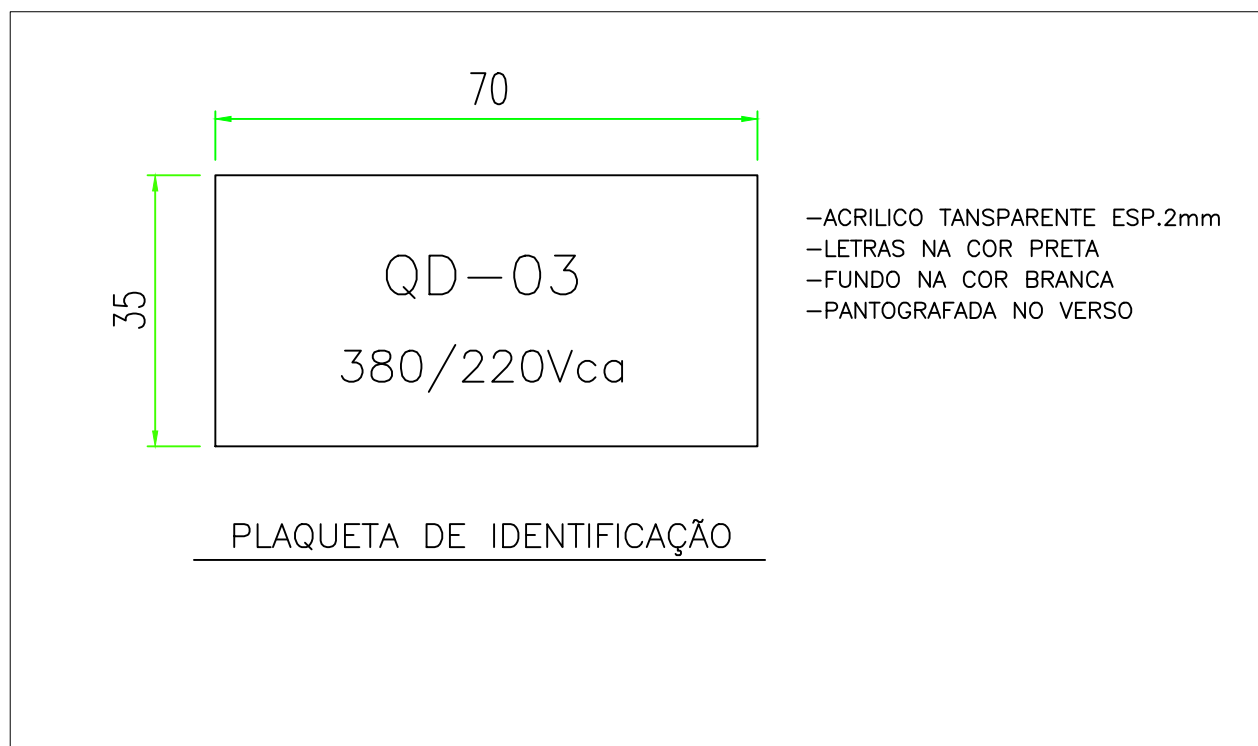




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



VISTA FRONTAL  
INTERNA

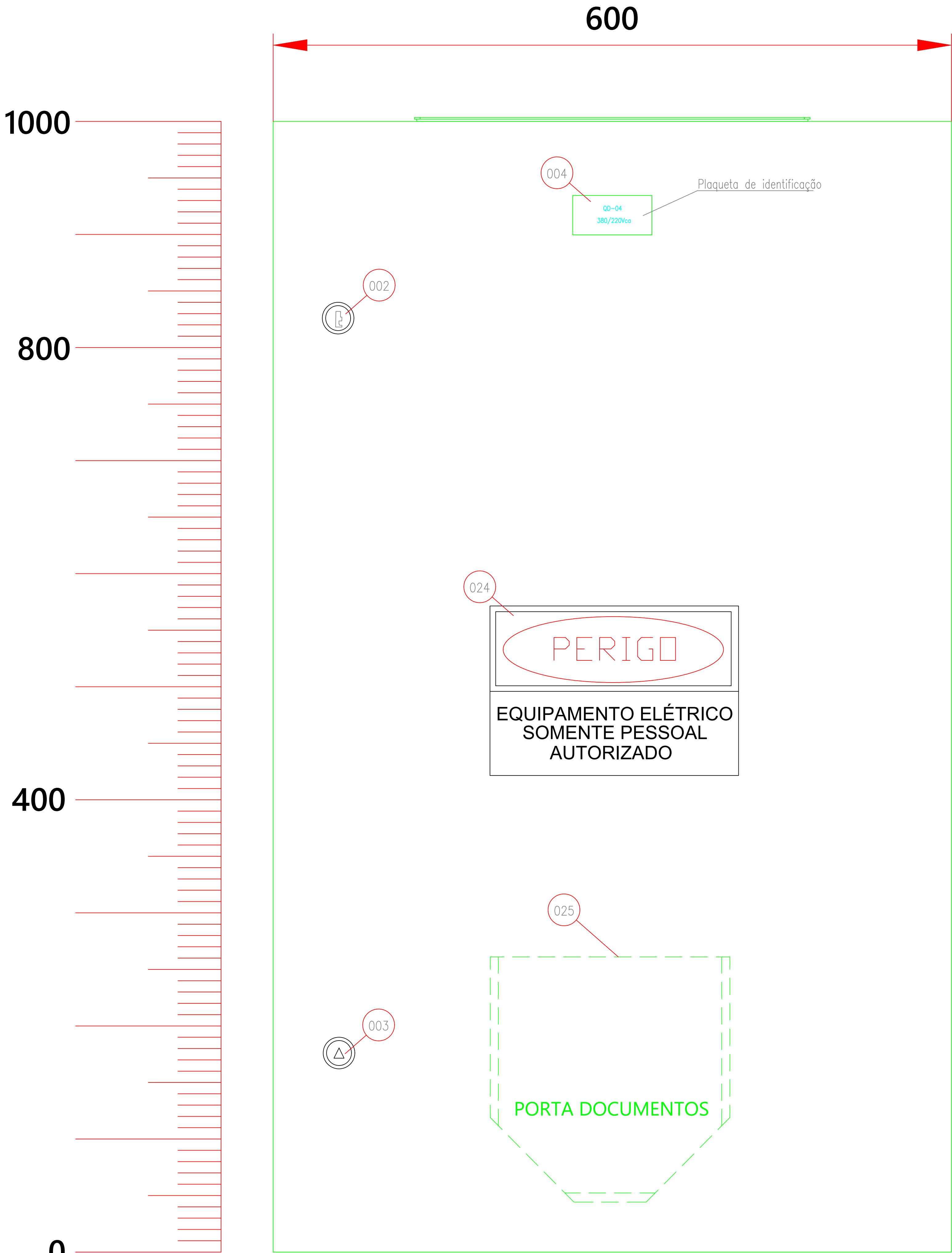


POS.	DESCRIÇÃO
001	Placa em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com chave
004	Local de identificação
005	Placa em vidro
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encastamento de circuito
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor térmico magnético, em caixa móvel, corrente nominal 125A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 40A
015	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 25A
016	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
017	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 16A
018	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 12A
019	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 10A
020	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 8A
021	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A bipolar
022	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
023	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 10A bipolar
024	Local de identificação de advertência
025	Porta documentos

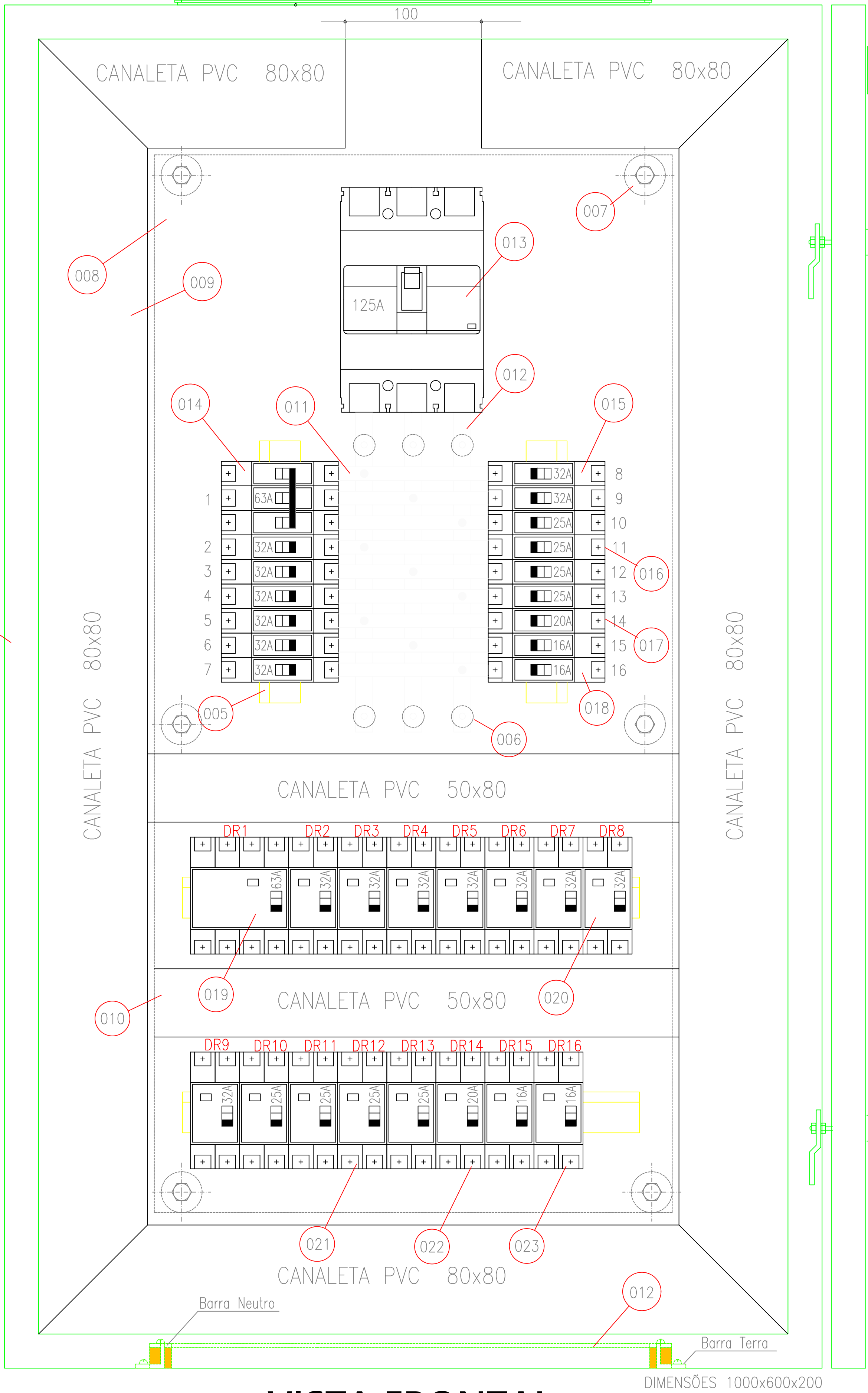
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIÚ - JOINVILLE/SC	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 148412/203	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 040099998
Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 035464-4	
PROFESSOR	PROFESSOR
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE	PROFESSOR
RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIÚ - JOINVILLE/SC	
PROJETO ELÉTRICO	
DETALHE PAINEL QD-03	
15/08/2023	15/08/2023
EL- INT 06/08	

OBS.: CIRCUITOS DE ÁREAS UMIDAS E EXTERNAS DEVERÃO PASSAR POR DR.

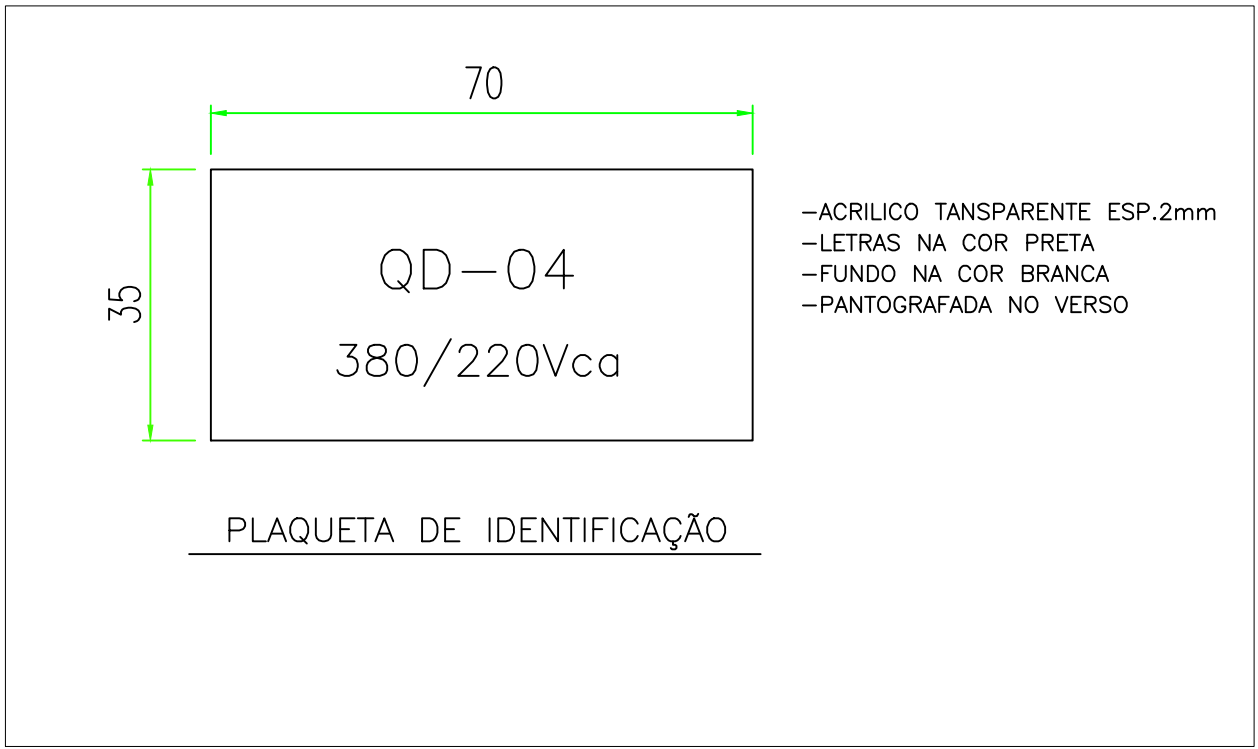




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



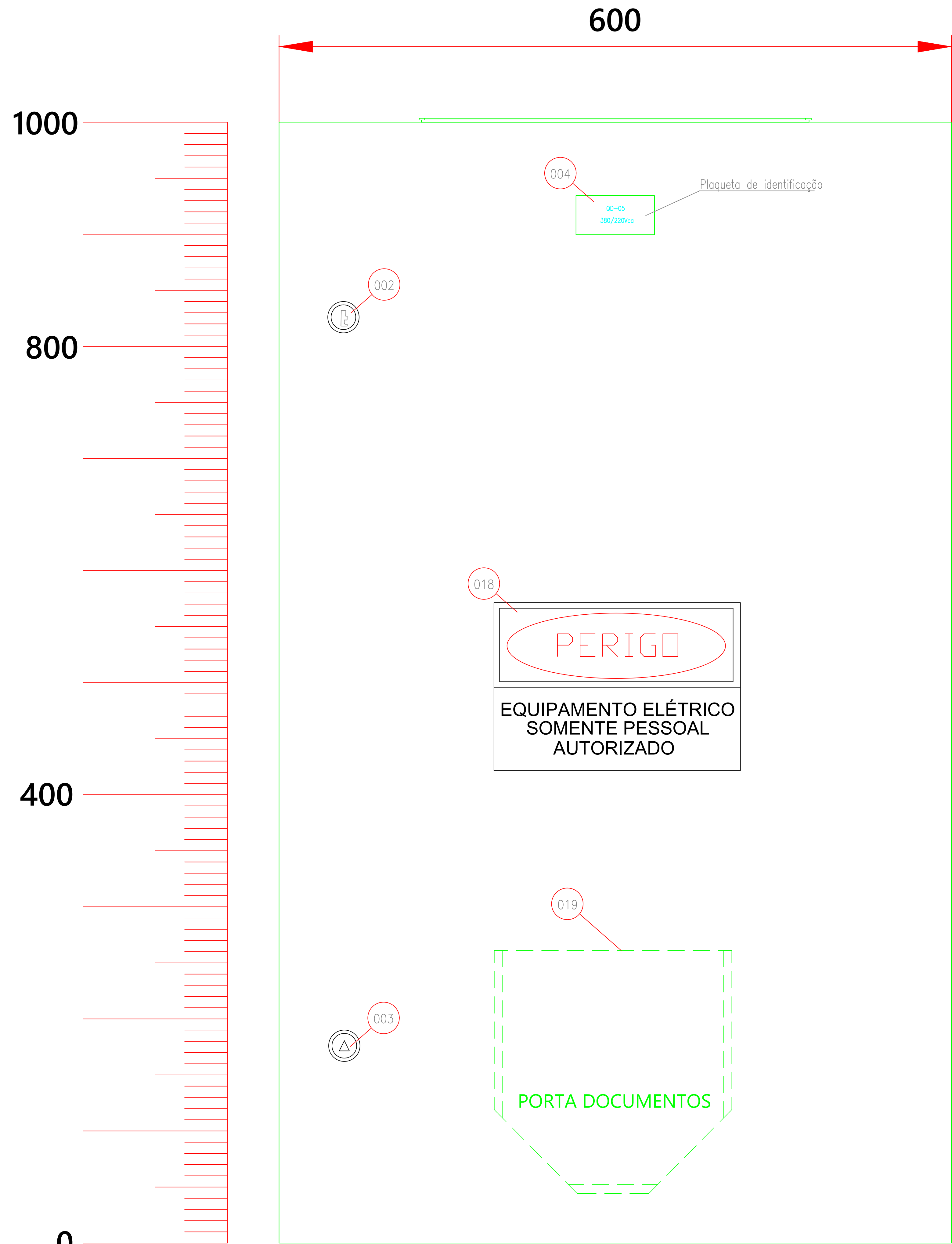
VISTA FRONTAL  
INTERNA



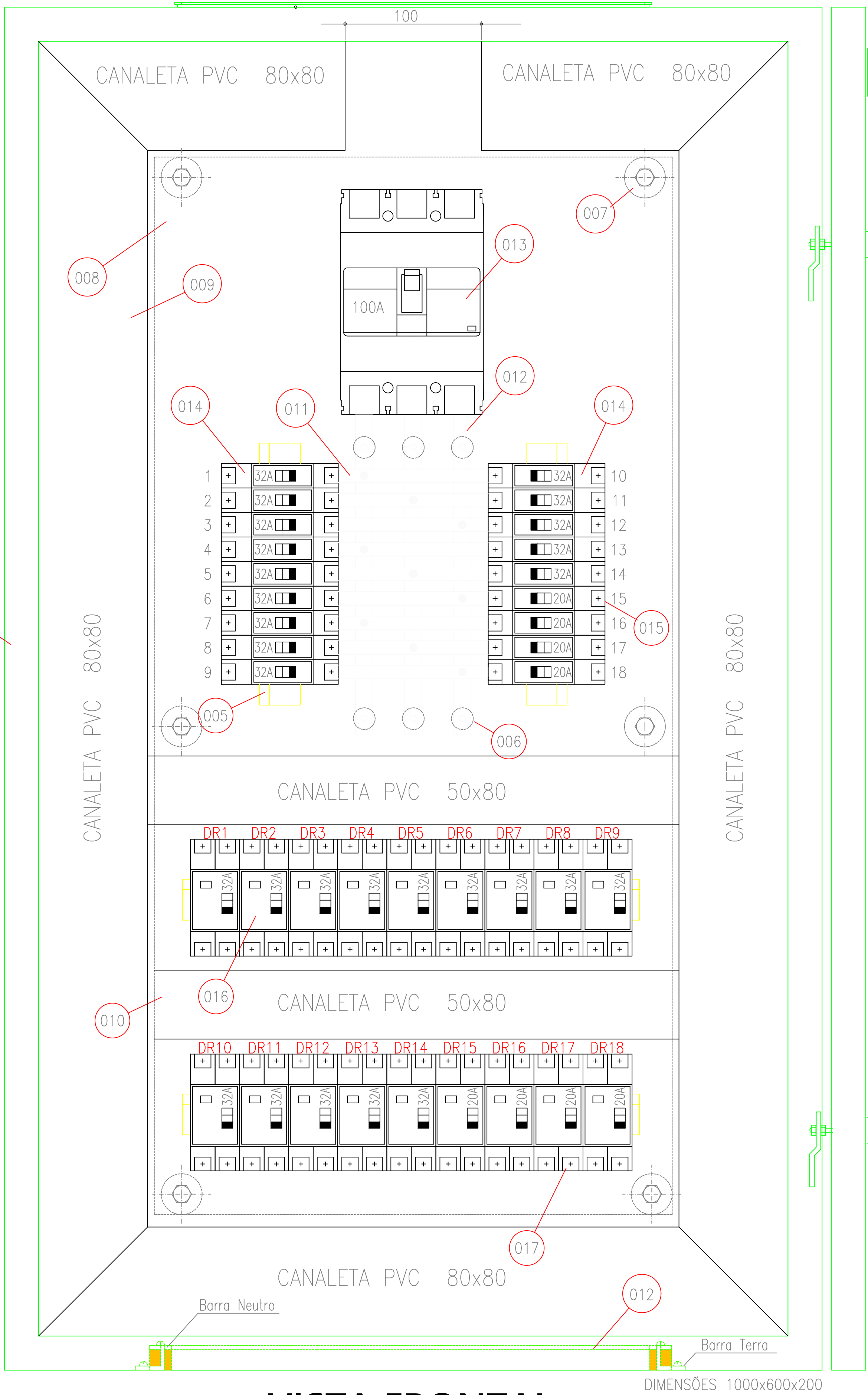
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapo de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com Alçaqueto
004	Local de identificação
005	Fixado em tubo
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao bornimento
009	Enchimento de circuito
010	Inteligência entre proteções
011	Condutor secundário em bornimento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em bornimento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor 1-polo termomagnético, em caixa moldada, corrente nominal 15A
014	Disjuntor 1-polo termomagnético, corrente nominal 6A
015	Disjuntor 1-polo termomagnético, corrente nominal 32A
016	Disjuntor 1-polo termomagnético, corrente nominal 25A
017	Disjuntor 1-polo termomagnético, corrente nominal 20A
018	Disjuntor 1-polo termomagnético, corrente nominal 16A
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 63A bipolar
020	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A bipolar
021	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A bipolar
022	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
023	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 16A bipolar
024	Local de identificação de advertência
025	Porta documentos

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047.765-4	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 184.412/203		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 040.000.000	
Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 035.042-4		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 035.042-4	
PROJETO		REVISÃO	
PROJETO ELÉTRICO		15/08/2023	
DETALHE PAINEL QD-04		EL- INT 07/08	

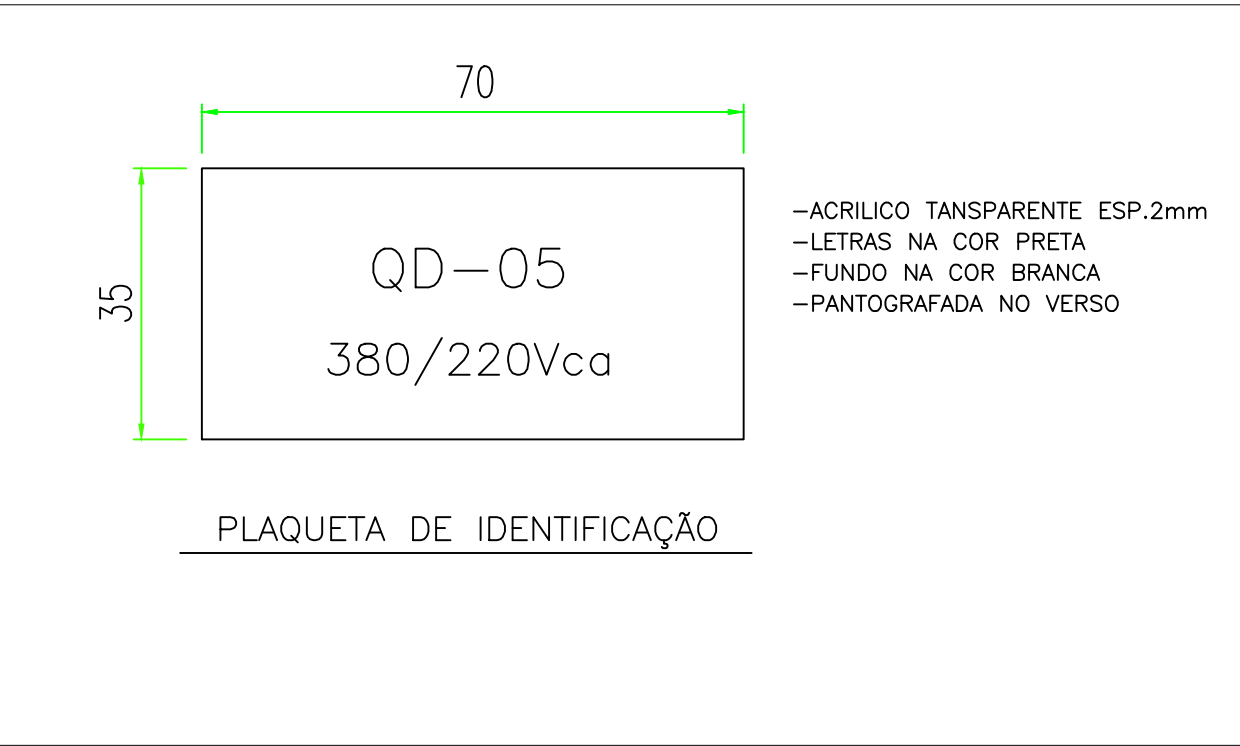




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



VISTA FRONTAL  
INTERNA



LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Panel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixado em laterais
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	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 realçado, corrente nominal 100A
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 SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - 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 184121223		Engº Eletricista Osvaldo Rocha da Conceição CREA 037646-4	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
E.M. PROFESSORA LAURA ANDRADE		RUA SENADOR RODRIGO LOBO, nº 1440, IRIRIU - JOINVILLE/SC	
PROJETO ELÉTRICO		DETALHE PAINEL QD-05	
15/08/2023		15/08/2023	
EL-INT 08/08		EL-INT 08/08	