



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 591754

Data de geração desse documento: 08/03/23

## **Identificação do projeto**

Nome da obra: Centro de Educação Infantil (CEI) Bem-Me-Quer

Endereço

RUA CRATER, 50

JD PARAISO - JVE

JOINVILLE

CEP: 89240000

## **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.

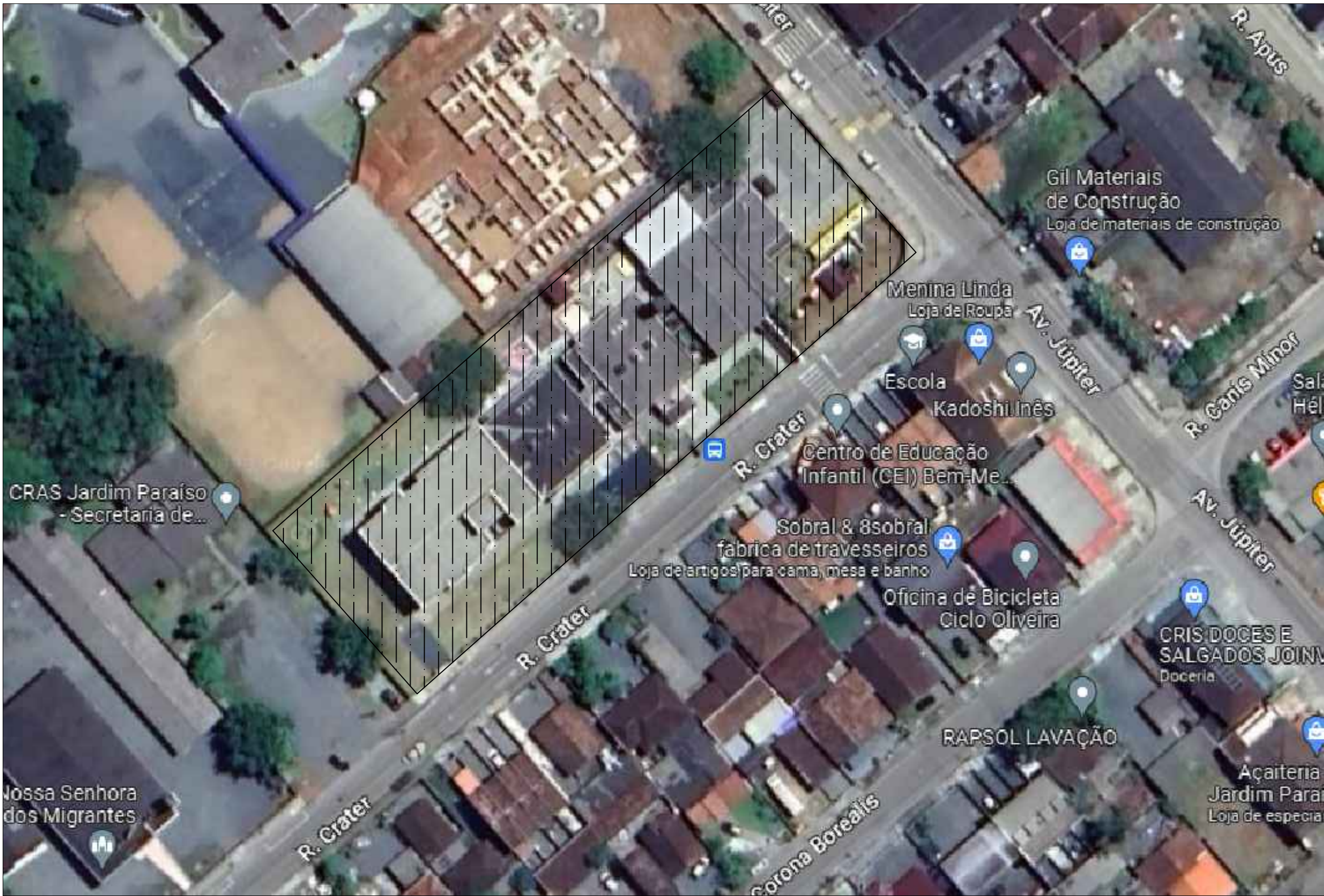
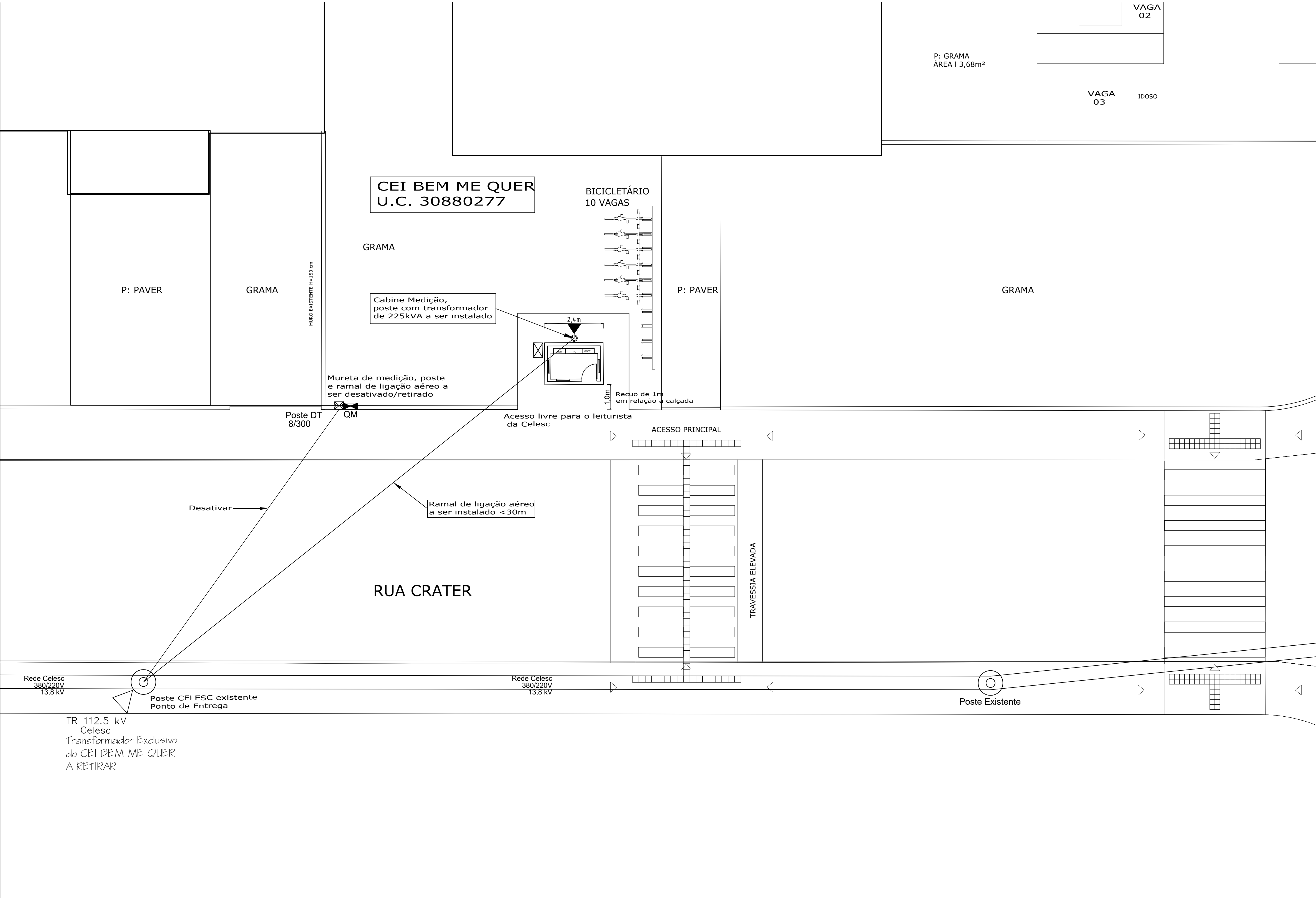
reforçamos que as ligações de unidades condominadoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso U2RWLBpb

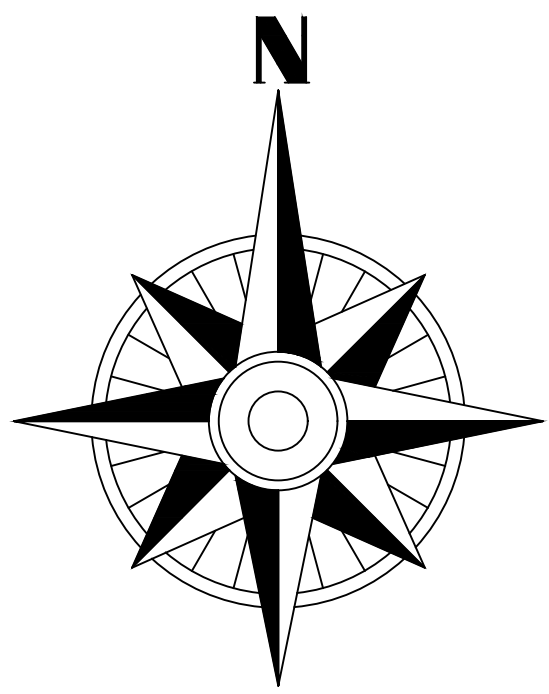
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos  
Atenciosamente,

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



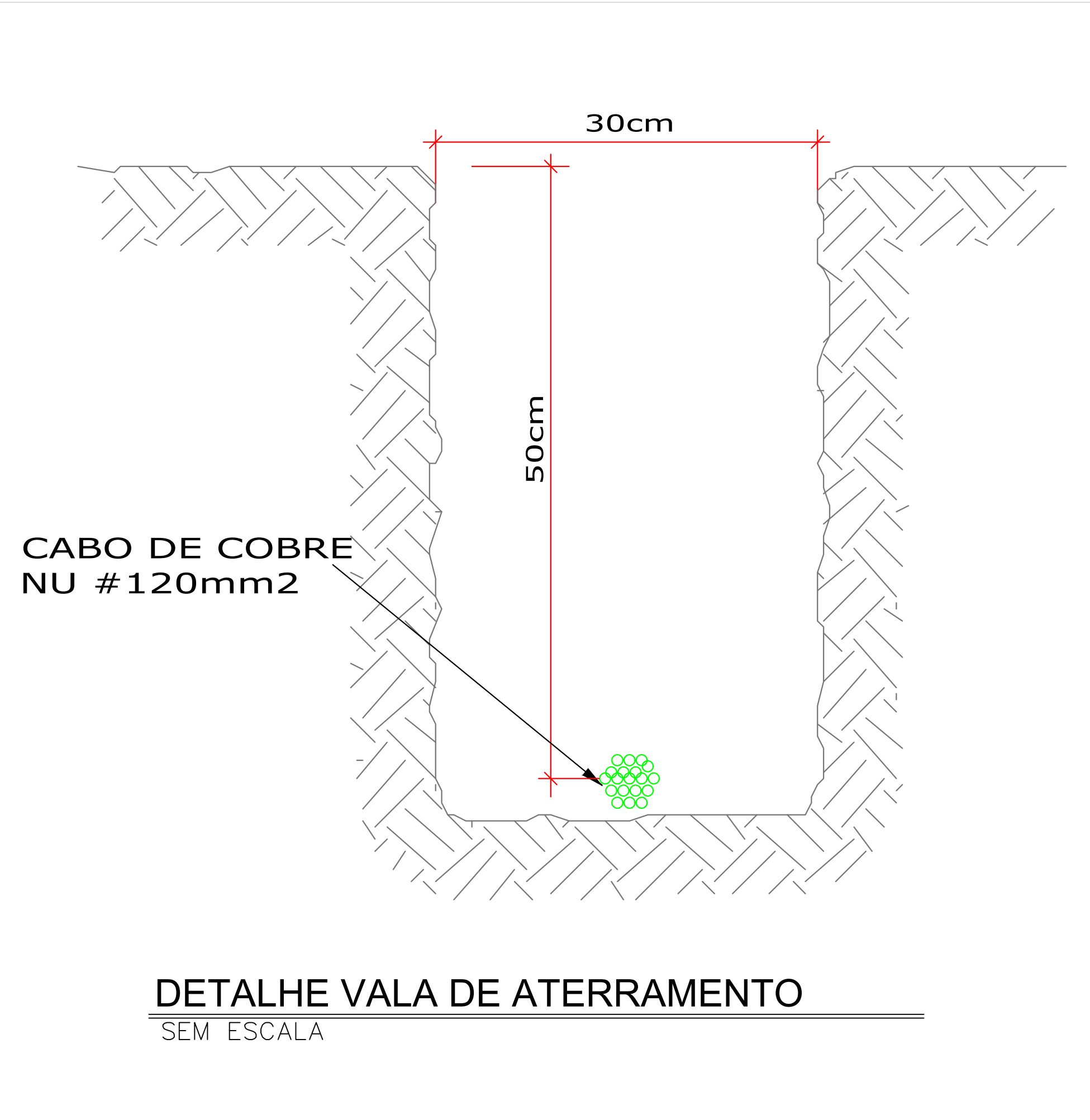
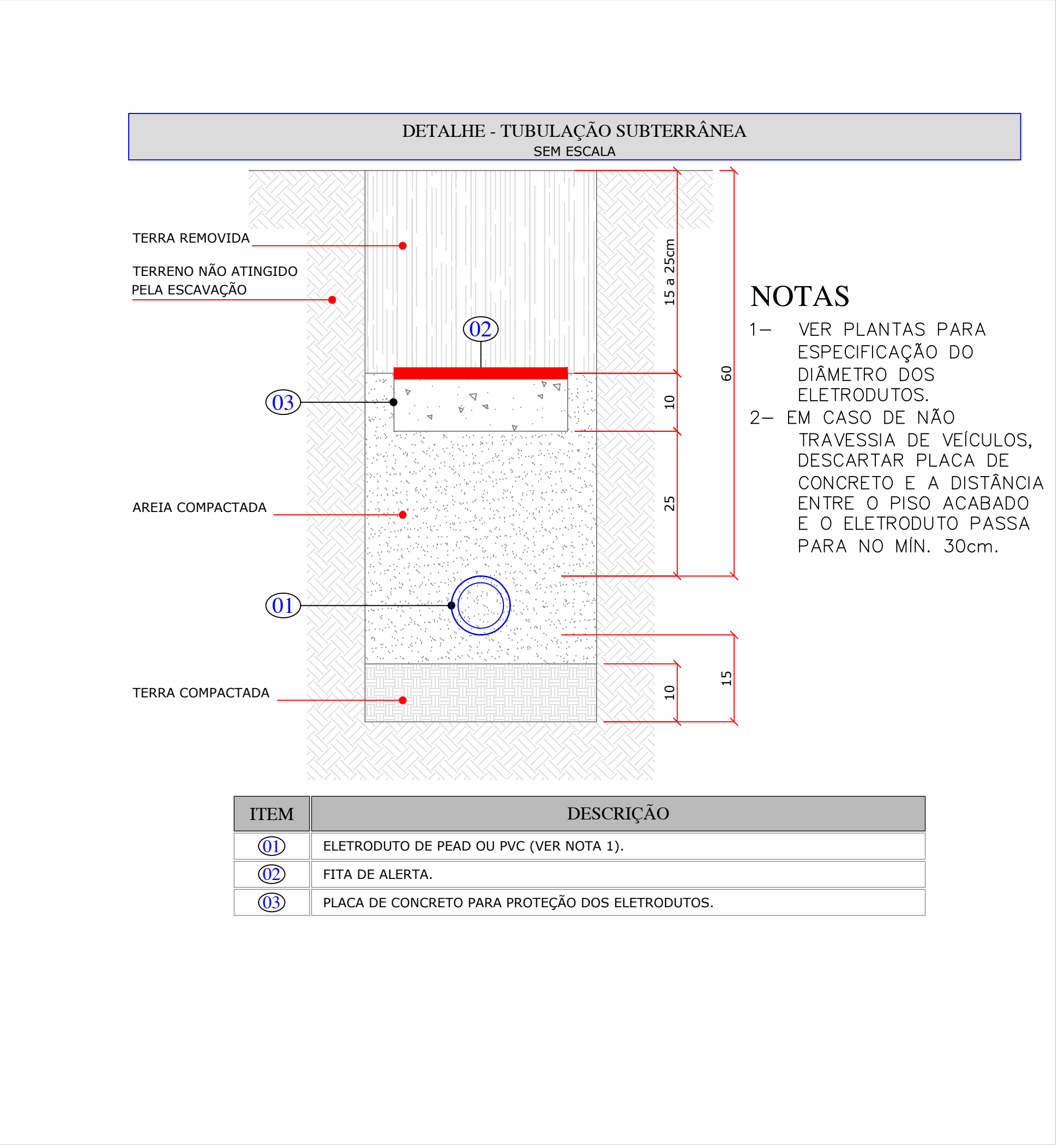
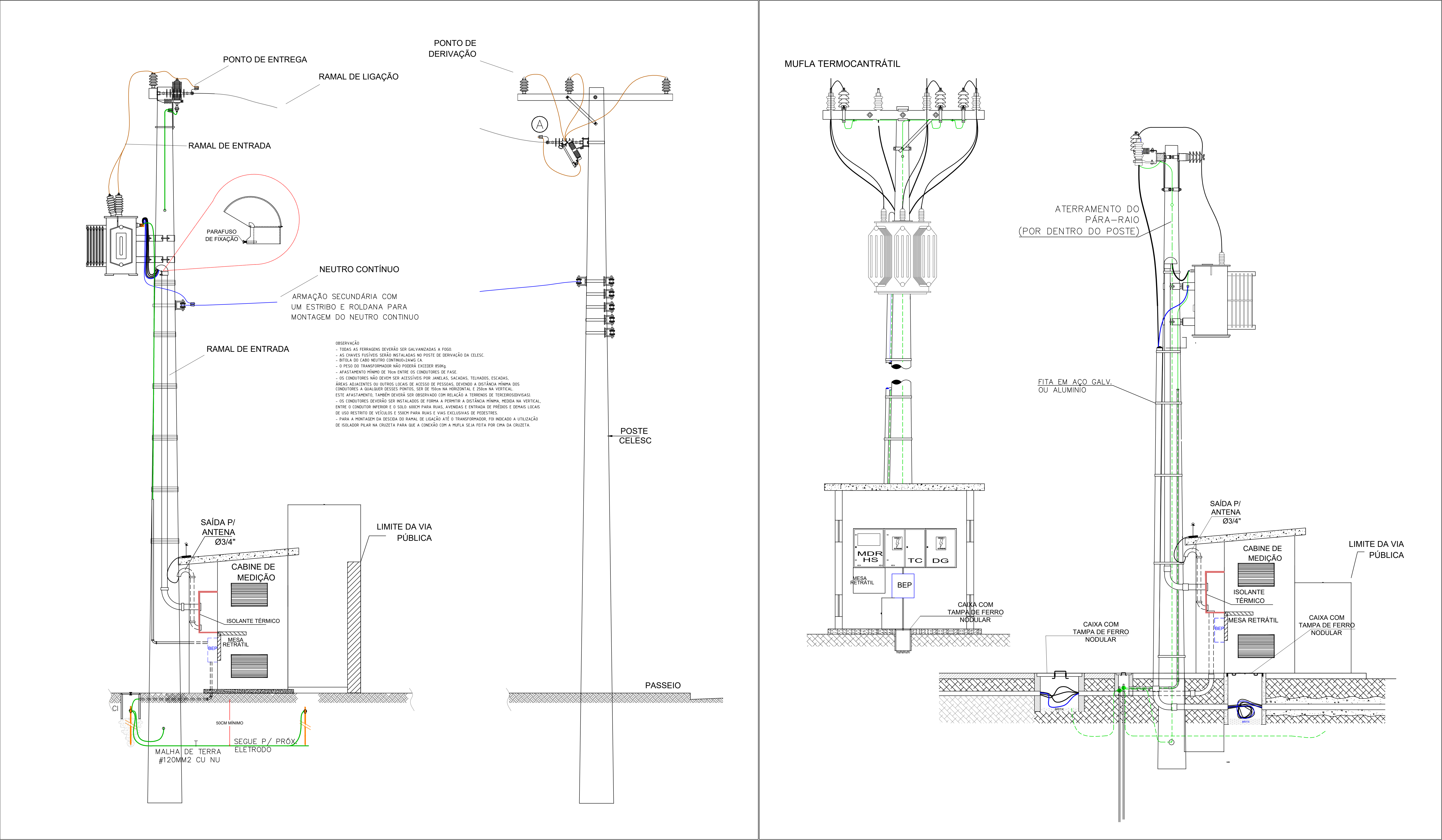


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA



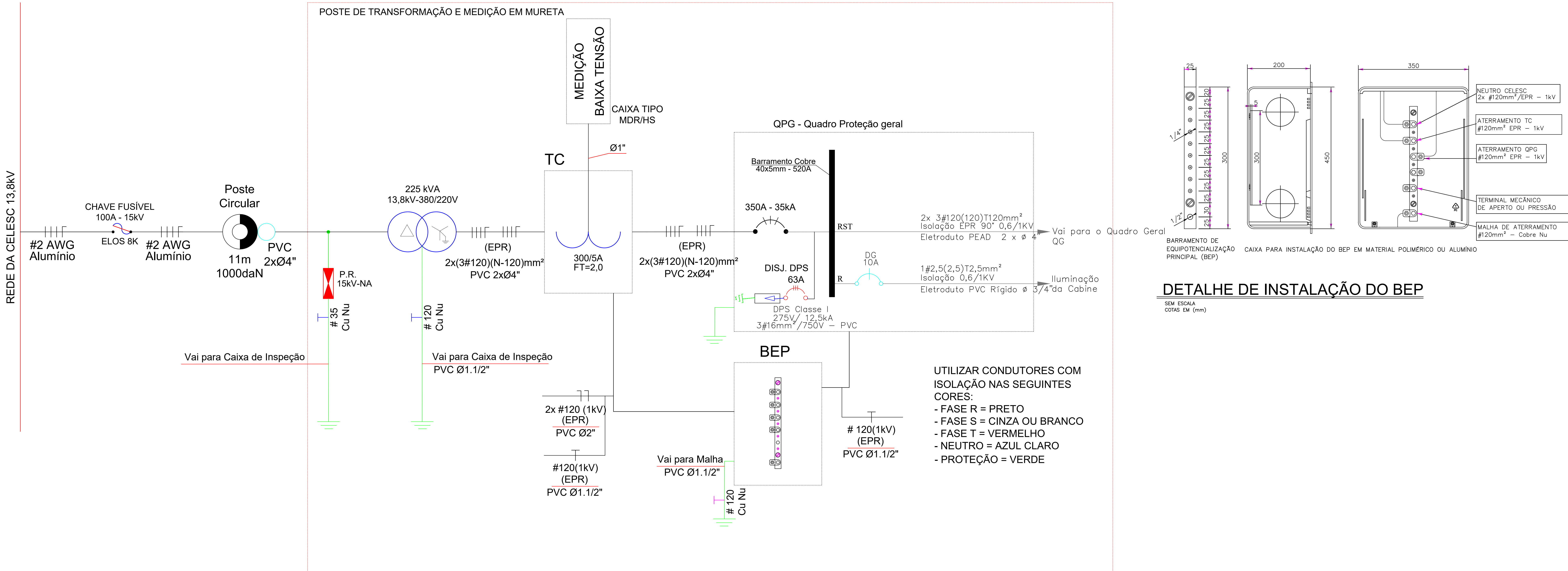
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA DA PRAIA, 100 - JARDIM PARAISSÓ - JOINVILLE - SC	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047745-4 LUIZ CESAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 19000000	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	BENTO PEREZ JUNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 047745-4 OSÉAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 047745-4
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	12.10.25.45.1582
EDIFICAÇÃO	CEI BEM ME QUER	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
ENDEREÇO	RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISSÓ - JOINVILLE/SC	ARQUIVO	00 000 44 000 000 000 000
CONTEÚDO	PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA	1:1000




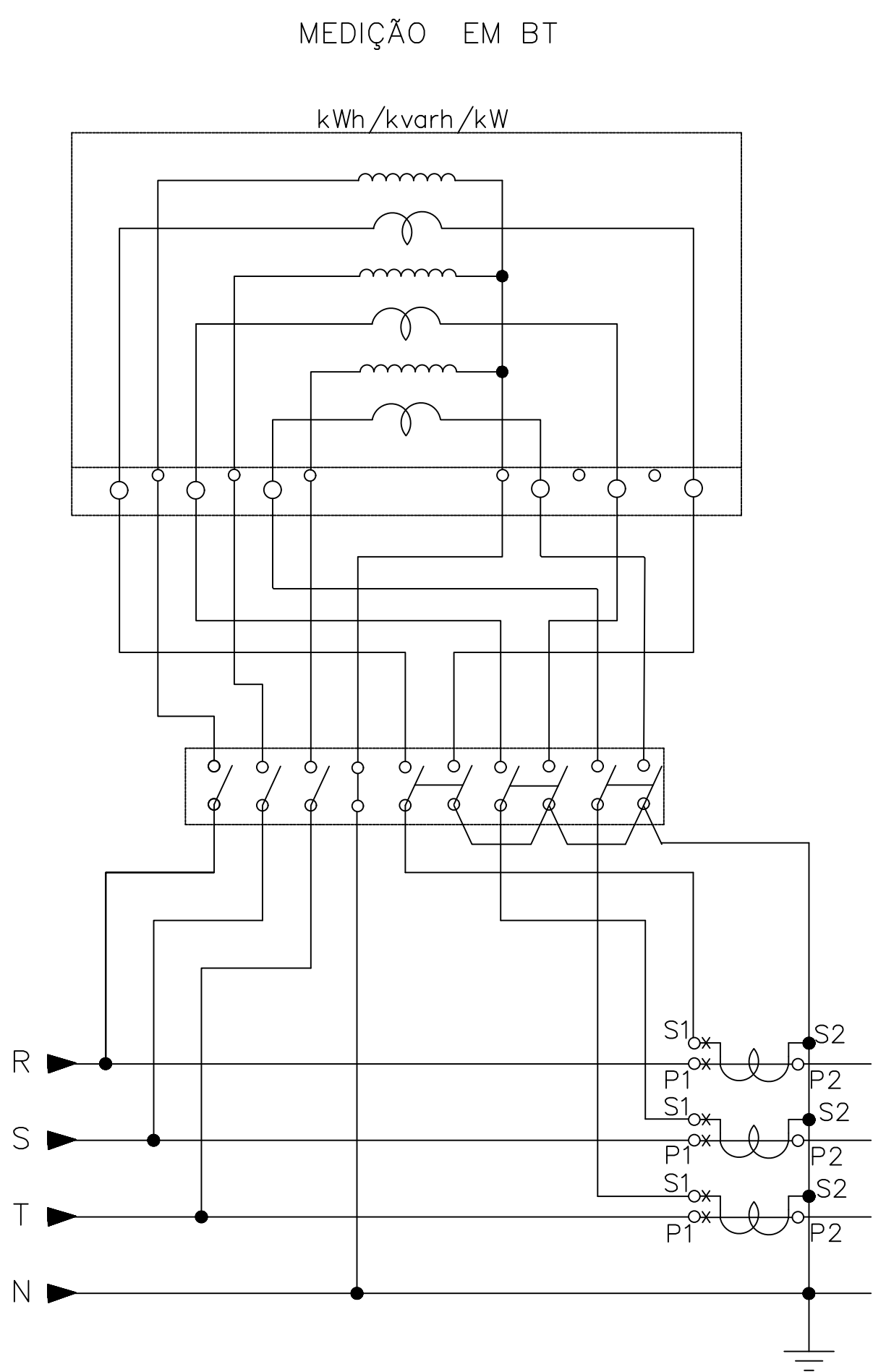
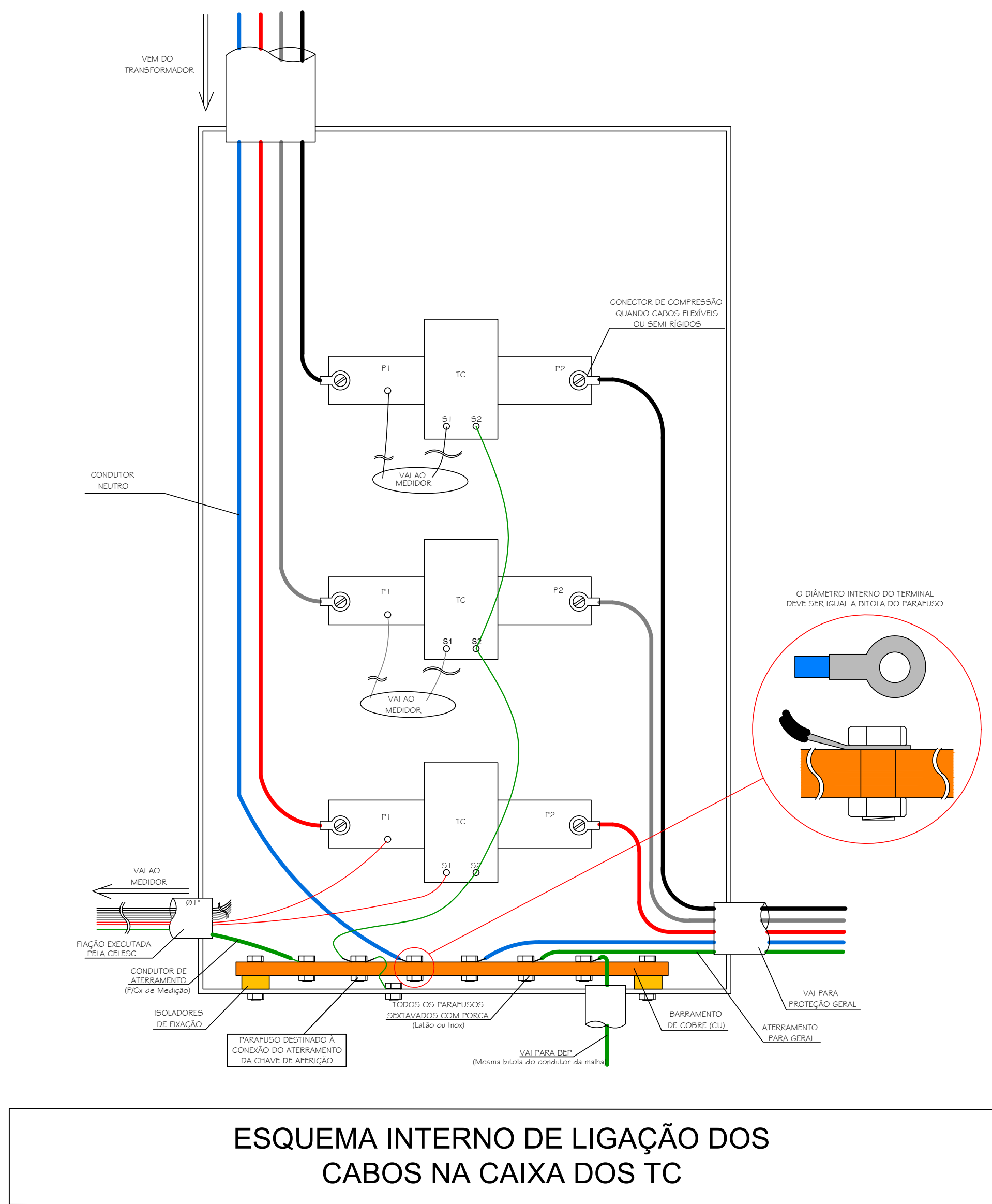


PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletrônica Solange Alves C Andrade CREA 047795-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
SOLANGE ALVES C. ANDRADE INGENHEIRO ELETRICISTA LUIZ CÉSAR DE SANTANA INGENHEIRO ELETRICISTA CREA 047795-4		BENTO PEREZ JÚNIOR INGENHEIRO ELETRICISTA CREA 047795-4 OSCAR ROCHA DA CONCEIÇÃO INGENHEIRO ELETRICISTA CREA 047795-4	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE		INDICAÇÃO MOBILIÁRIA: 12.10.25.45.1582	
EDIFICAÇÃO: RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC		ARQUIVO: 13/02/2023	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		FOLHA: 02/08	
CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA		TÍTULO: INDICADA	
Rua Itapir, nº 300   CEP 89051-000   Fone: (47) 3531-3035   E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br			





PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047745-4 LUIZ CÉSAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1804202363		 BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 500099999 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 037644-0	
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO CEI BEM ME QUER		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	12.10.25.45.1582
ENDEREÇO RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC			
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 13/02/2023
CONTEÚDO	DIAGRAMA UNIFILAR	ETAPA Executivo Escala Indicada	FOLHA ELE 03/08
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

## SUBESTAÇÃO - VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA

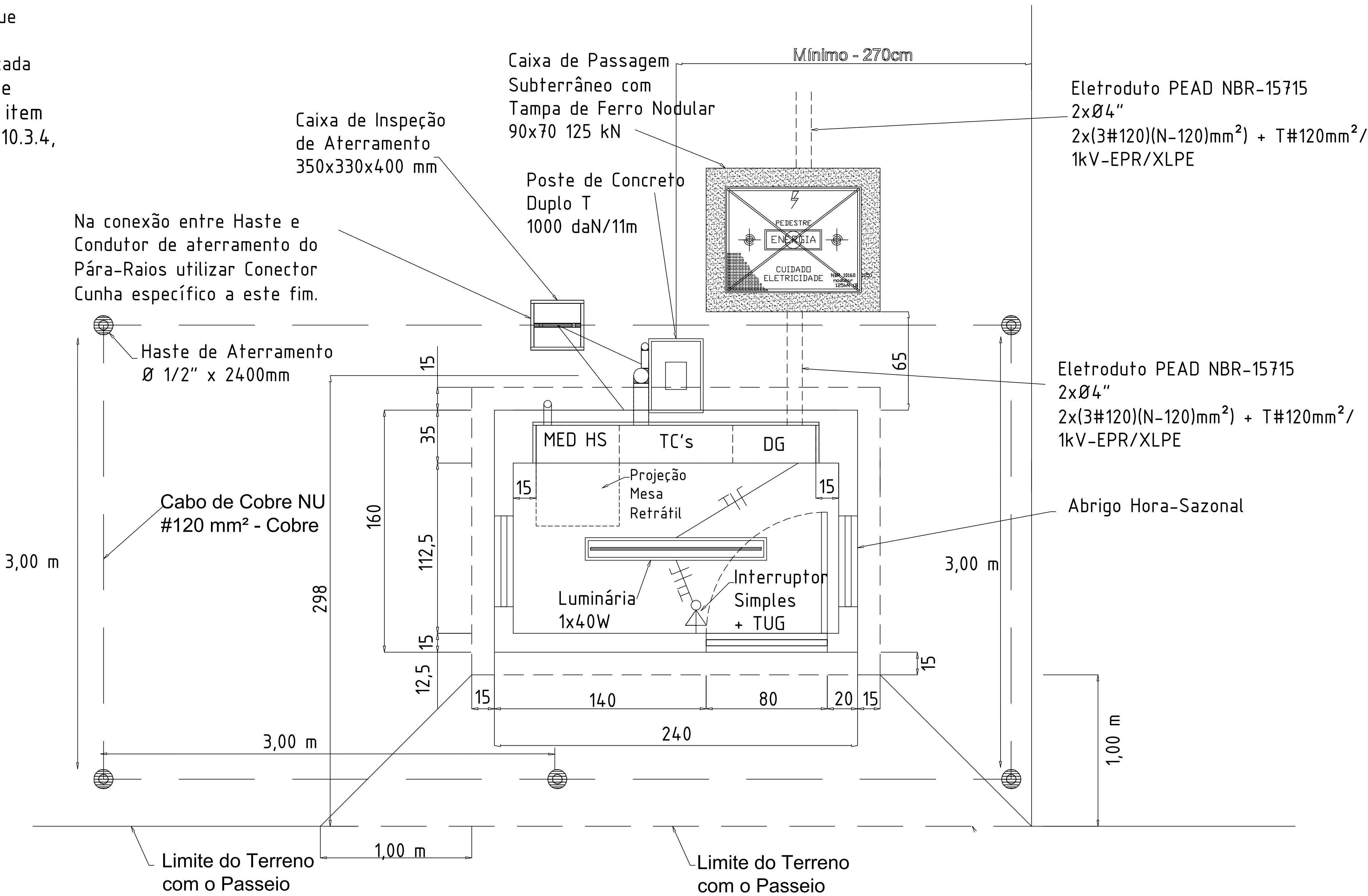



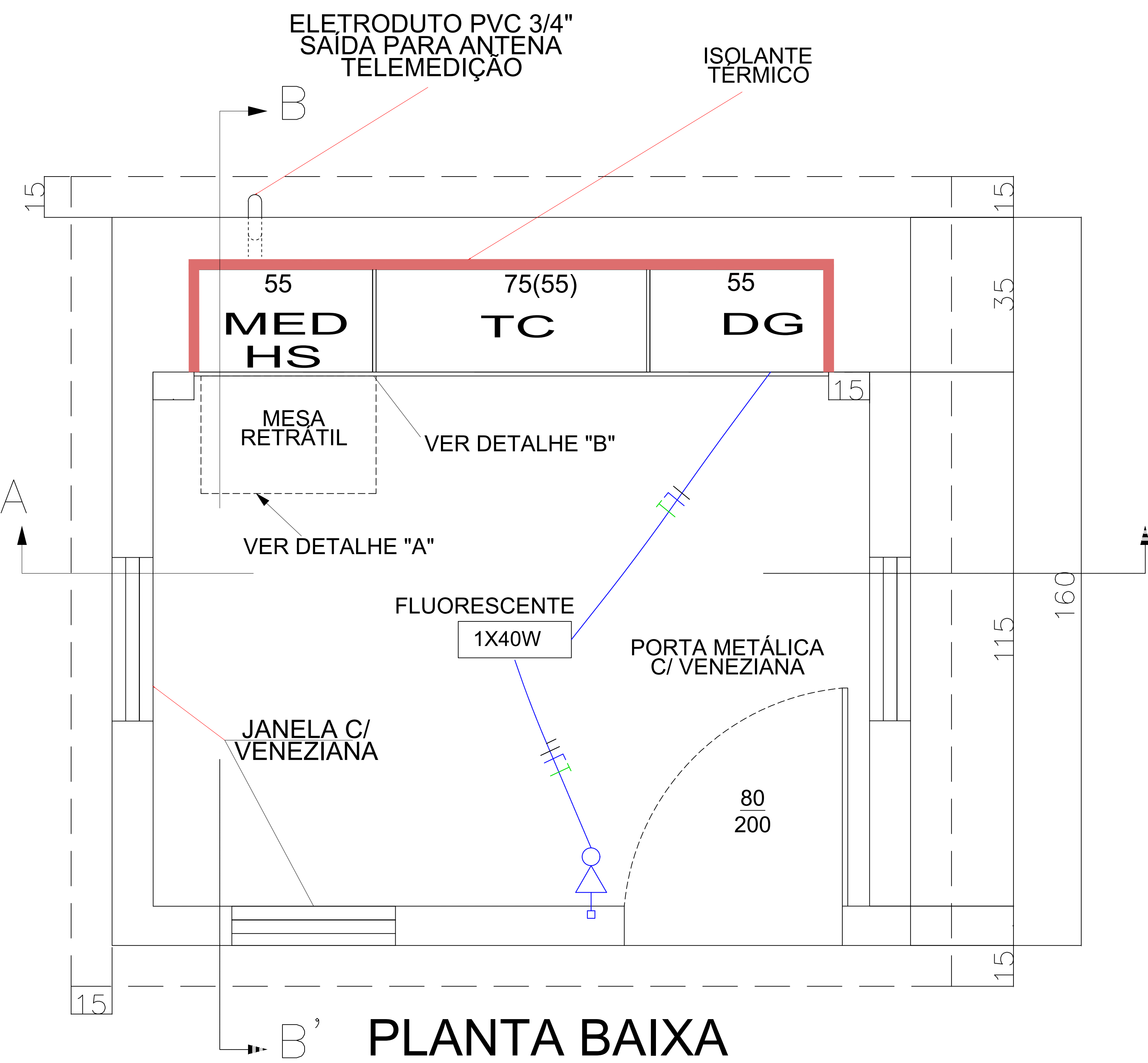
Diagrama Uniiflar;  
Detalhes dos Afastamentos;  
Malhas de Aterramento.

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: 1804202383		 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:500099998 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:037644-0	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO: CEI BEM ME QUER		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 12.10.25.45.1582	
ENDEREÇO: RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 13/02/2023
CONTEÚDO: VISTA SUPERIOR E MALHA DE ATERRAMENTO		ETAPA: Executivo ESCALA: Indicada	FOLHA: 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.edu.sc.gov.br			



DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL  
PLANTA BAIXA

Sem escala

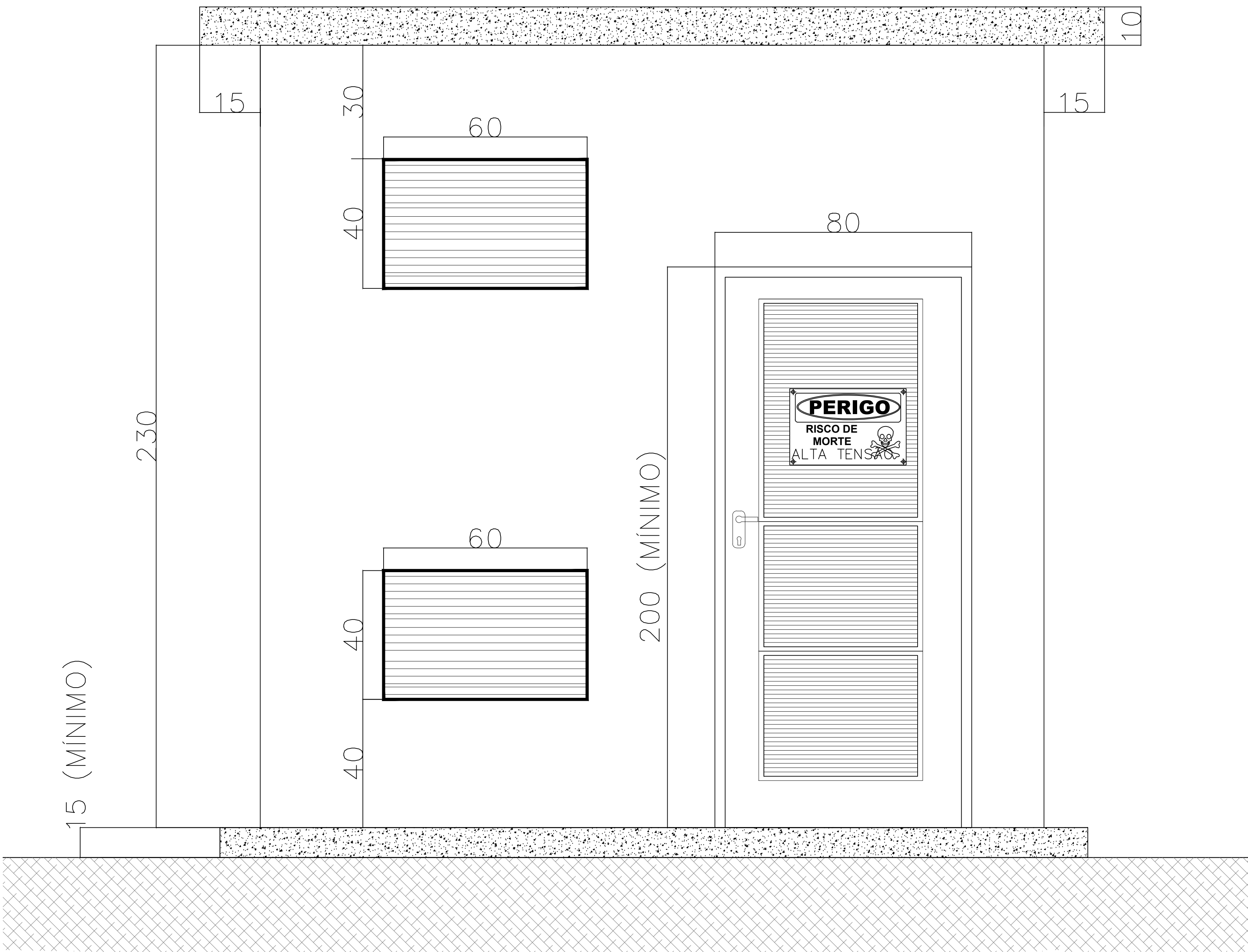


PLANTA BAIXA

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

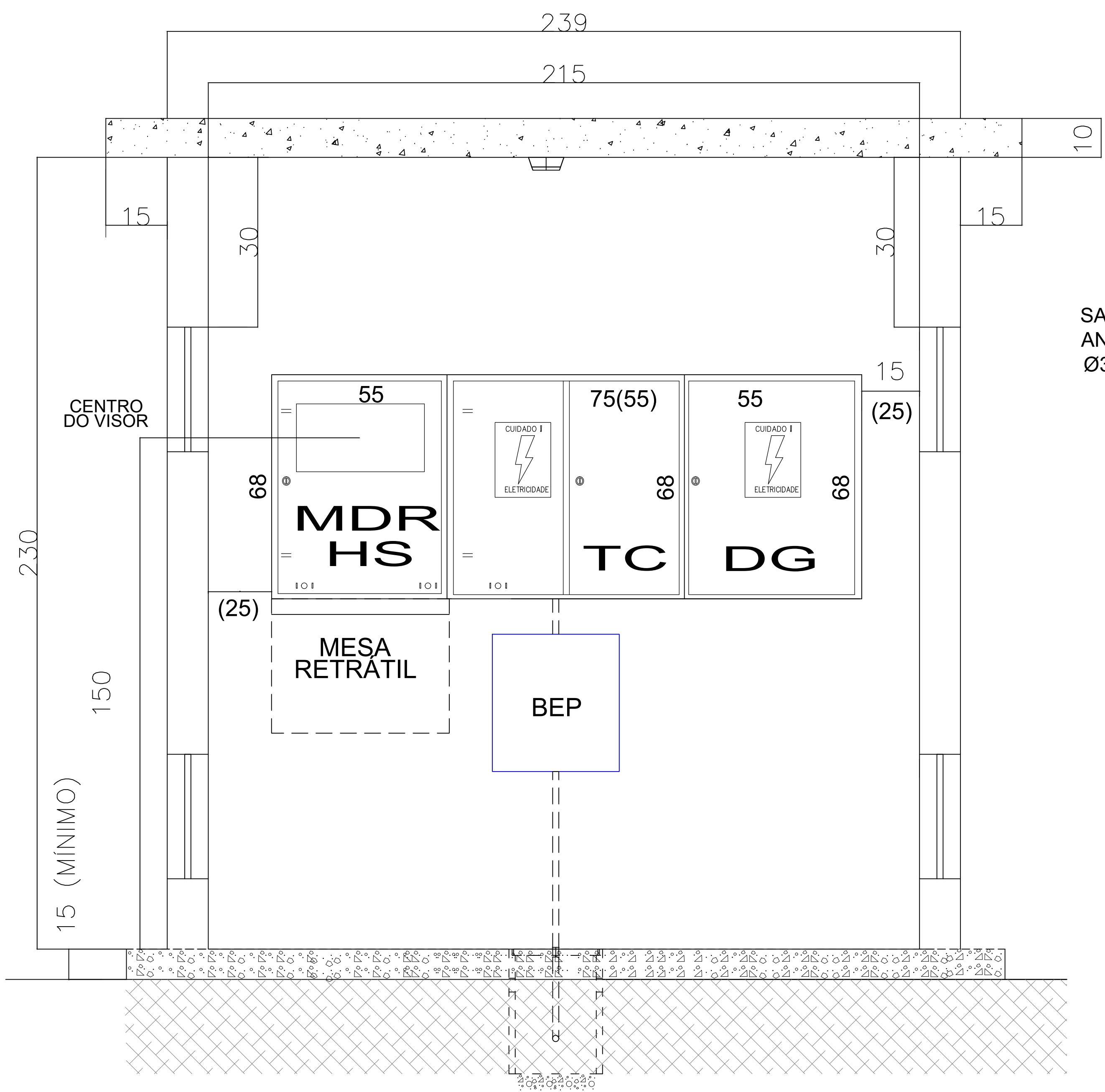


CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

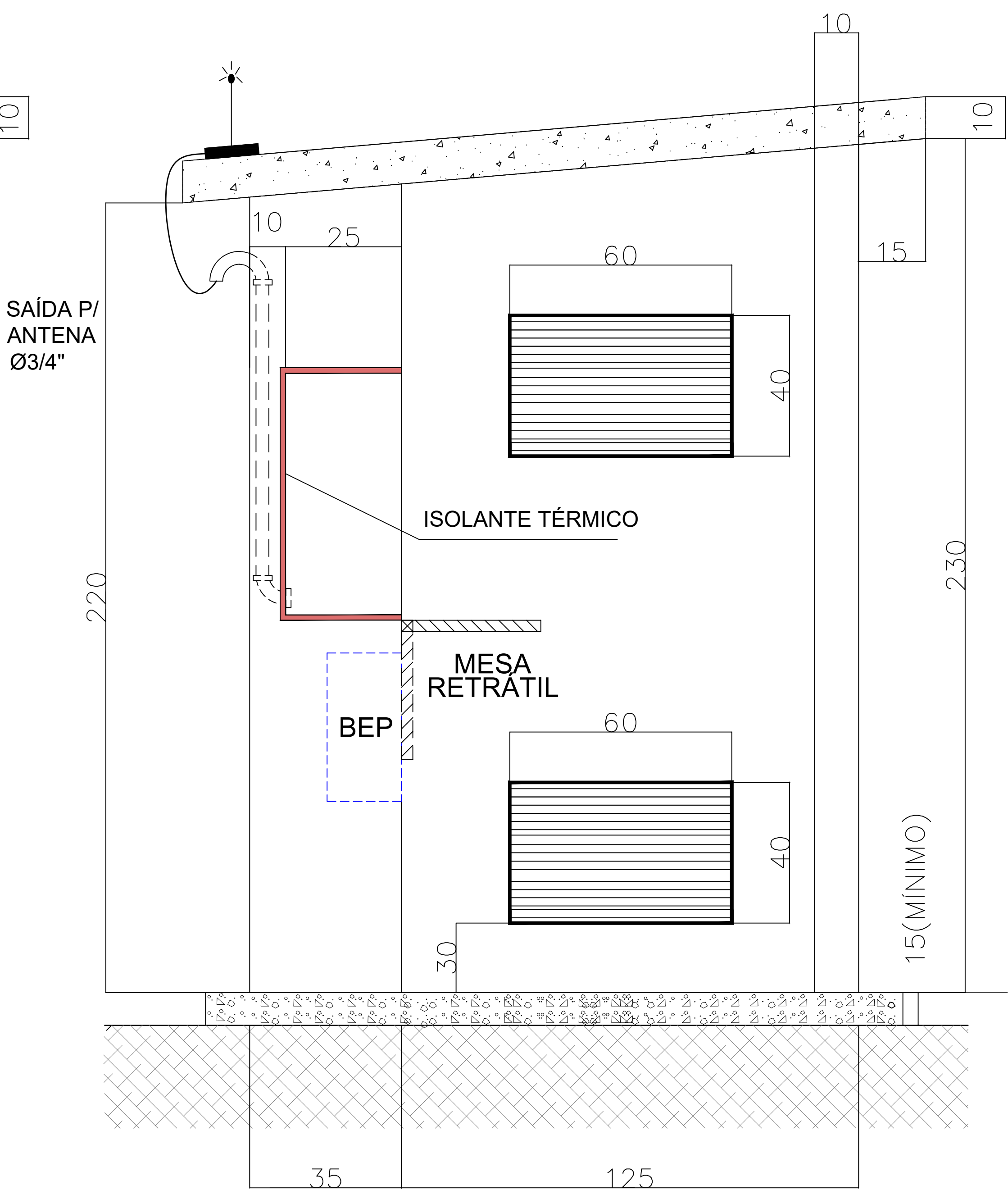
- NOTAS:
- 1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
  - 2 - MEDIDAS EM CENTIMETROS (cm)

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
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-000999998 OSÉAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-037644-0	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO		CEI BEM ME QUER	
ENDEREÇO		RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO		DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE A-A	
ARQUIVO		Projeto Elétrico_Exemplo	
ETAPA		Executivo	
ESCALA		Indicada	
FOLHA		ELE 05/08	
Data: 13/02/2023			
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

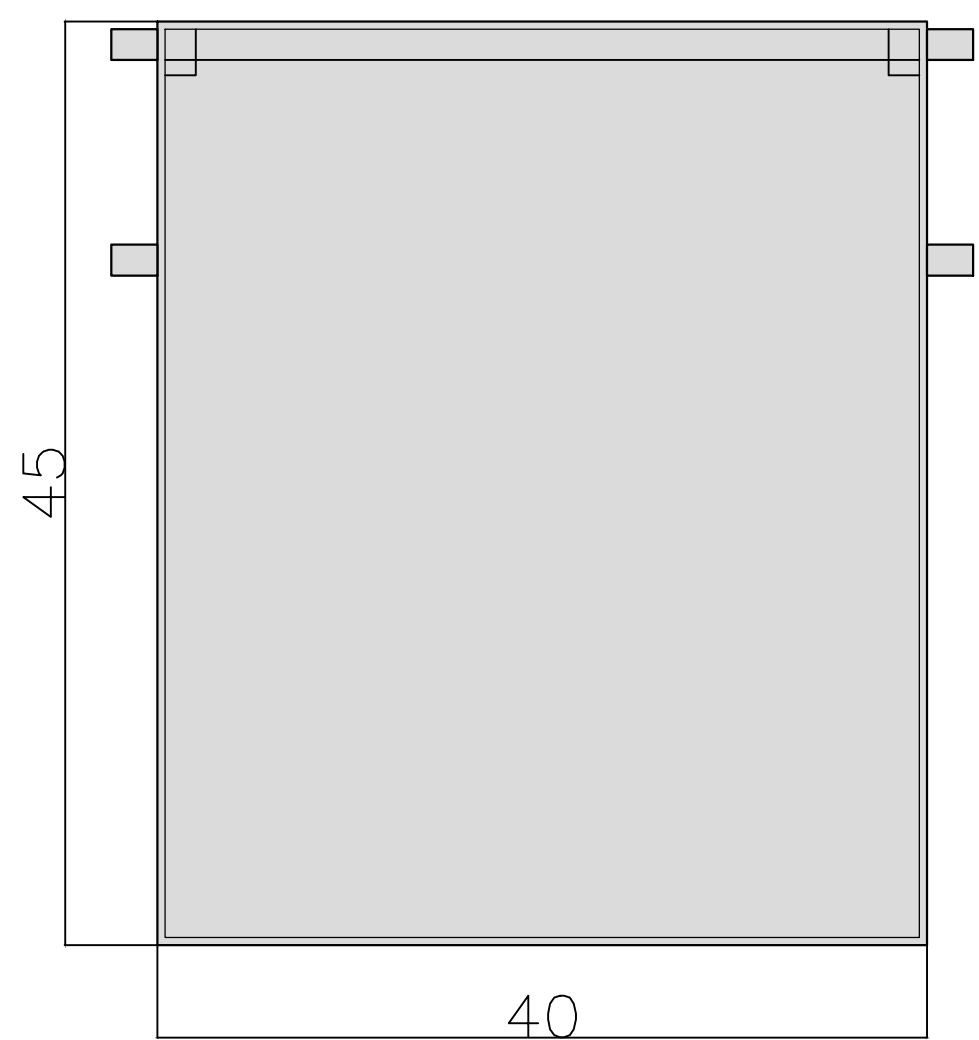


CORTE A-A'

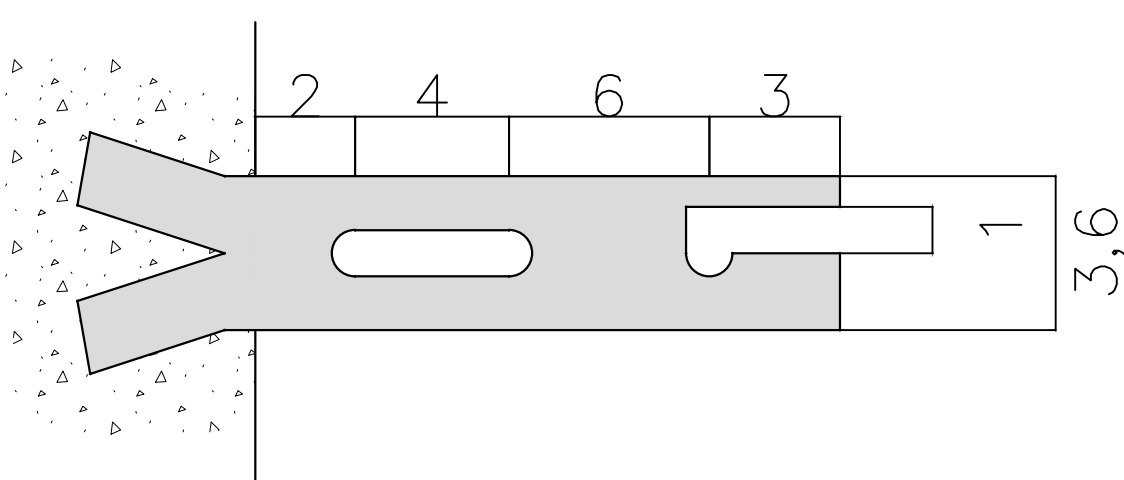


CORTE B-B'

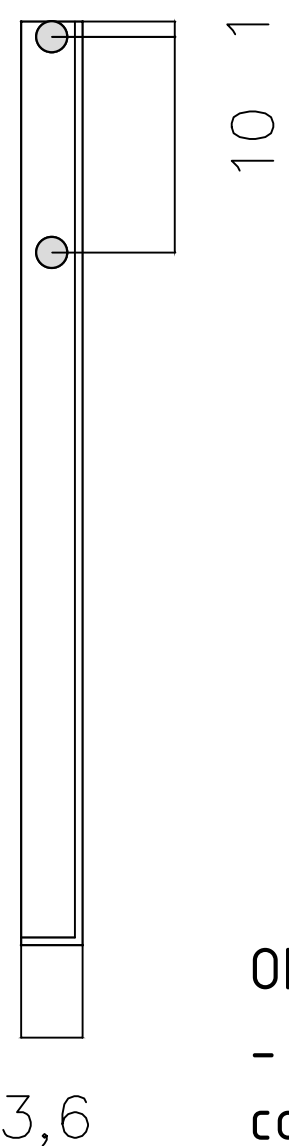
A'



DETALHE "A"




DETALHE "B"

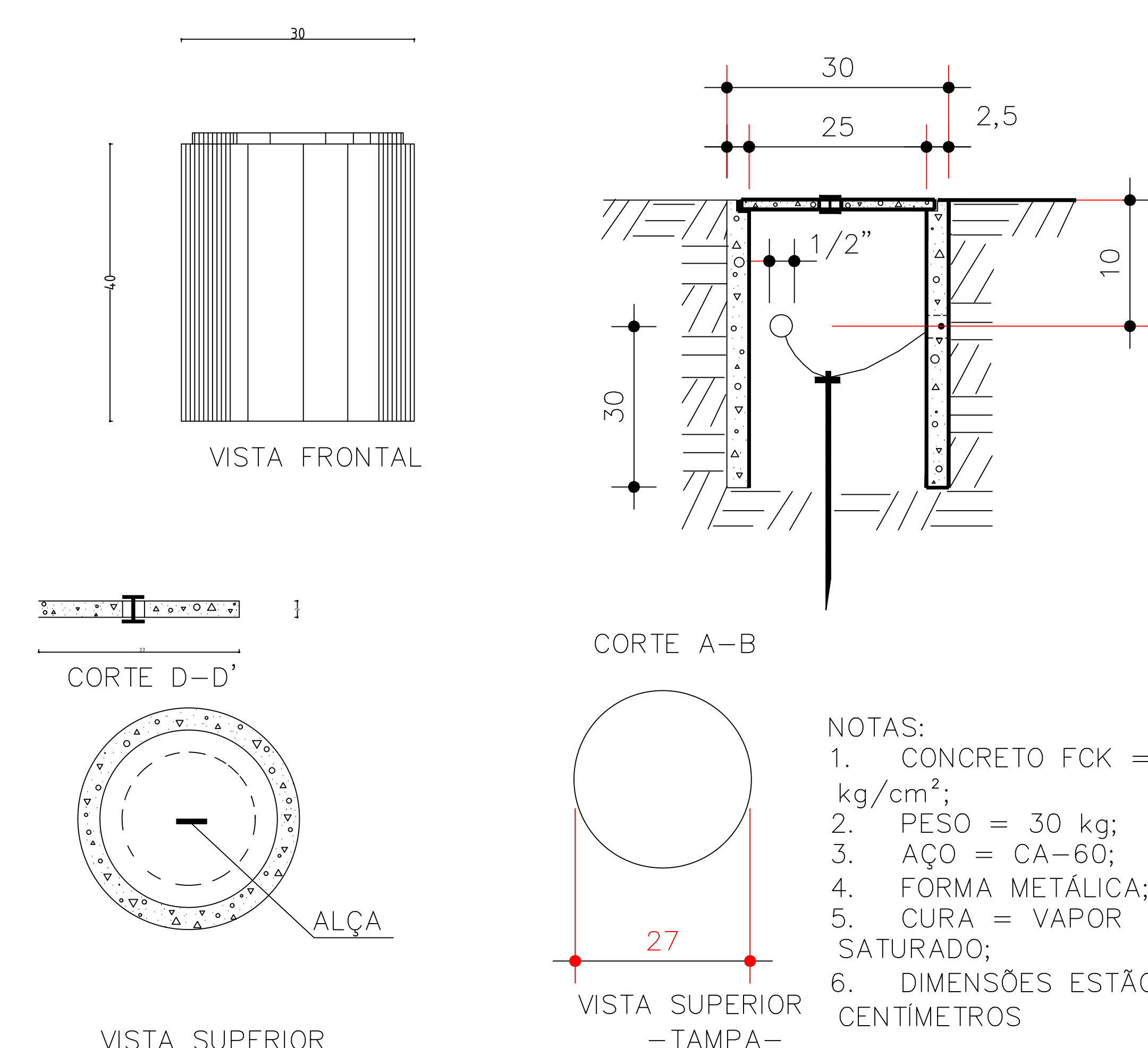


OBSERVAÇÕES:  
- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.  
- Realizar o fechamento das aberturas dos eletrodutos nas caixas de TC's e quadro Geral com massa calafetadora, para evitar a entrada de água, insetos, 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	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047745-4 LUIZ CESAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1804202363		 BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:500099998 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:037644-0	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO: CEI BEM ME QUER		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 12.10.25.45.1582	
ENDEREÇO: RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Eletrica_Exemplo Data: 13/02/2023	
CONTEÚDO: DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE B-B		ETAPA: Executivo ESCALA: Indicada FOLHA: 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			





Características Mecânicas

Deverão ser das seguintes classes:



- Classe mínima B125 (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamento de carros de passeio. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.
- Classe mínima D400 (400kN) - para aplicação em vias de circulação de veículos, ruas, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.

**DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO**  
SEM ESCALA

### ESPECIFICAÇÕES

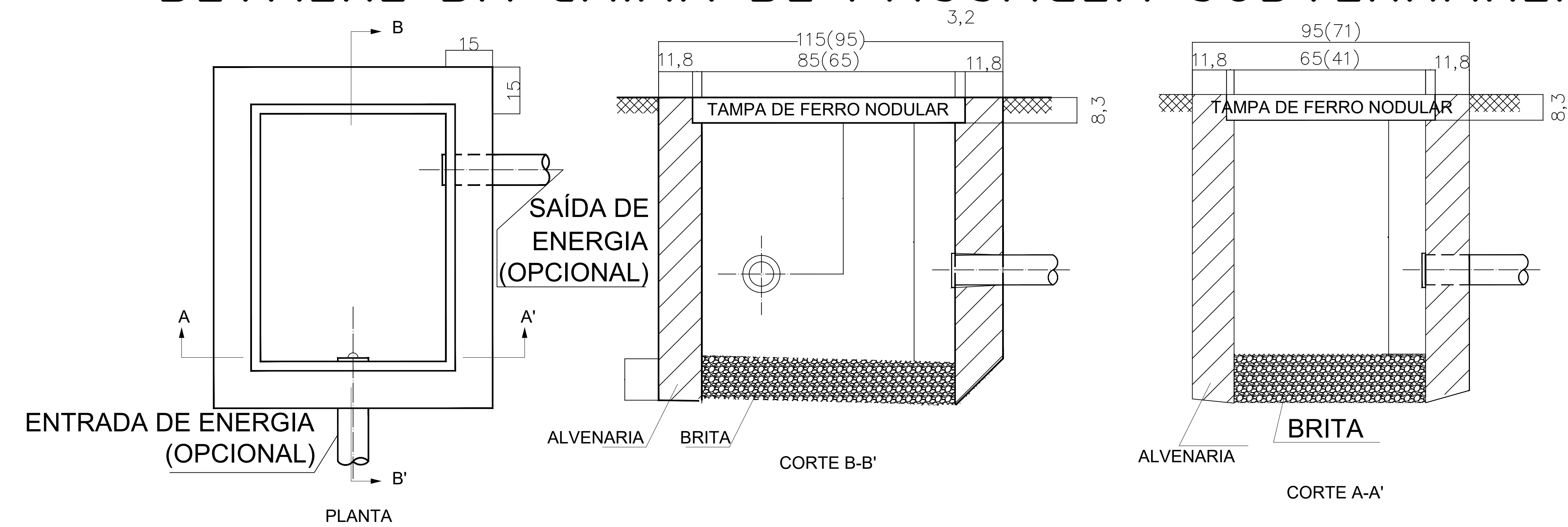
- Tampa de concreto
- Instalar Alça Retrátil para abertura da Tampa com Ferro Aço Circular
- As dimensões apresentadas são os valores mínimos exigidos e estão em mm
- Deve ser fabricado com Malha de Ferro junto ao concreto com diâmetro 4,2mm x 15cm x 15cm

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

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. J. DE OLIVEIRA 12		Eng. Eletricista Solange Alves C. Andrade	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
			
SOLANGE ALVES C. ANDRADE		BENTO PEREIRA JÚNIOR	
ENGENHEIRA ELETRICISTA		ENGENHEIRO ELETRICISTA	
OAB: 00755		OAB: 0000098	
LUÍZ CESAR DE SANTANA		OSÉAS ROCHA DA CONCEIÇÃO	
ENGENHEIRO ELETRICISTA		ENGENHEIRO ELETRICISTA	
OAB: 0000000		OAB: 0000004	
FICHA TÉCNICA		FICHA TÉCNICA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
CEILHEM ME QUER		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC		12.10.25.45.1582	
PROJETO		PROJETO	
PROJETO ELÉTRICO		PROJETO ELÉTRICO	
DETALHES DA CAIXA DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO		DETALHES DA CAIXA DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO	
Rua José, 301 - Favela Morumbi de Joville - Setor de Buzangá - CEP: 83.168-010/011-10 Rua José, 301 - CEP: 83.162-010 - Joville - Fone: (41) 3333-1000 - 0202-8333-1000 - 0202-8333-1000		ARQUIVO PDF PLOTAR IMPRIMIR EXATIDÃO INDOADA	
CONTÉUDO		FOLHA	
		07/08	



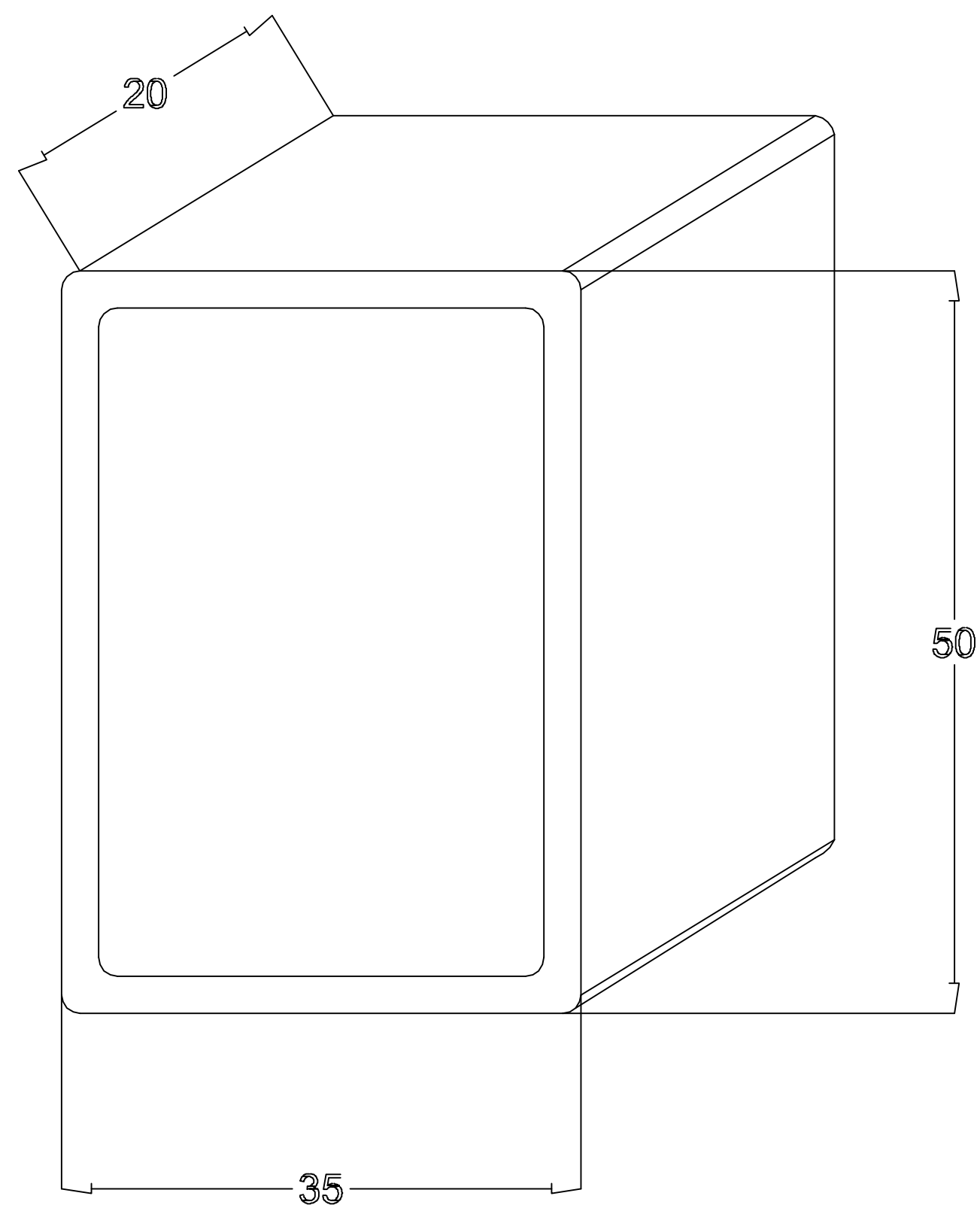
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



- 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.

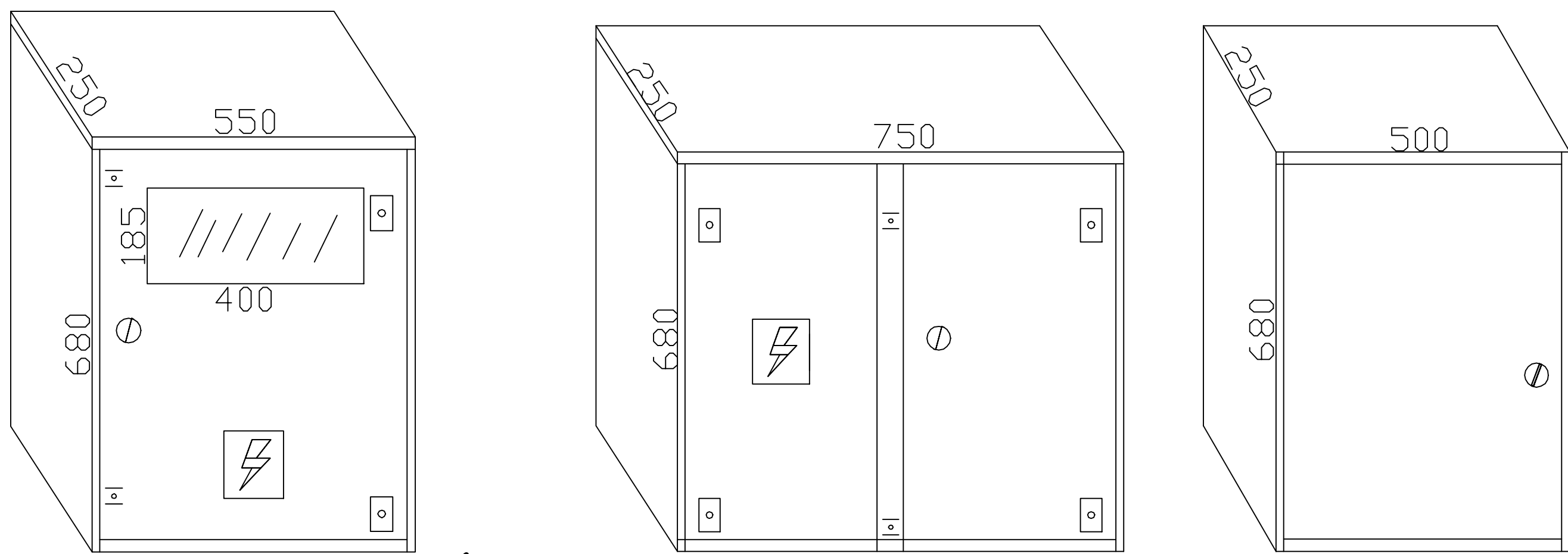
DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)

ESCALA: 1/10



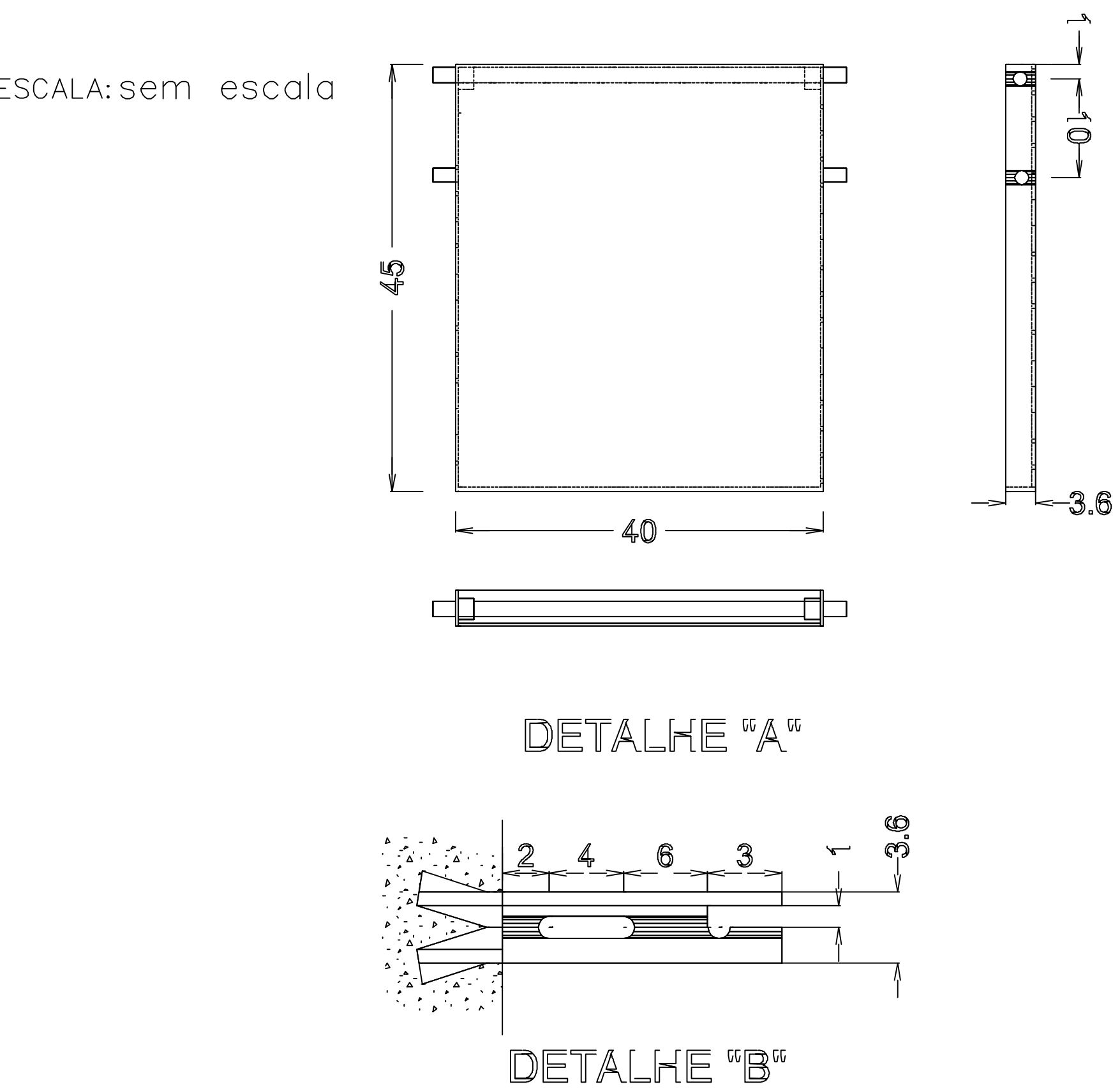
- Caixa BEP:
- deve apresentar 1,2mm espessura mínima da chapa;
  - deve ser fabricada em Alumínio
  - deve apresentar grau de proteção, mínimo, IP53, conforme NBR 6146
  - barramento interno em cobre com dimensões mínimas 300x25x5mm

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

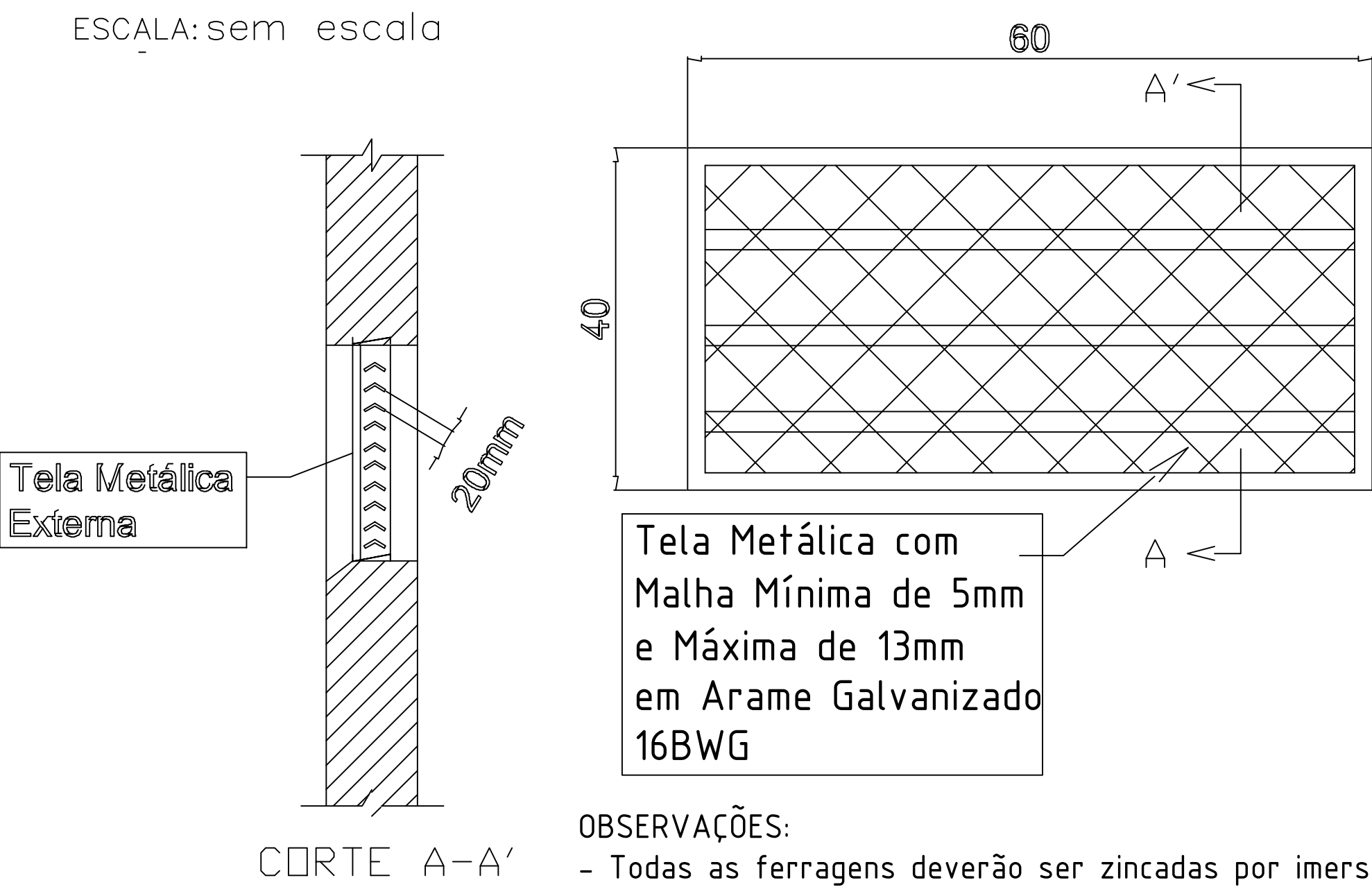


NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

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.

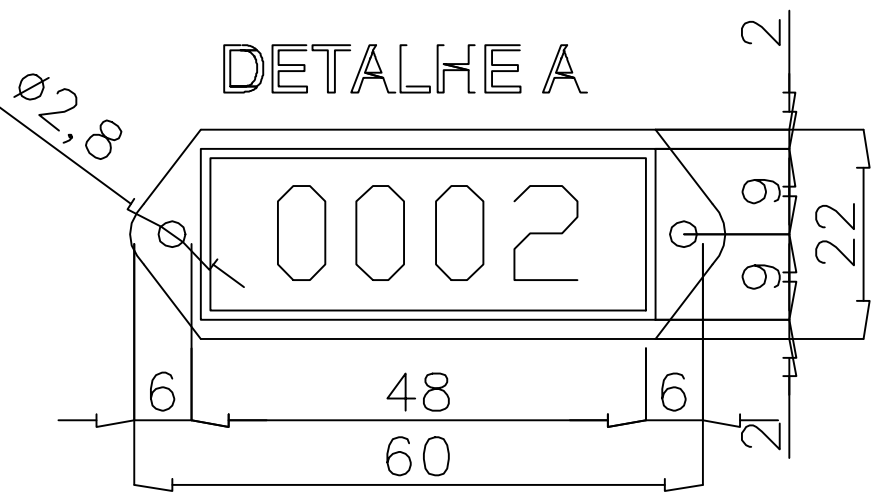
DETALHE DAS PLAQUETAS

ESCALA: sem escala

DETALHE B



DETALHE A

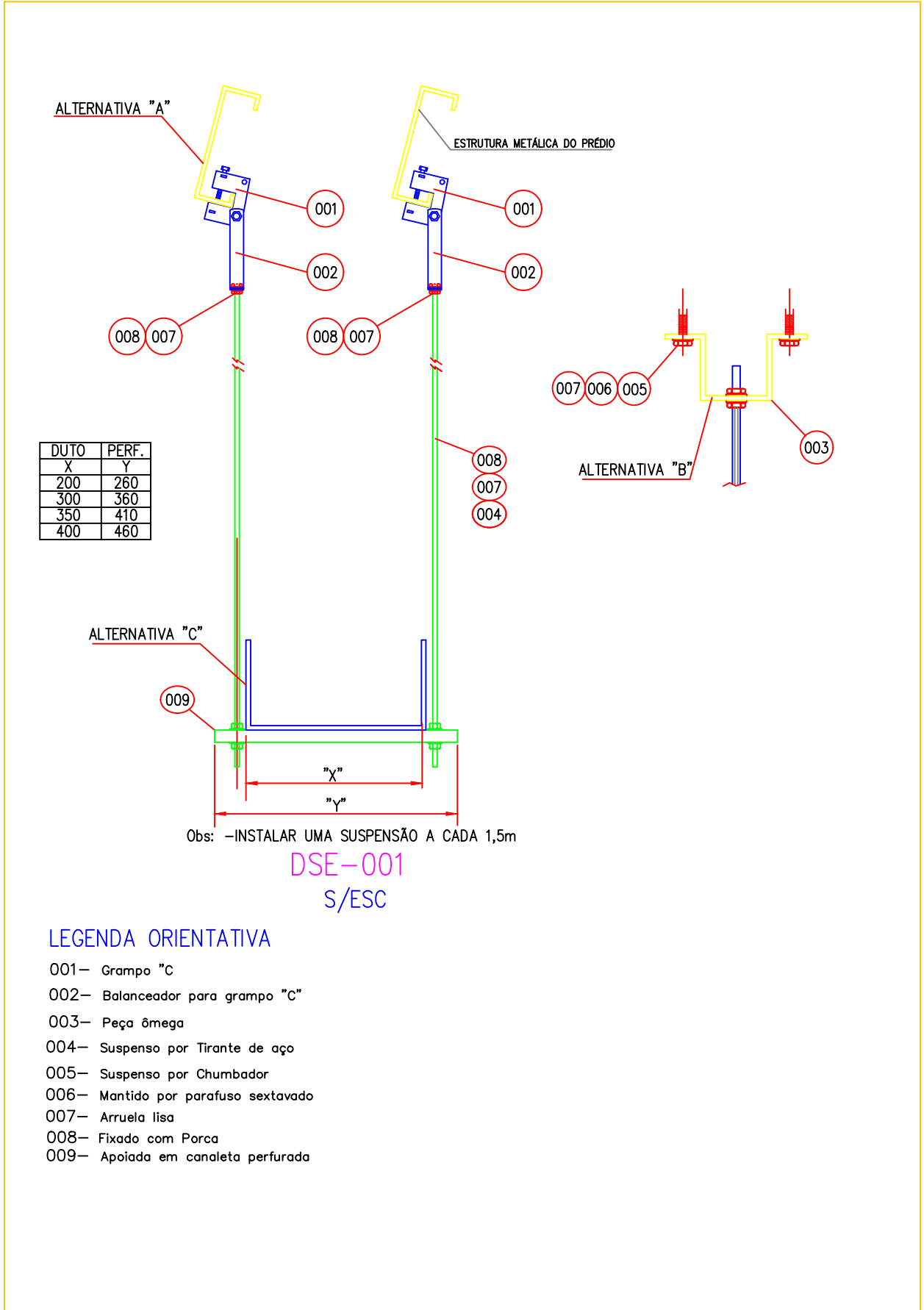
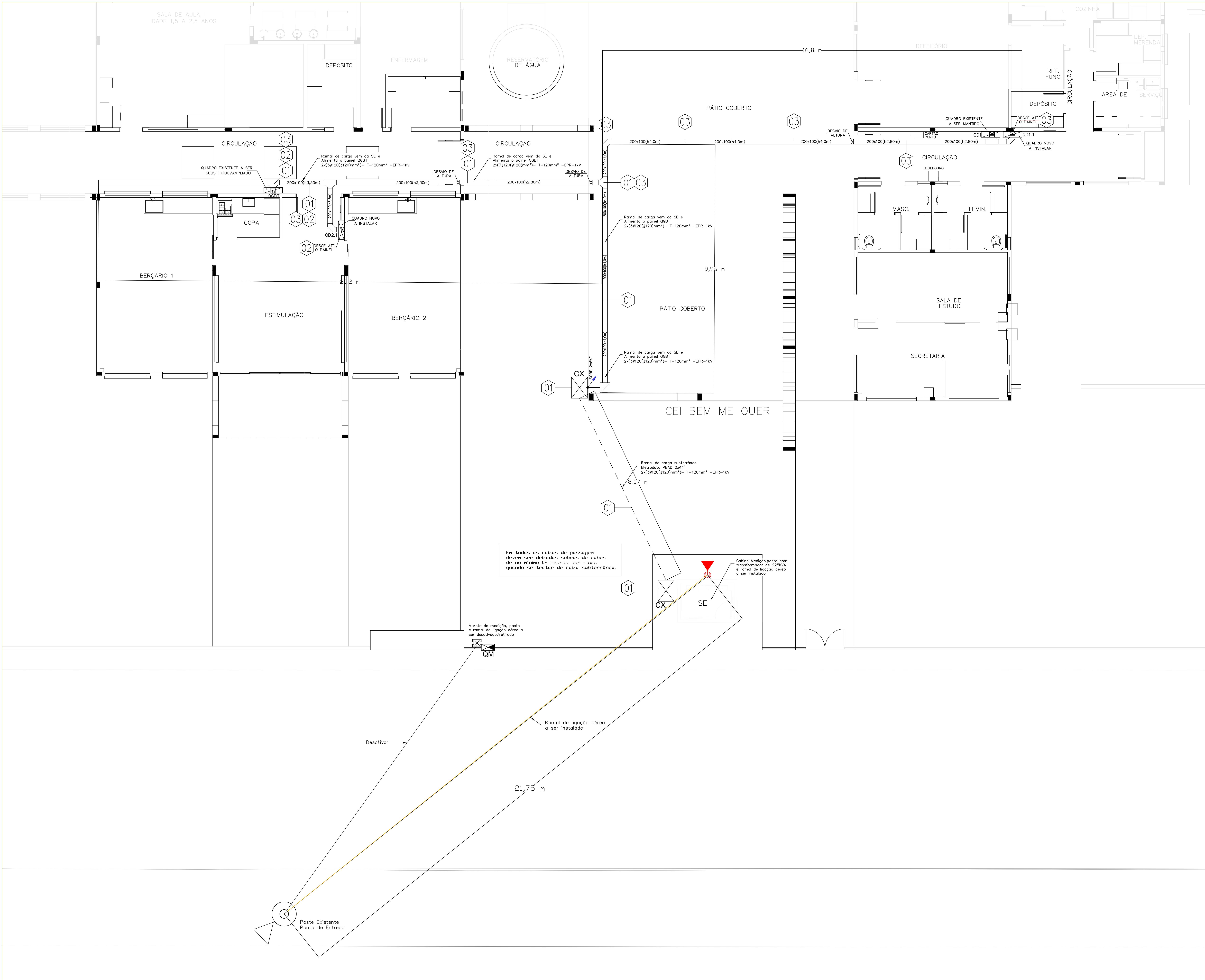


OBS:  
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebiteadas(alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

- 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 ELETTRICISTA CREA: 047745-4 LUIZ CESAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETTRICISTA CREA: 1804202363		 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETTRICISTA CREA:500596998 OSÉAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETTRICISTA CREA:037644-0	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
CEI BEM ME QUER		12.10.25.45.1582	
ENDEREÇO			
RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC			
PROJETO			
PROJETO ELÉTRICO			
CONTEÚDO		ARQUIVO	
DEMAIS DETALHES		Projeto Elétrico_Exemplo	
		Data	
		13/02/2023	
		ETAPA	
		Executivo	
		FOLHA	
		Escala	
		Indicada	
		ELE 08/08	
Prefeitura Municipal de Joinville  Secretaria da Educação   CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390   CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016   E-mail: solange.andrade@joinville.educ.sc.gov.br			





### ENCAMINHAMENTO DE CABOS

001

002

003

001

002

003

001

002

003

### 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 AEREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
- 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS
- 7 - SUBSTITUIR TRECHOS DE ELETROCALHAS (EXISTENTE) 100x50 POR ELETROCALHAS 200x100

### LEGENDA

001

002

003

004

005

006

007

008

009

001

002

003

004

005

006

007

008

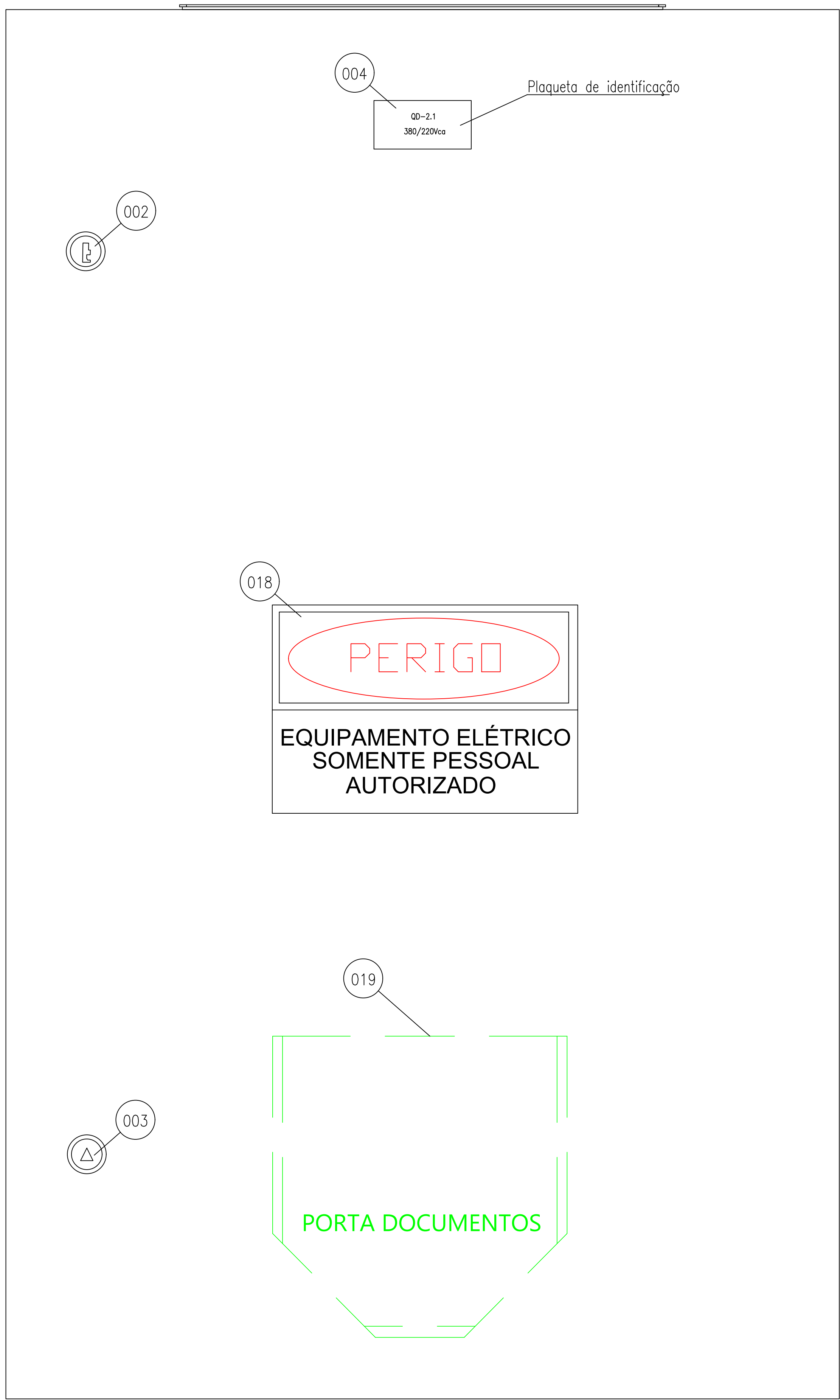
009

PROPRIETARIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - 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 184102283	Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037649-4
PROPRIETARIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade
CEI BEM ME QUER	12.10.25.45.1582
RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC	
PROJETO ELÉTRICO	16/03/2023
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO	EL-INT 01/05

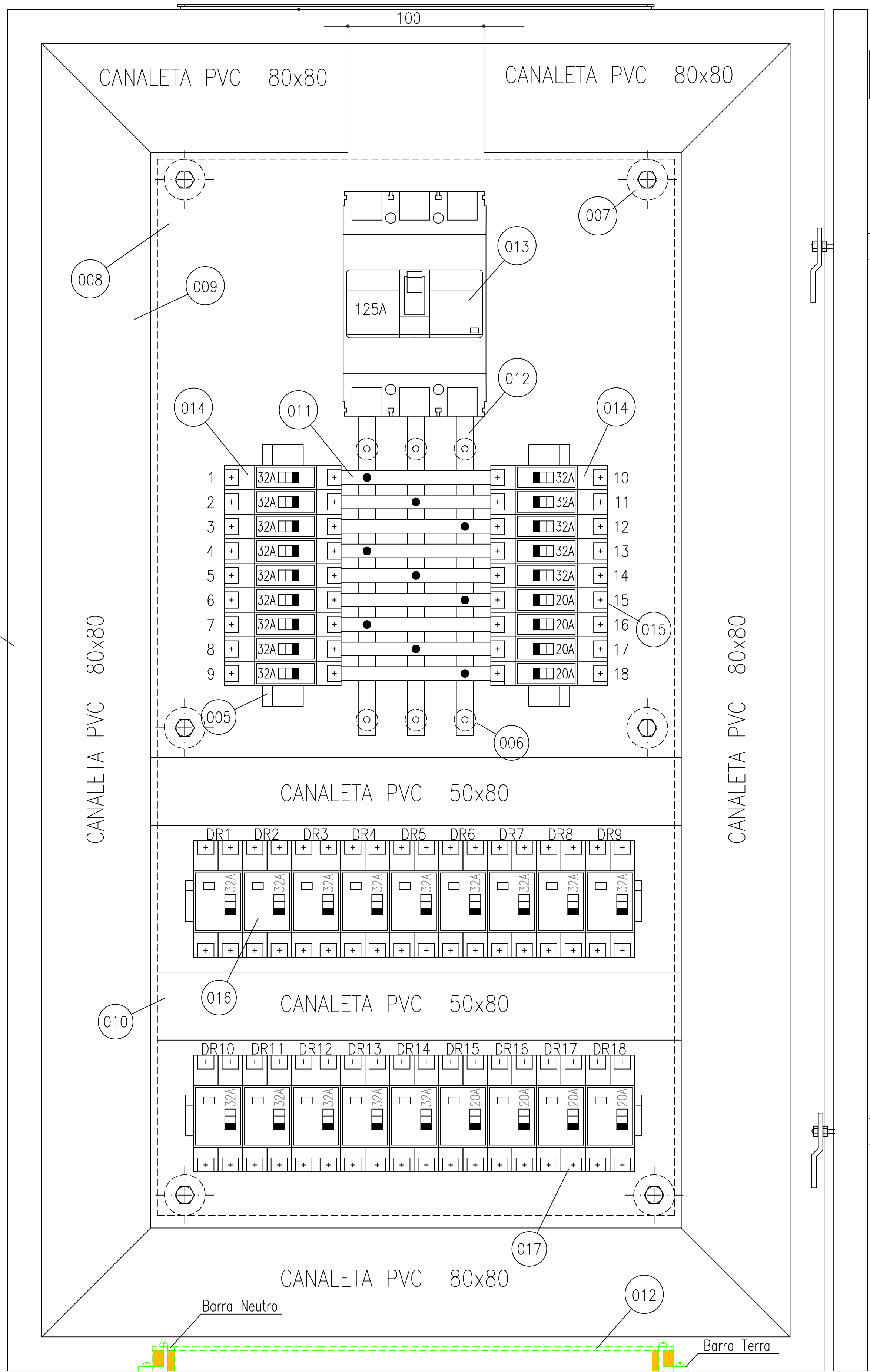




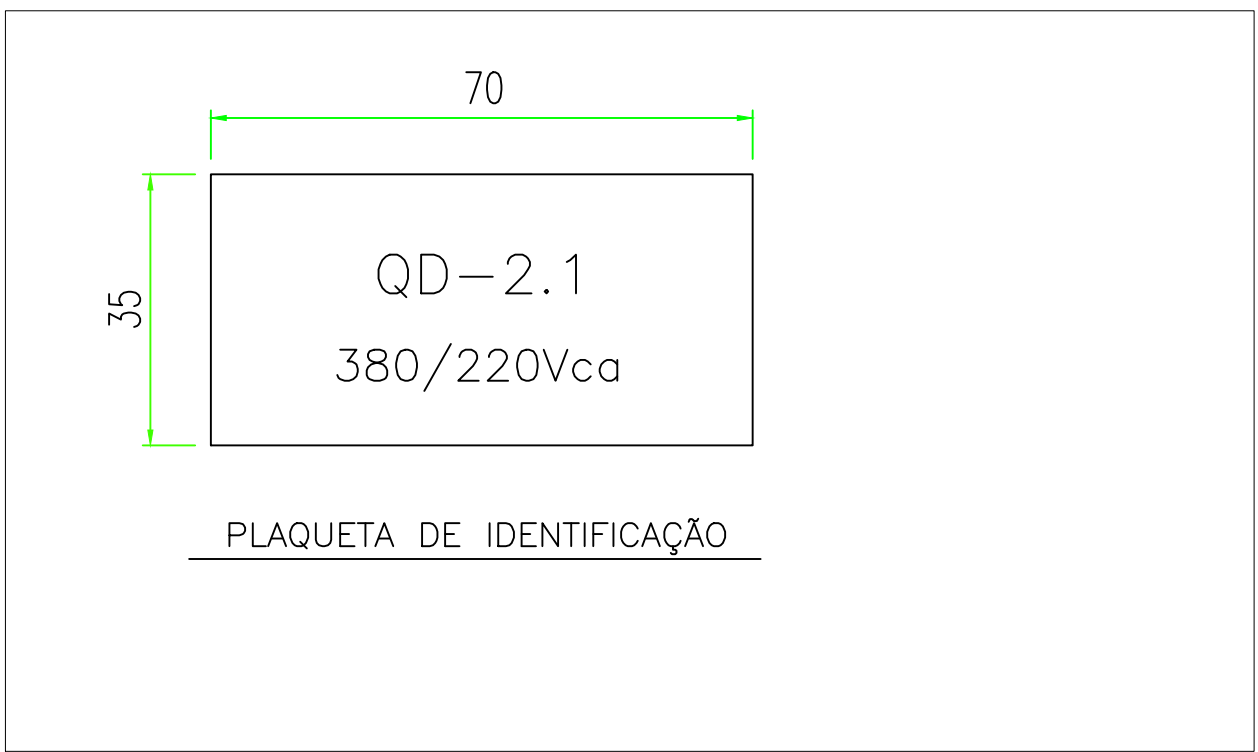




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



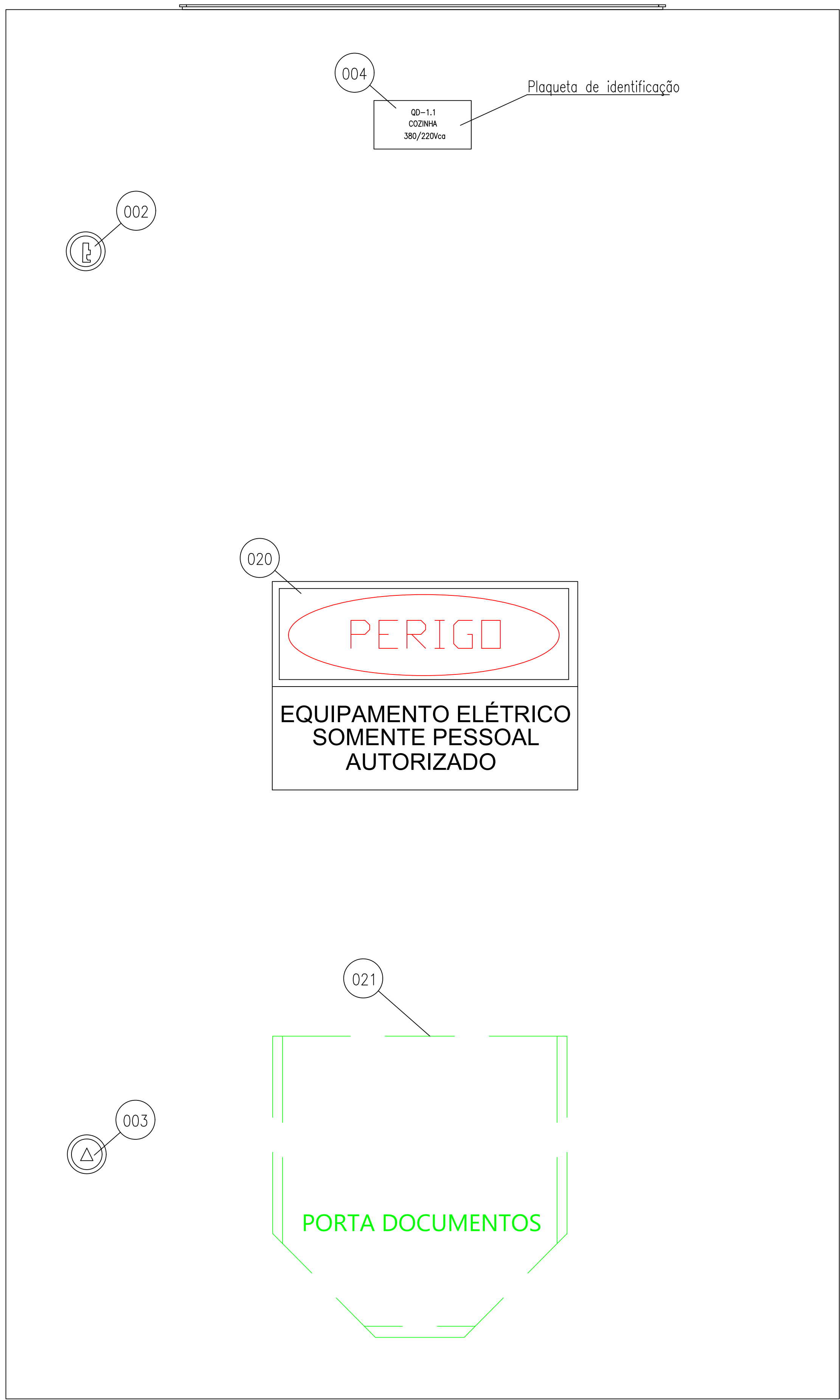
VISTA FRONTAL  
INTERNA



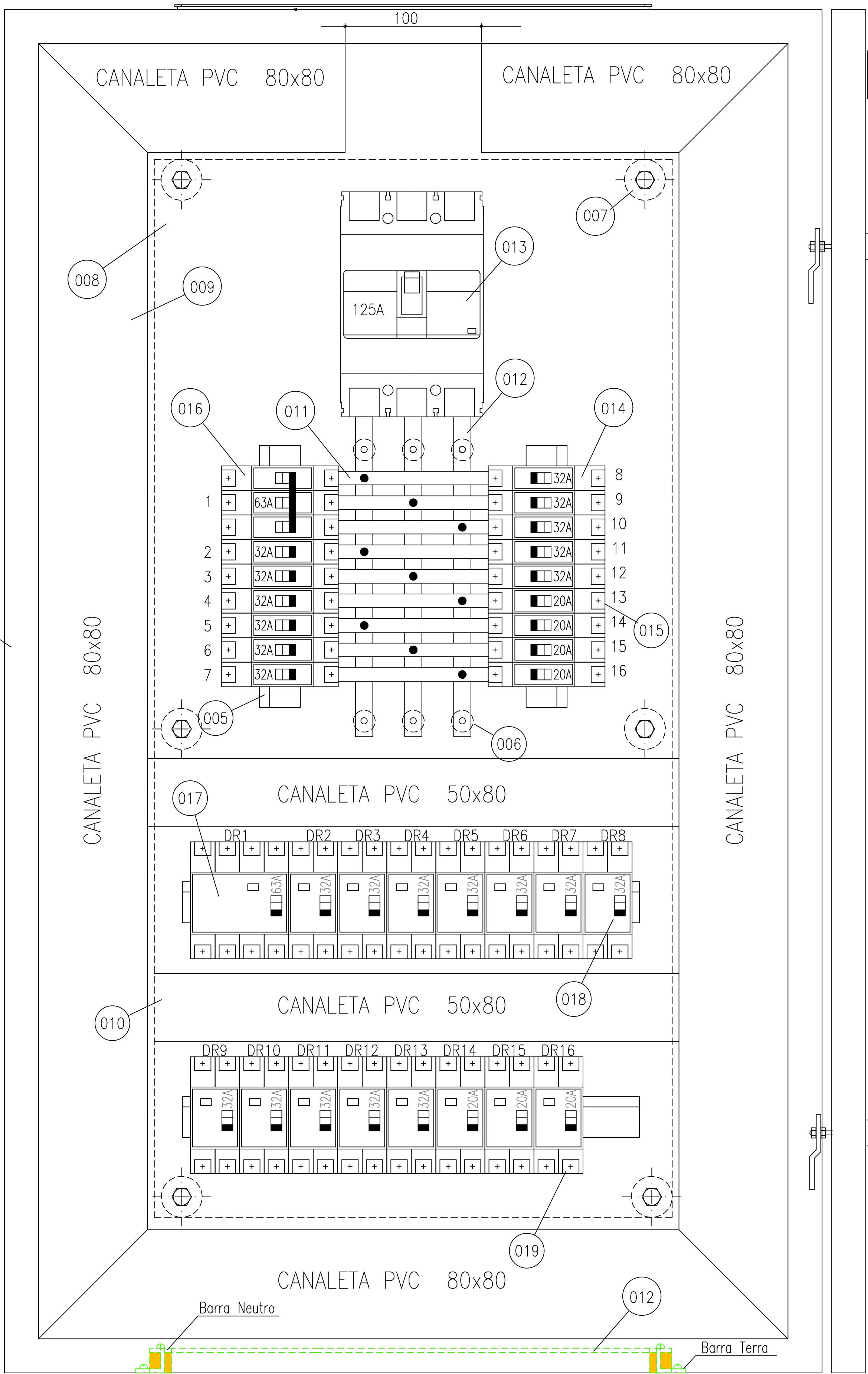
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Panel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com Engosta
004	Local de identificação
005	Ficção em ferro
006	Suporte por soldado
007	Suporte por soldado independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Enclausuramento de circuito
010	Interrupção entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor térmico magnético, em cobre metalizado, corrente nominal 125A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
016	Interrupção diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 30A bipolar
017	Interrupção diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 20A bipolar
018	Local de identificação de identificação
019	Porta documentos

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1484122/203		Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 040099998	
Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037646-4		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037646-4	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade	
CE BEIM ME QUER		12.10.25.45.1582	
RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC		21/03/2023	
PROJETO ELÉTRICO		Executivo	
DETALHE PAINEL QD-2.1		EL-INT 03/05	

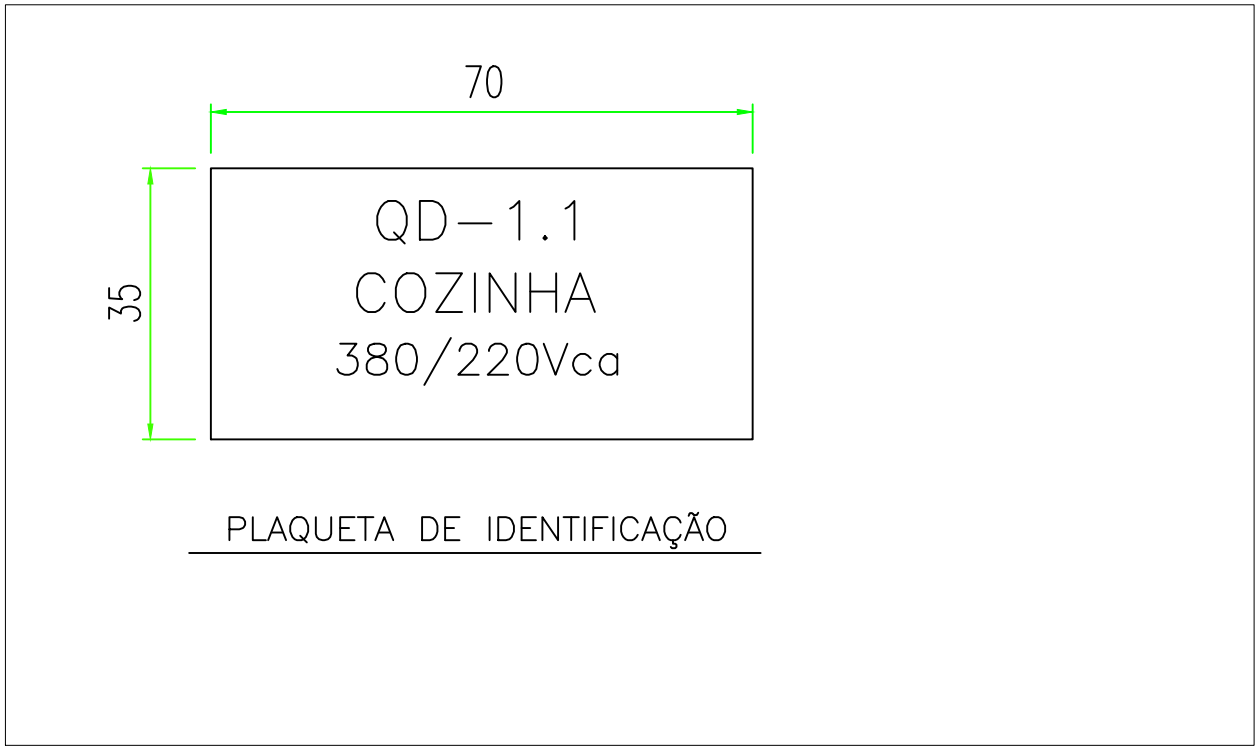




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



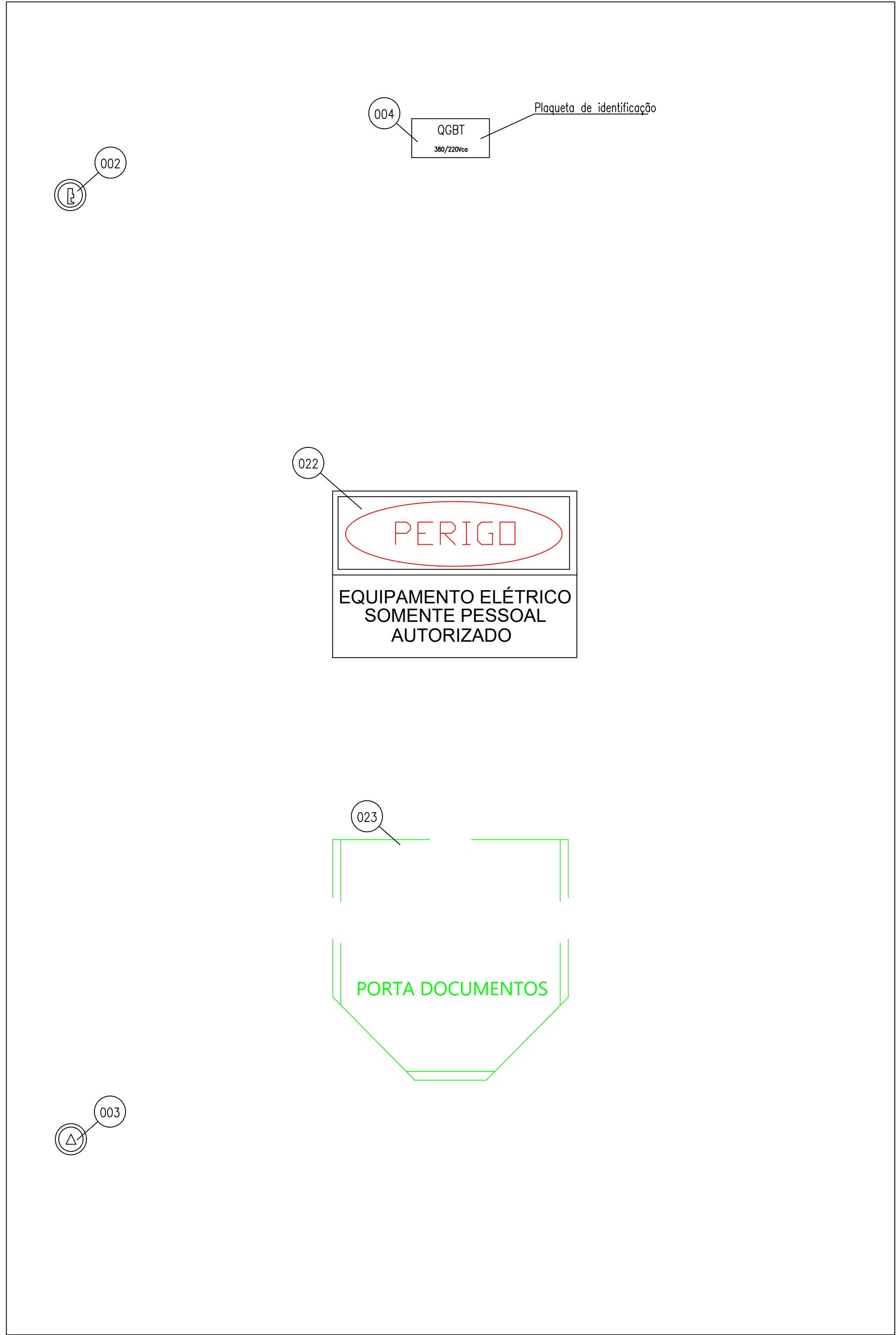
VISTA FRONTAL  
INTERNA



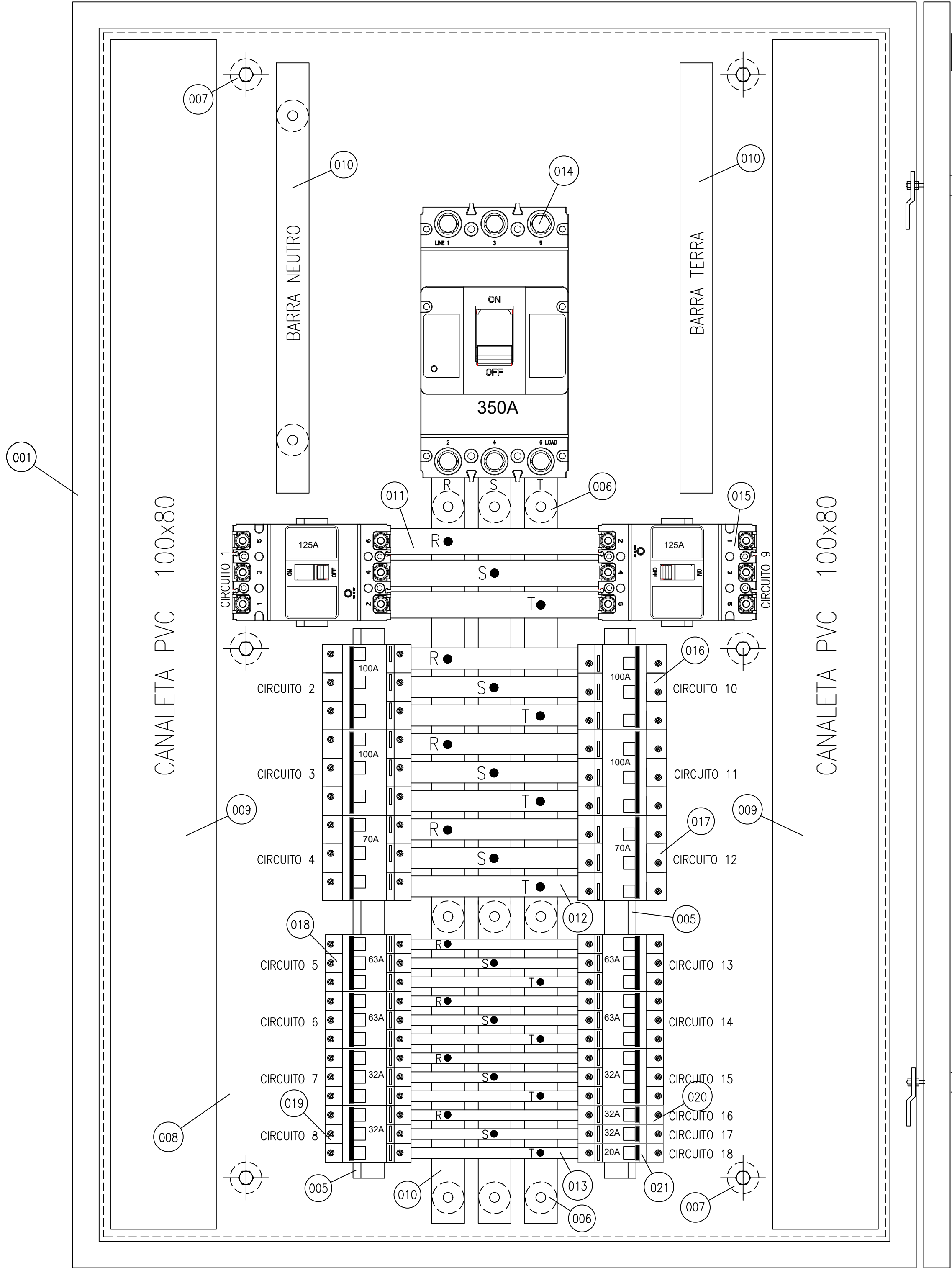
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com Engatelo
004	Local de identificação
005	Fixado em laterais
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encastamento de circuitos
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor tripolar termomagnético, em caixa metálica, corrente nominal 15A
014	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
016	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 63A
017	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A - tripolar
018	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A - tripolar
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 32A - tripolar
020	Local de identificação de aderência
021	Porta documentos

PROFESSOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - 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 04069998	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 148412283		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 037646-4	
PROFESSOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		12.10.25.45.1582	
CE BEIM ME QUER		RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC	
PROJETO ELÉTRICO		21/03/2023	
DETALHE PAINEL QD-1.1		ELE INT 04/05	

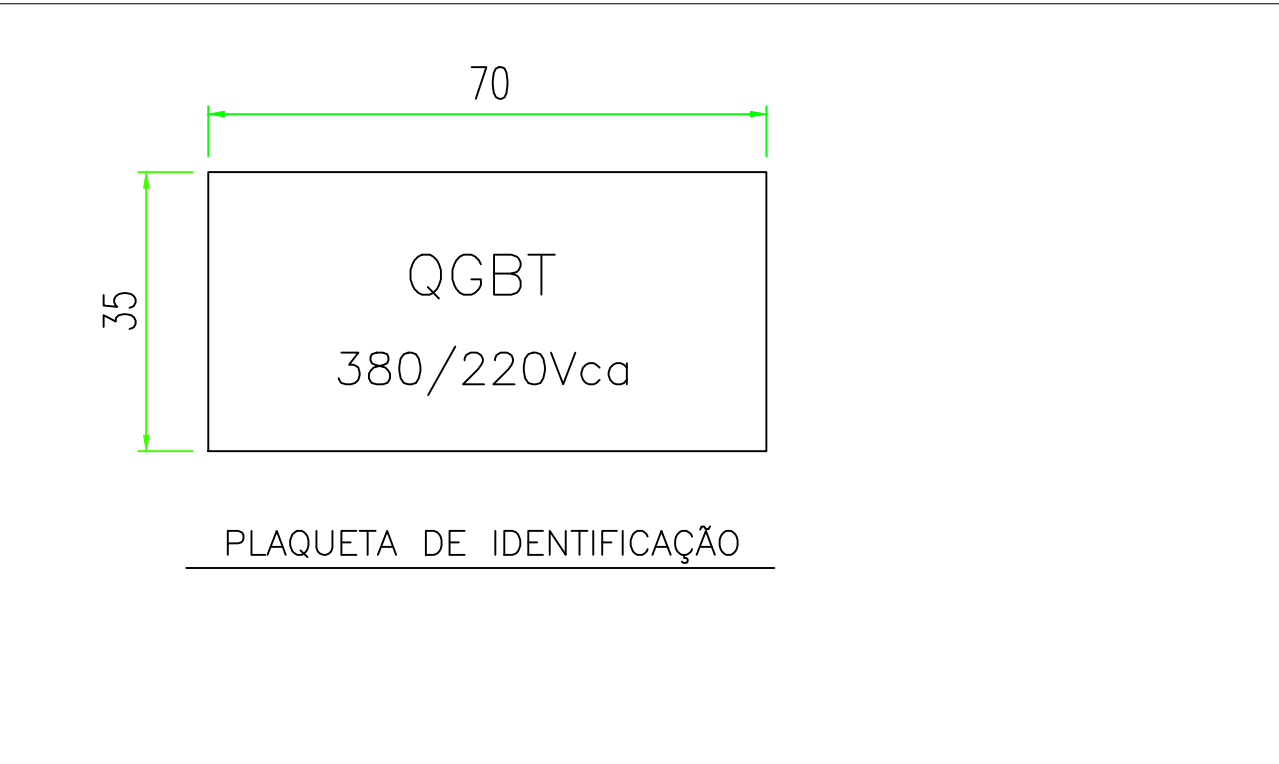




VISTA FRONTAL  
EXTERNA



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	Fusível em tubo
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Escamoteamento dos circuitos
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	Condutor secundário em Barramento de cobre eletrolítico
014	Disjuntor tripolar termomagnético, em caixa modular, corrente nominal 350A
015	Disjuntor tripolar termomagnético, em caixa modular, 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 unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
021	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 20A
022	Local de identificação de identificação
023	Porta documentos

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC		Eng. Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
Eng. Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 300899958	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 206400283		Eng. Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 033644-0	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE		EQUIPE TÉCNICA	
EDIFICAÇÃO: CEI BEM ME QUER		12.10.25.45.1582	
PROJETO: RUA CRATER, 50, JARDIM PARAISO - JOINVILLE/SC		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO: DETALHE PAINEL QGBT		Escala: 1:1	
Data: 07/03/2023		ELE INT 05/05	