

À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 613102

Data de geração desse documento: 19/05/23

Identificação do projeto

Nome da obra: Escola Municipal Professor João Bernardino da Silveira Júnior

Endereço

RUA JOAO DA COSTA JR, 1390

JOAO COSTA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89232560

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.

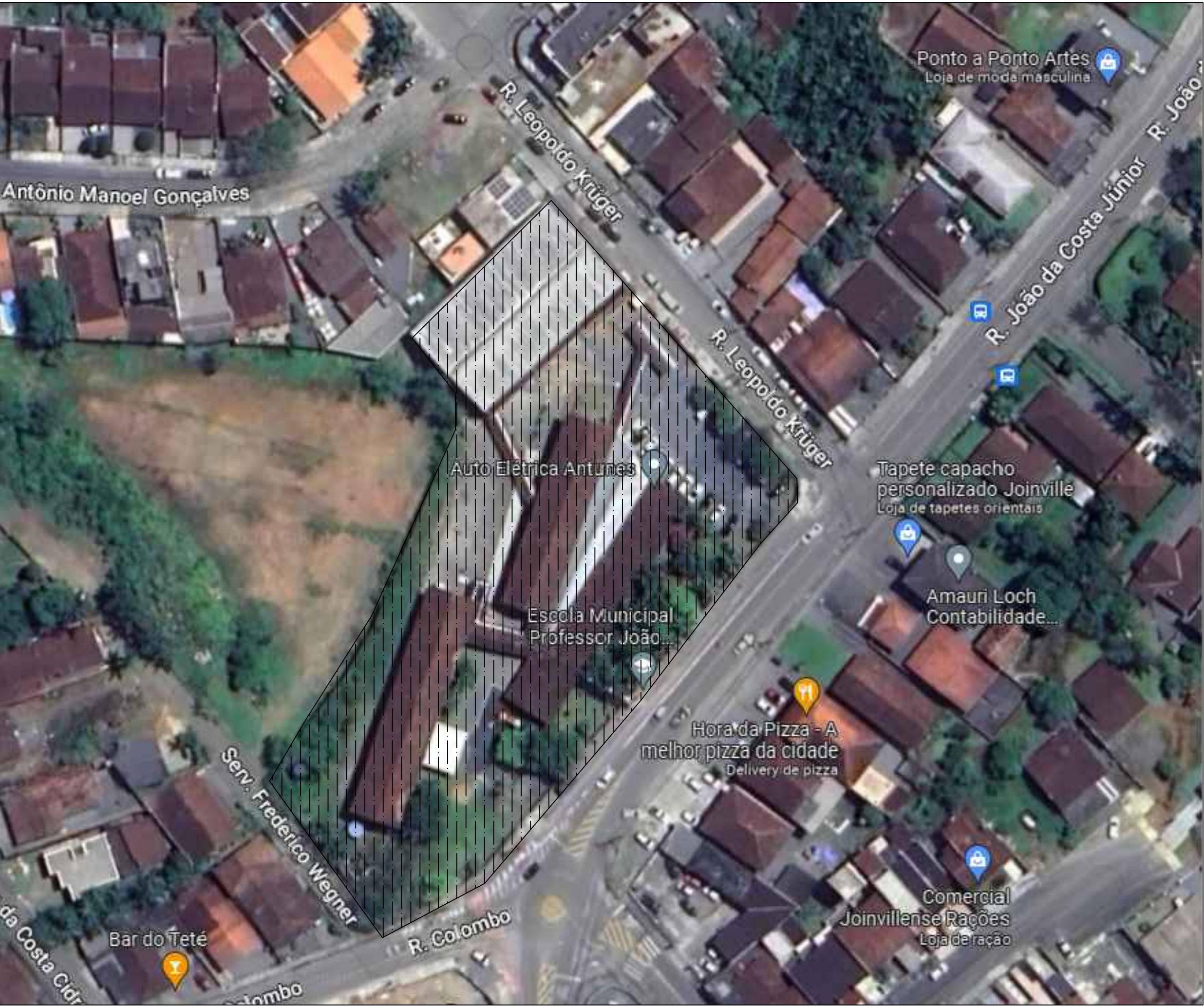
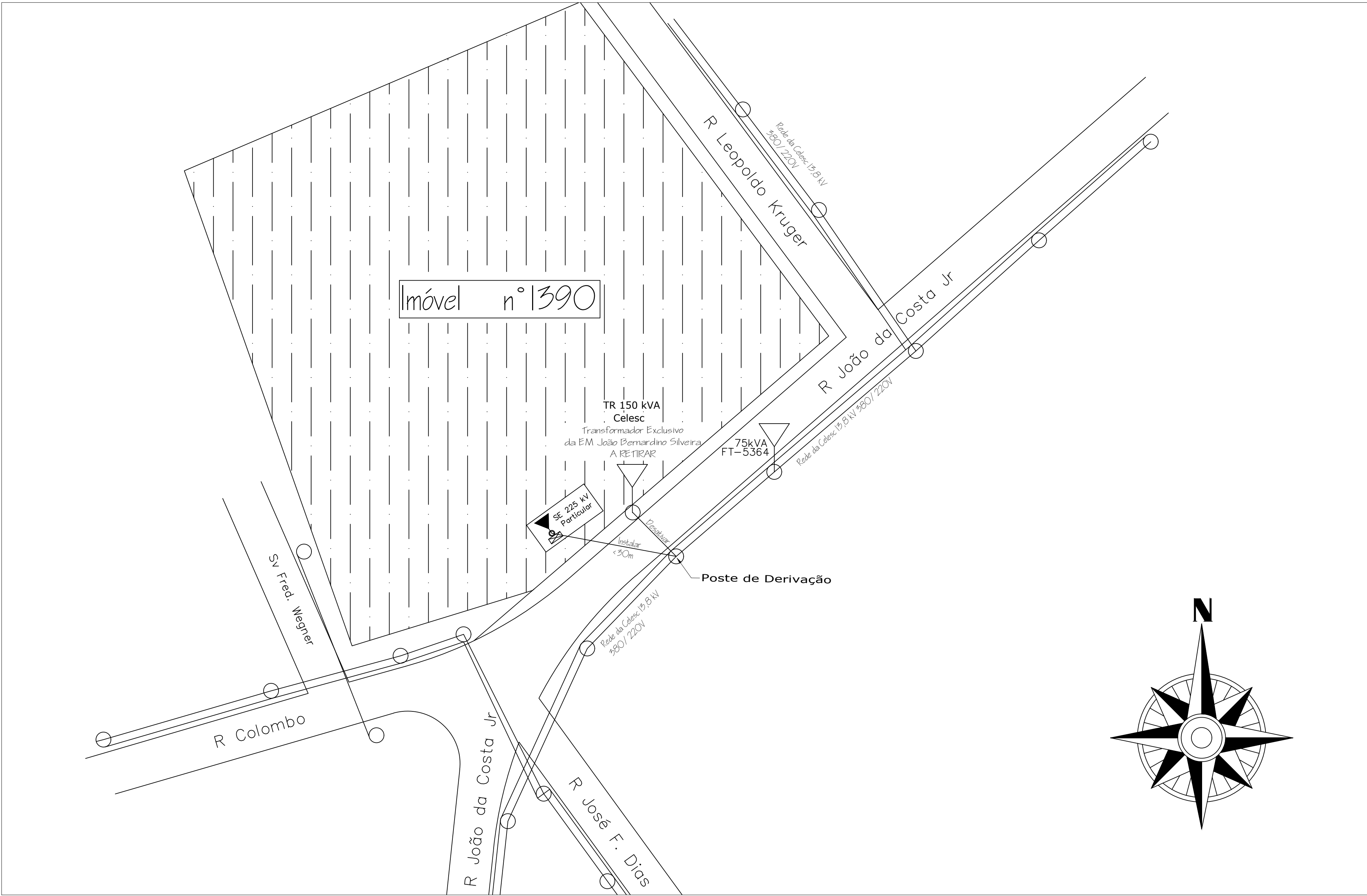
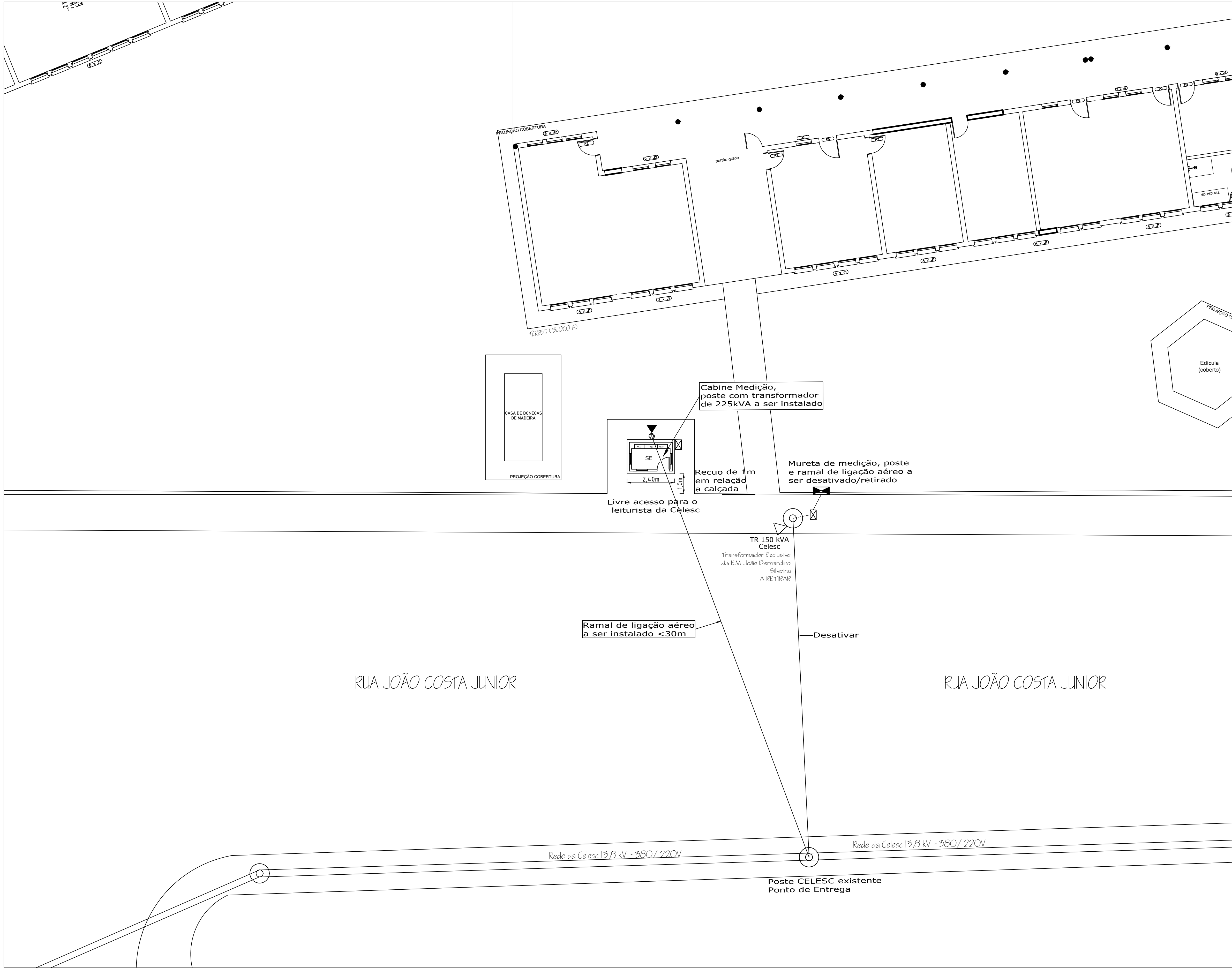
Para ligação definitiva de obras novas, nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documentos no momentos do pedido na loja de atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos documentos acima, nos municípios que não os exigem.

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

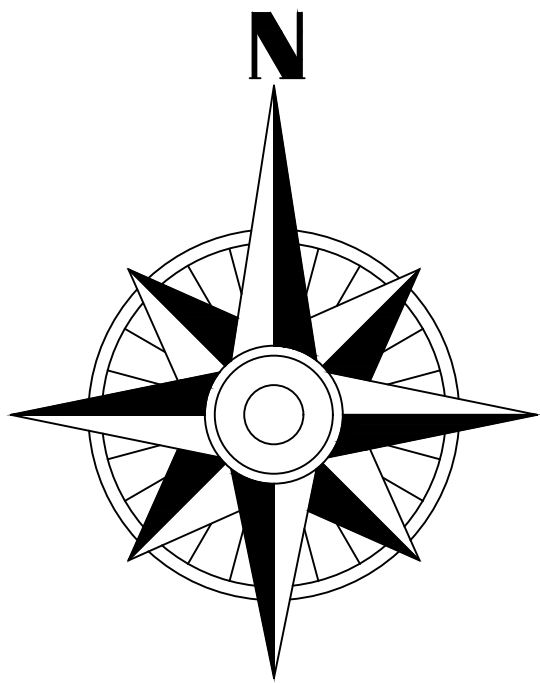
Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso B4dMs0Vn

Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos
Atenciosamente,

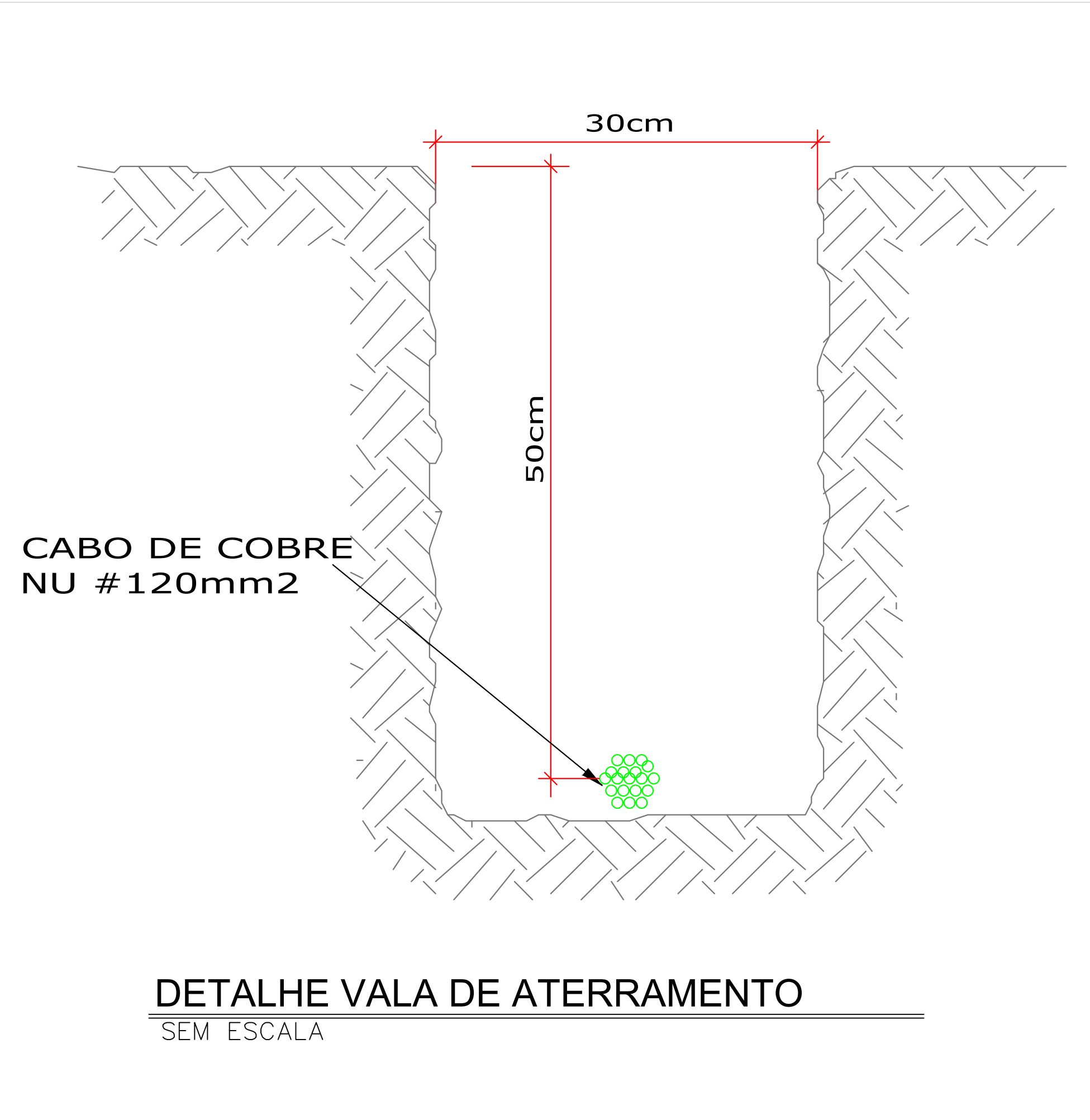
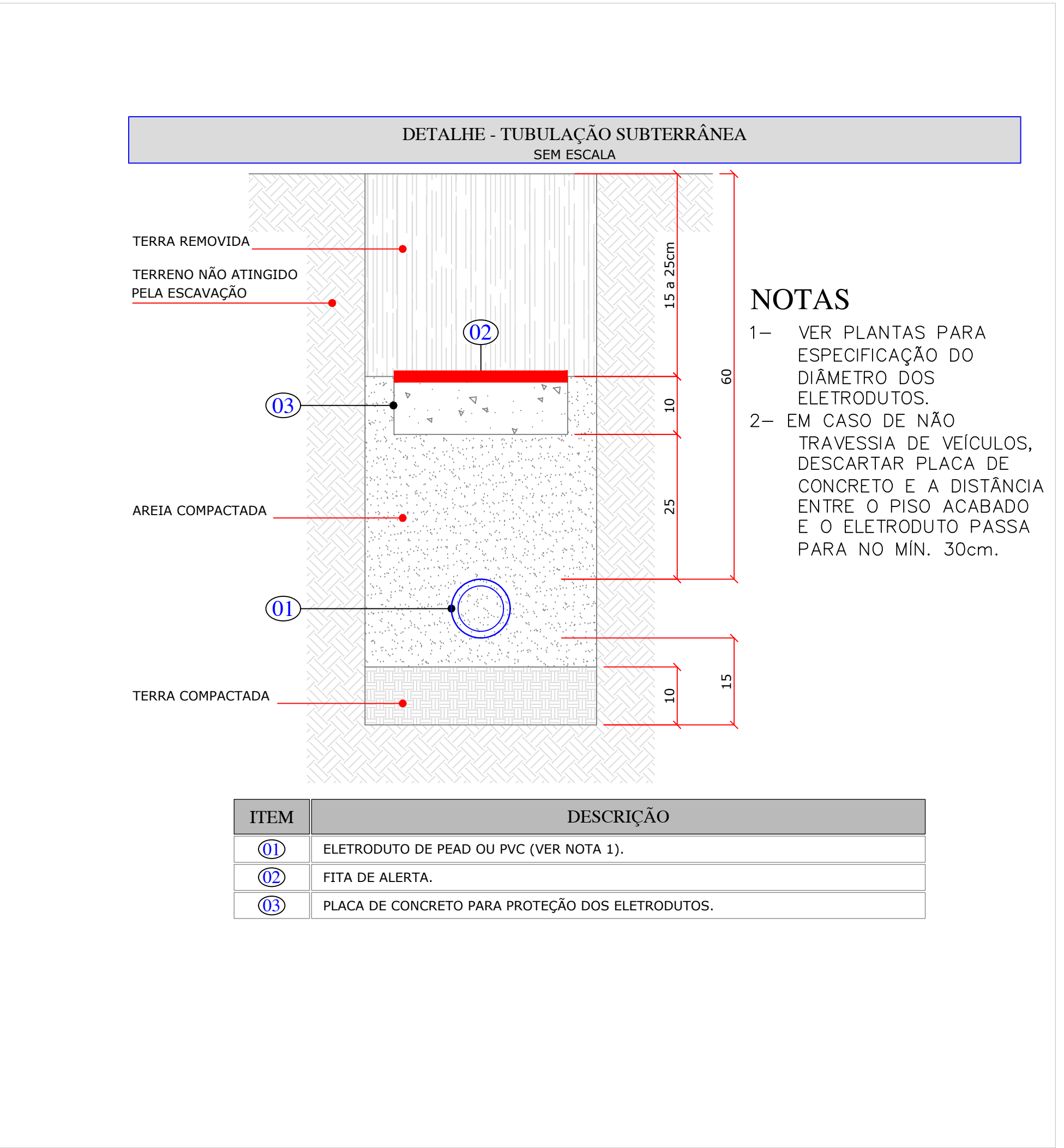
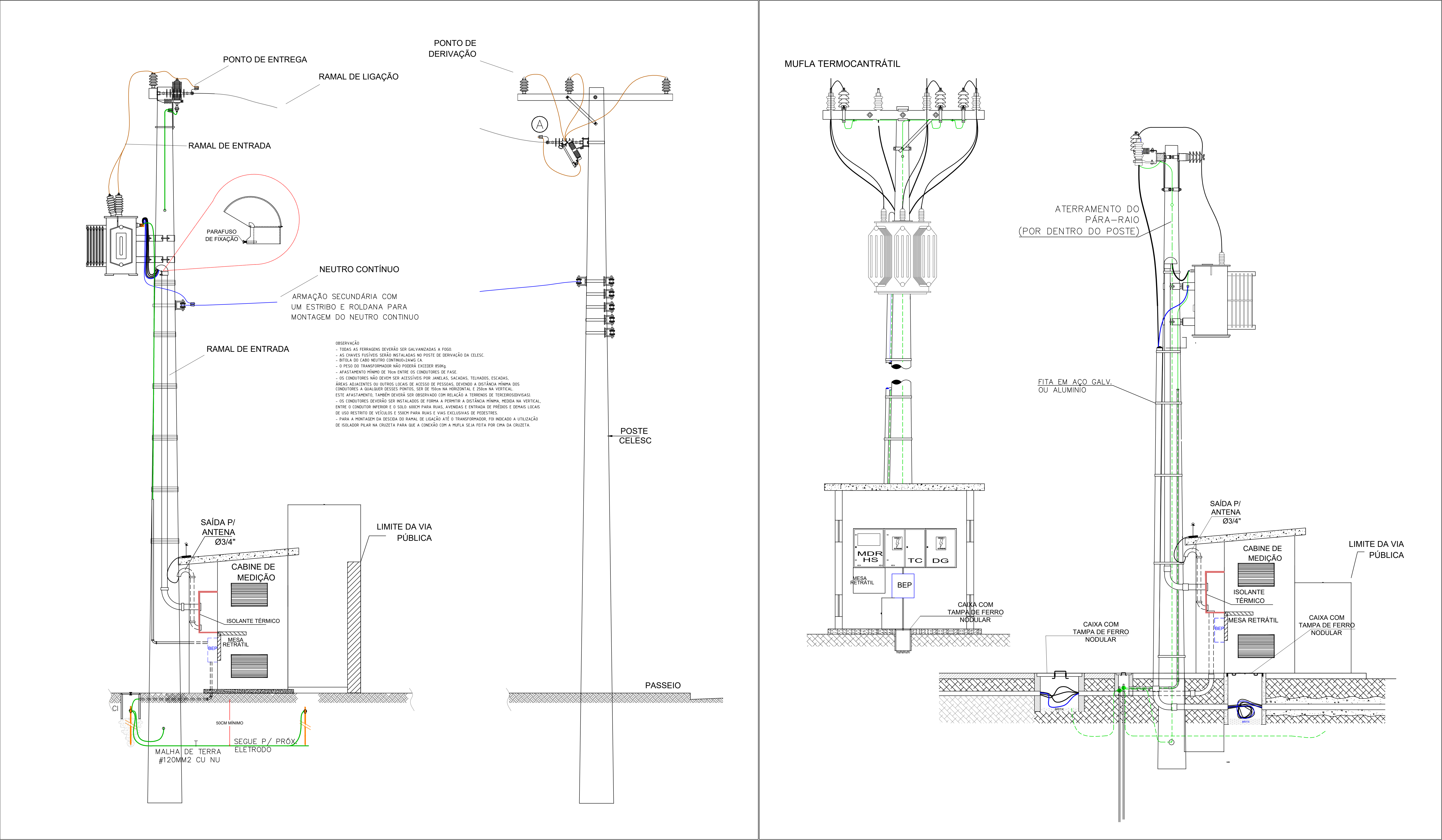
Celesc Distribuição S.A.
www.celesc.com.br



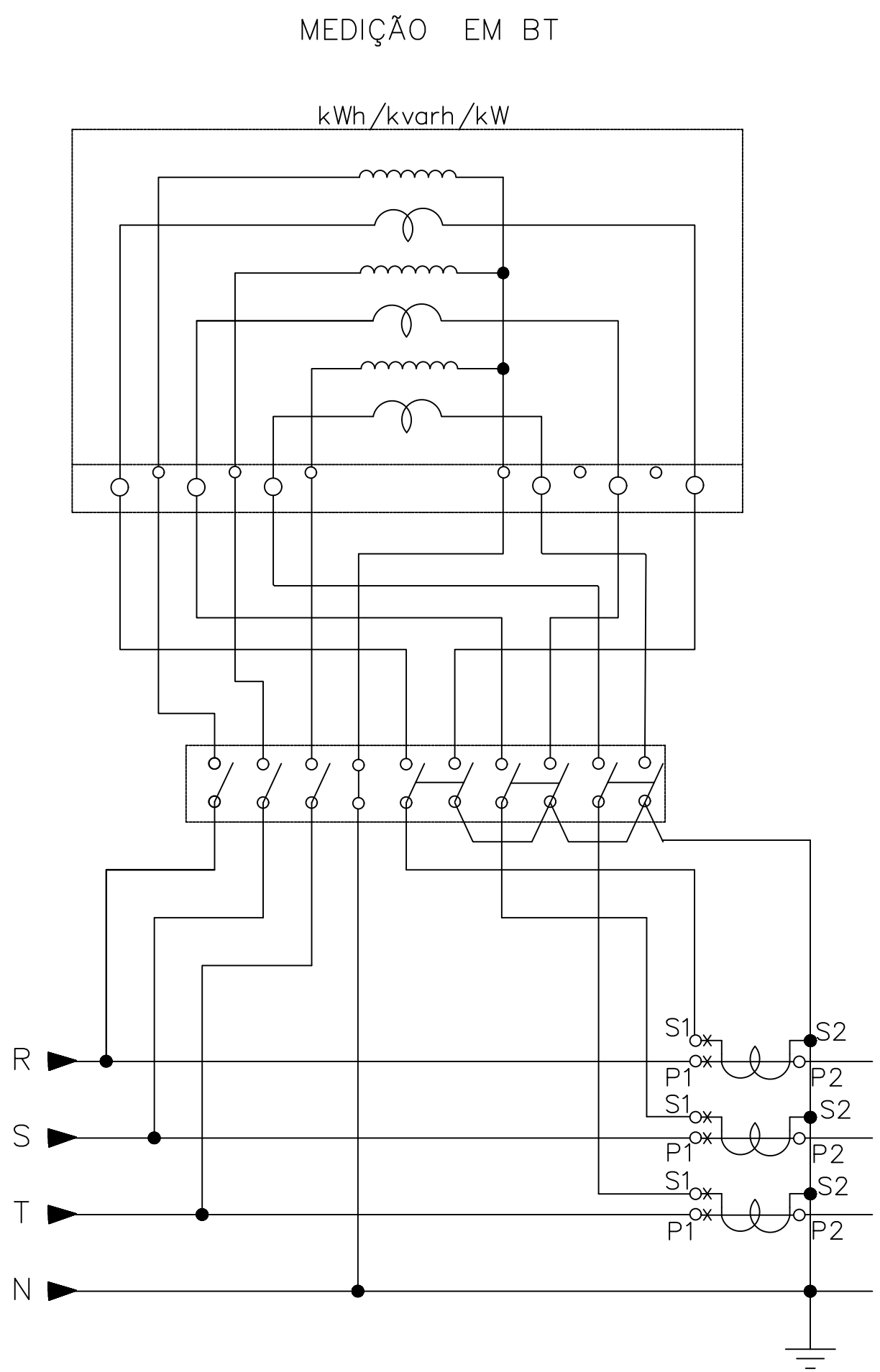
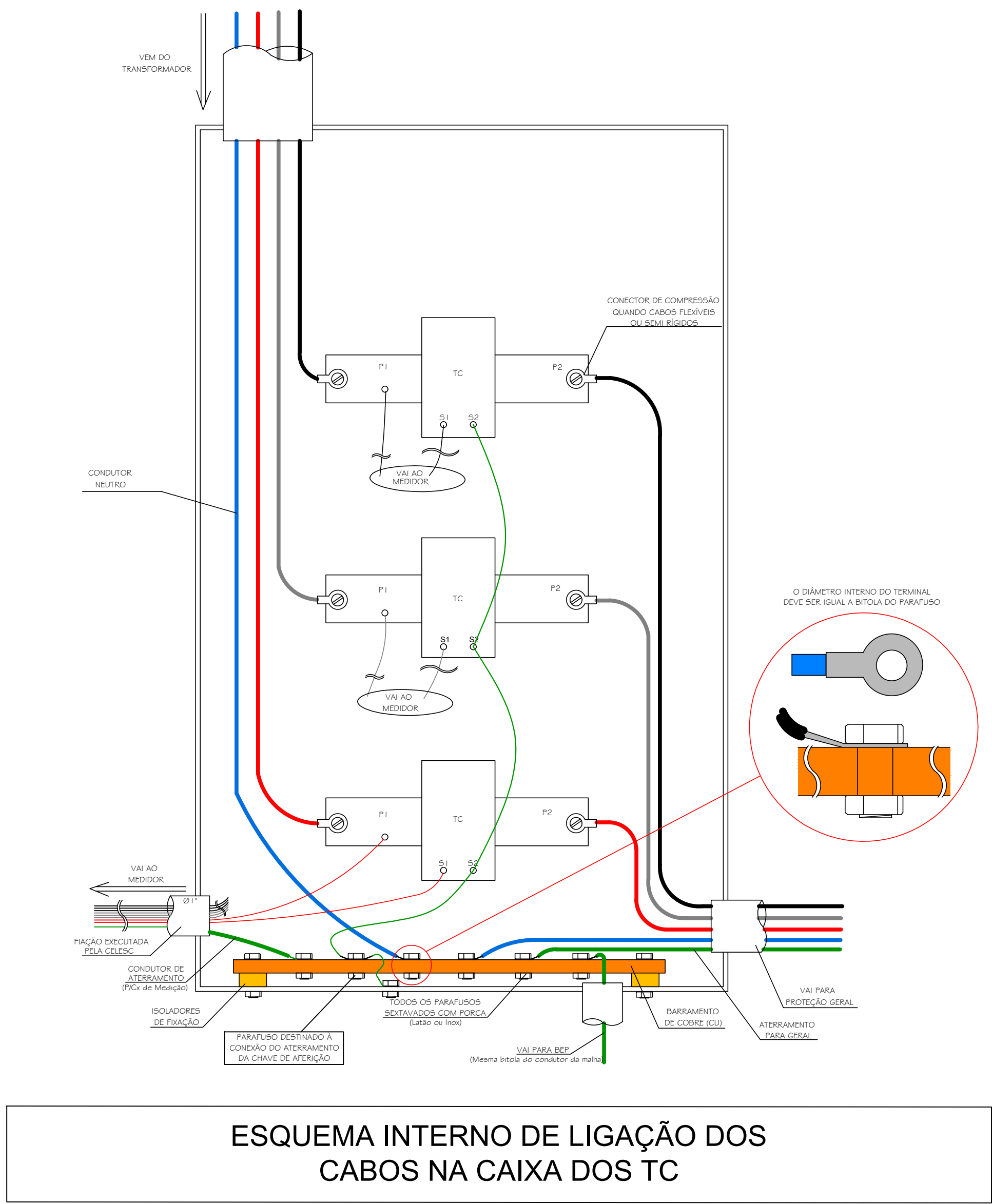
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. João Costa Junior, nº 1.390 - Jd. Santa Rosa - Joinville/SC		Eng.º Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
Eng.º Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA	
Eng.º Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 120430303		Eng.º Eletricista Bento Perez Junior CREA 500899998	Eng.º Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 033644-0
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Eng.º Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
EDIFICAÇÃO		INDICAÇÃO MOBILIÁRIA	
E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. JR.		13.11.20.12.3230	
ENDEREÇO		RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO		PLANTA DE SITUAÇÃO	
Rua Brasil, nº 390 - CEP 89201-000 - Joinville, Fone: (47) 3432-3030, E-mail: solange.andrade@profissional-sc.gov.br		RUA DE SHIMIZU, C/ADM. Jd. Santa Rosa	
		ESCALA	
		EL-01/08	



PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA	Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1864202363		Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO: E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr.	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.11.20.12.3230	
ENDEREÇO: RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC		
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO: Projeto Elétrico_Exemplo	Data: 27/02/2023
CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA	ETAPA: Executiva	FOLHA: EL-02/08
Escala: Indica		
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

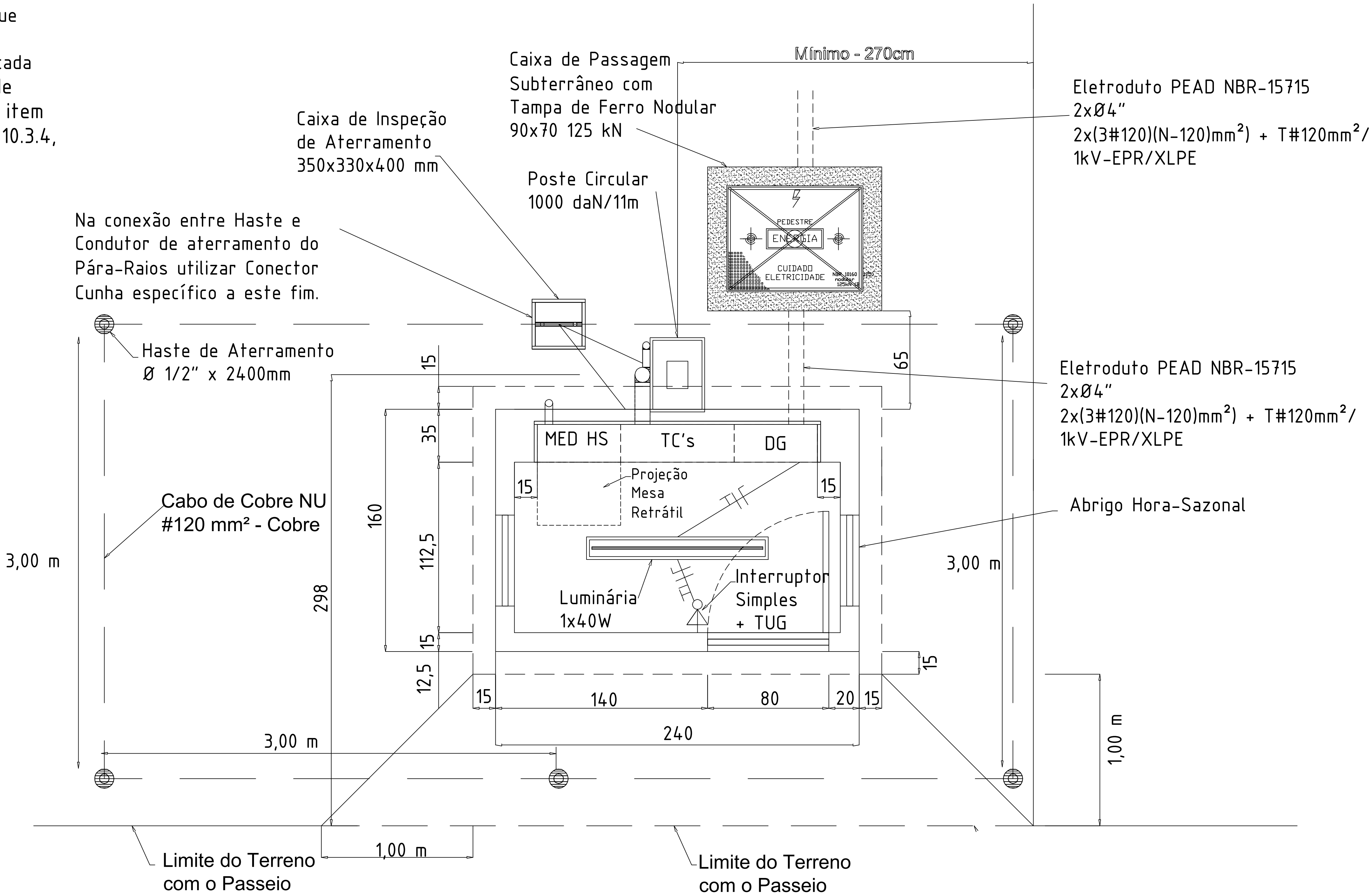
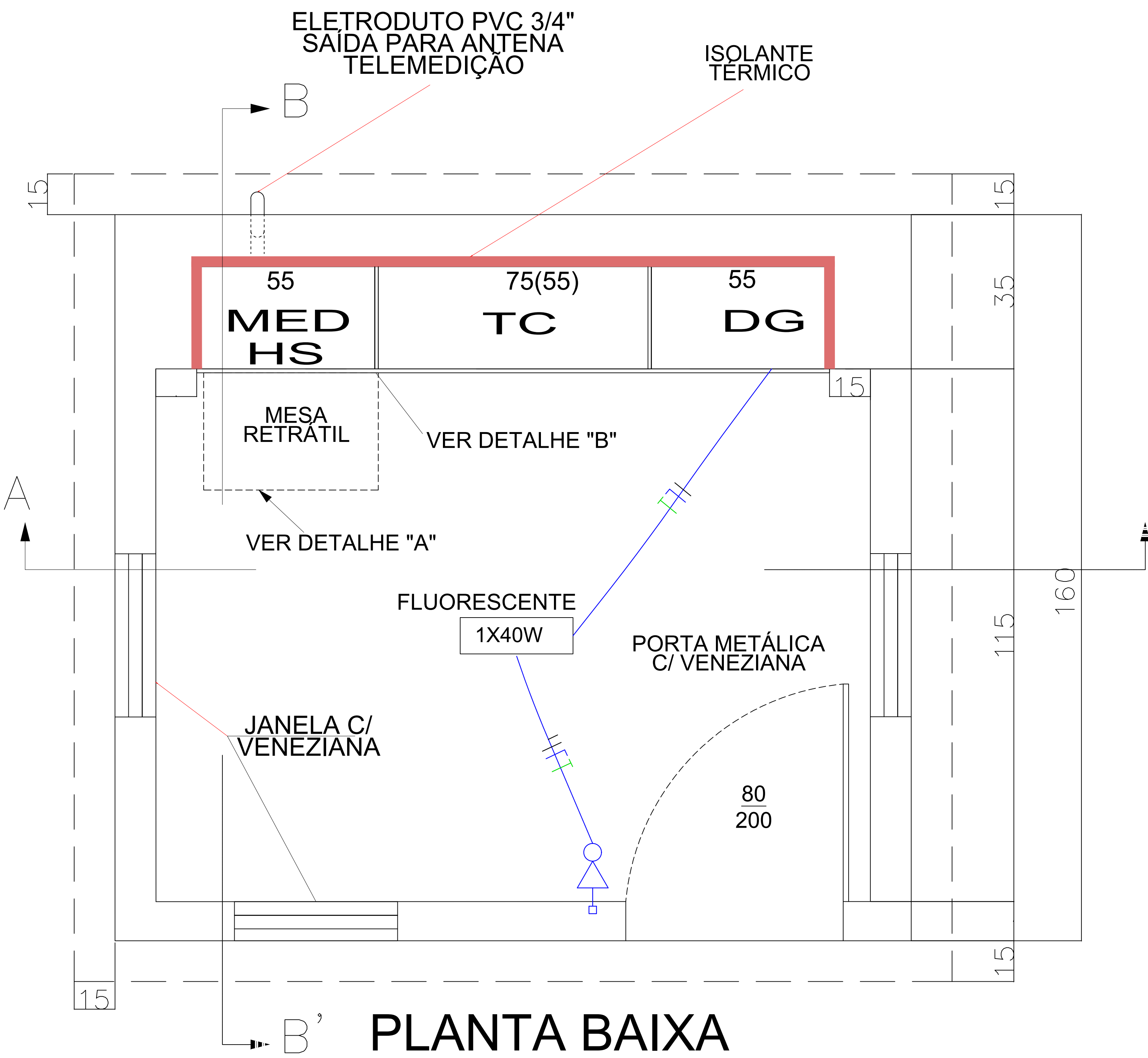


Diagrama Uniiflar;
Detalhes dos Afastamentos;
Malhas de Aterramento.

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA 		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 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. PROF. JOÃO BERNARDINO DA SILVEIRA JR.	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13.11.20.12.3230
ENDEREÇO	RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, n° 1.390, JOÃO COSTA – JOINVILLE / SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 27/02/2023
CONTEÚDO	VISTA SUPERIOR E MALHA DE ATERRAMENTO	ETAPA Executivo	FOLHA EL-04/08
		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 DO ABRIGO HOROSSAZONAL
PLANTA BAIXA

Sem escala

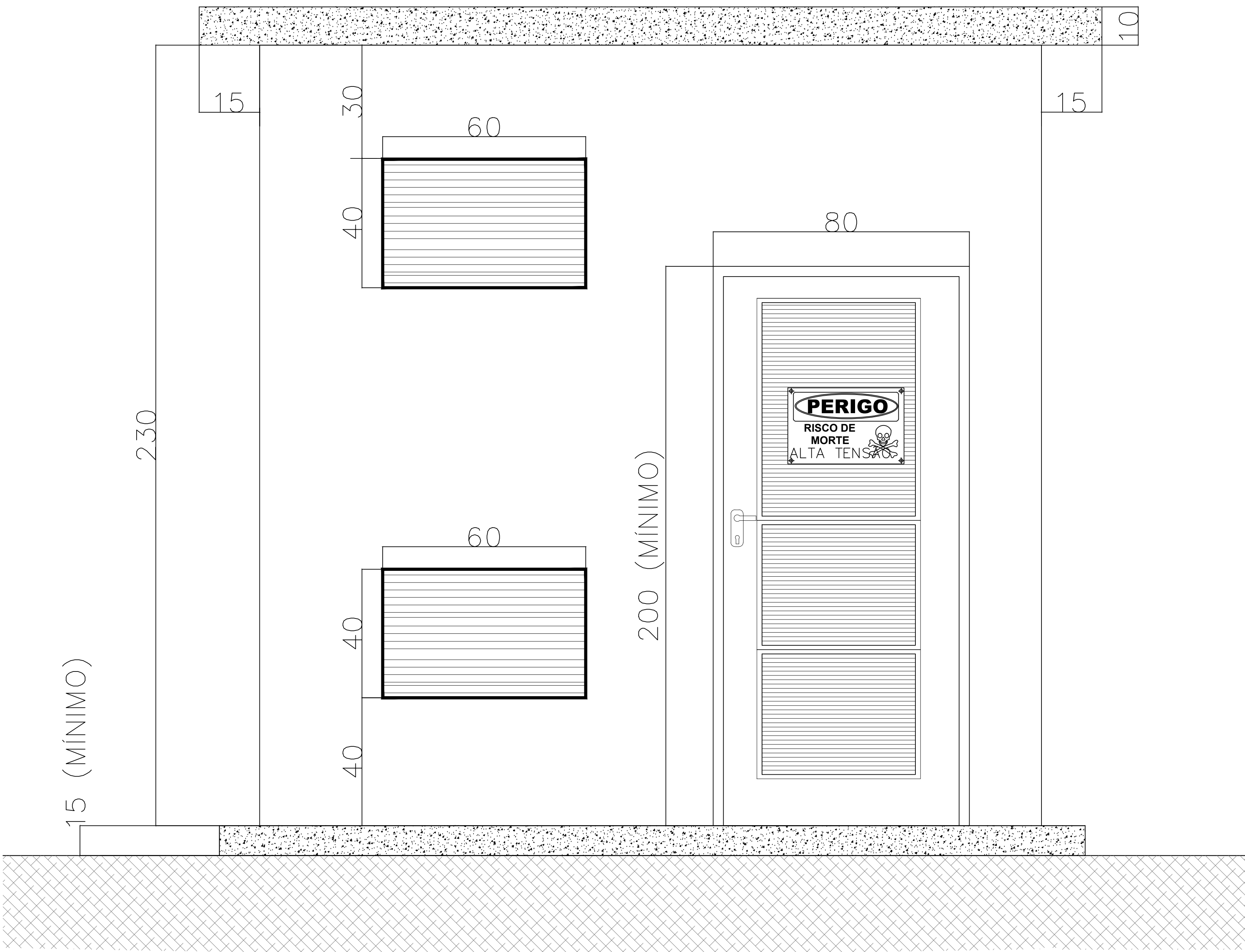


PLANTA BAIXA

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

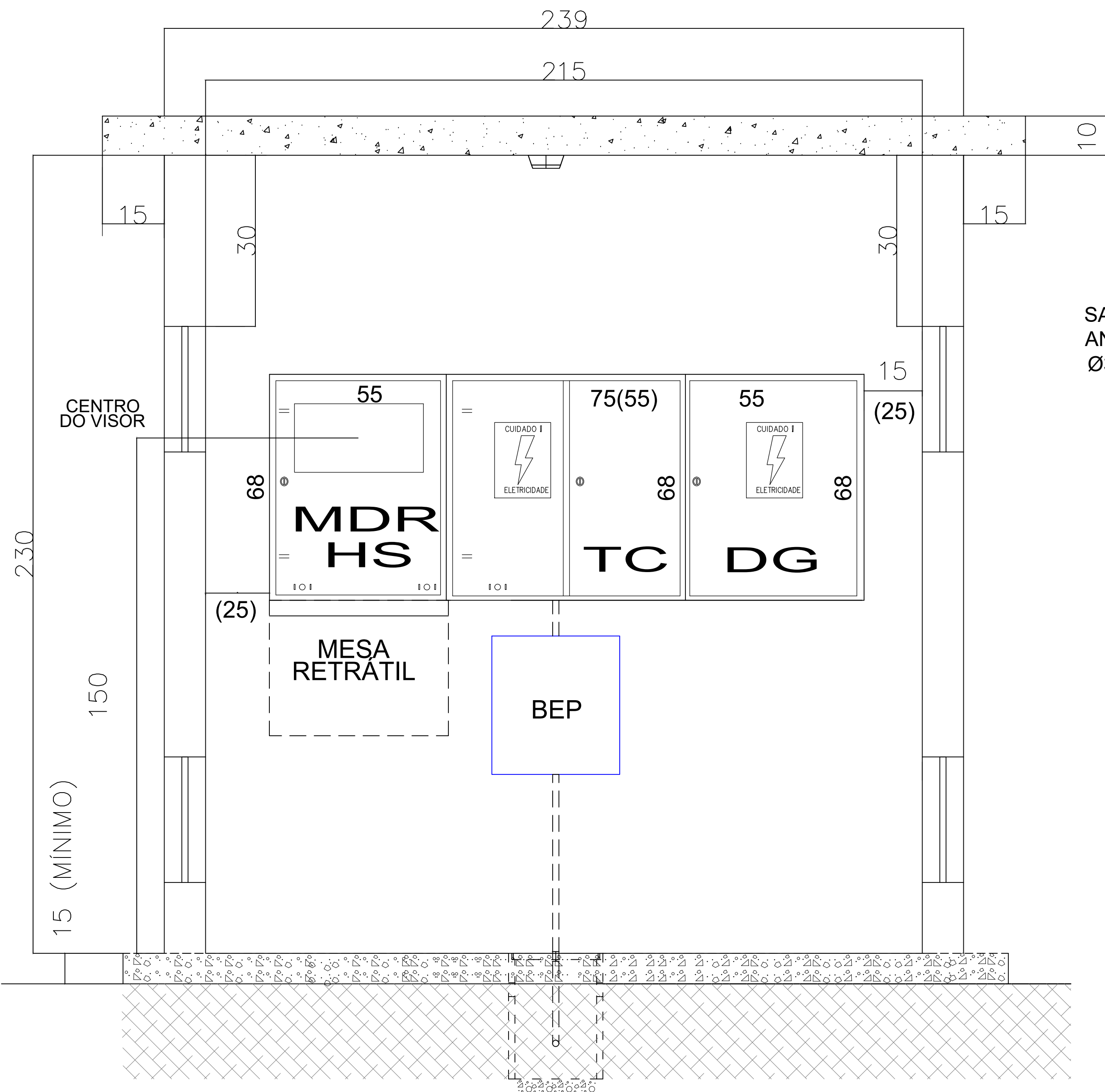


CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

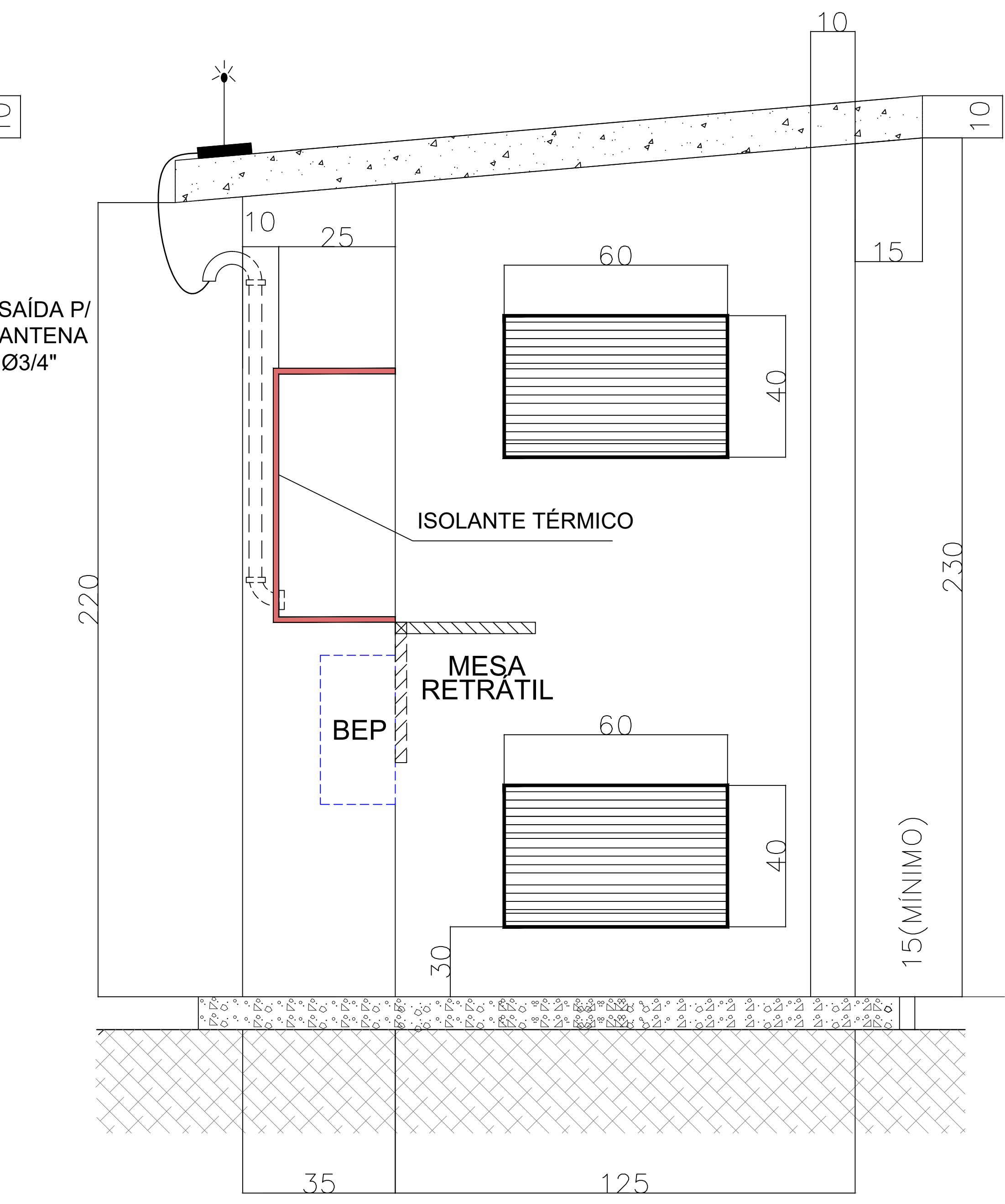
- NOTAS:
- 1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
 - 2 - MEDIDAS EM CENTIMETROS (cm)

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 E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr.		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.11.20.12.3230	
ENDEREÇO RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC			
PROJETO PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 27/02/2023
CONTEÚDO DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE A-A		ETAPA Executivo	FOLHA EL-05/08
		ESCALA Indicada	
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390 CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			

DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO

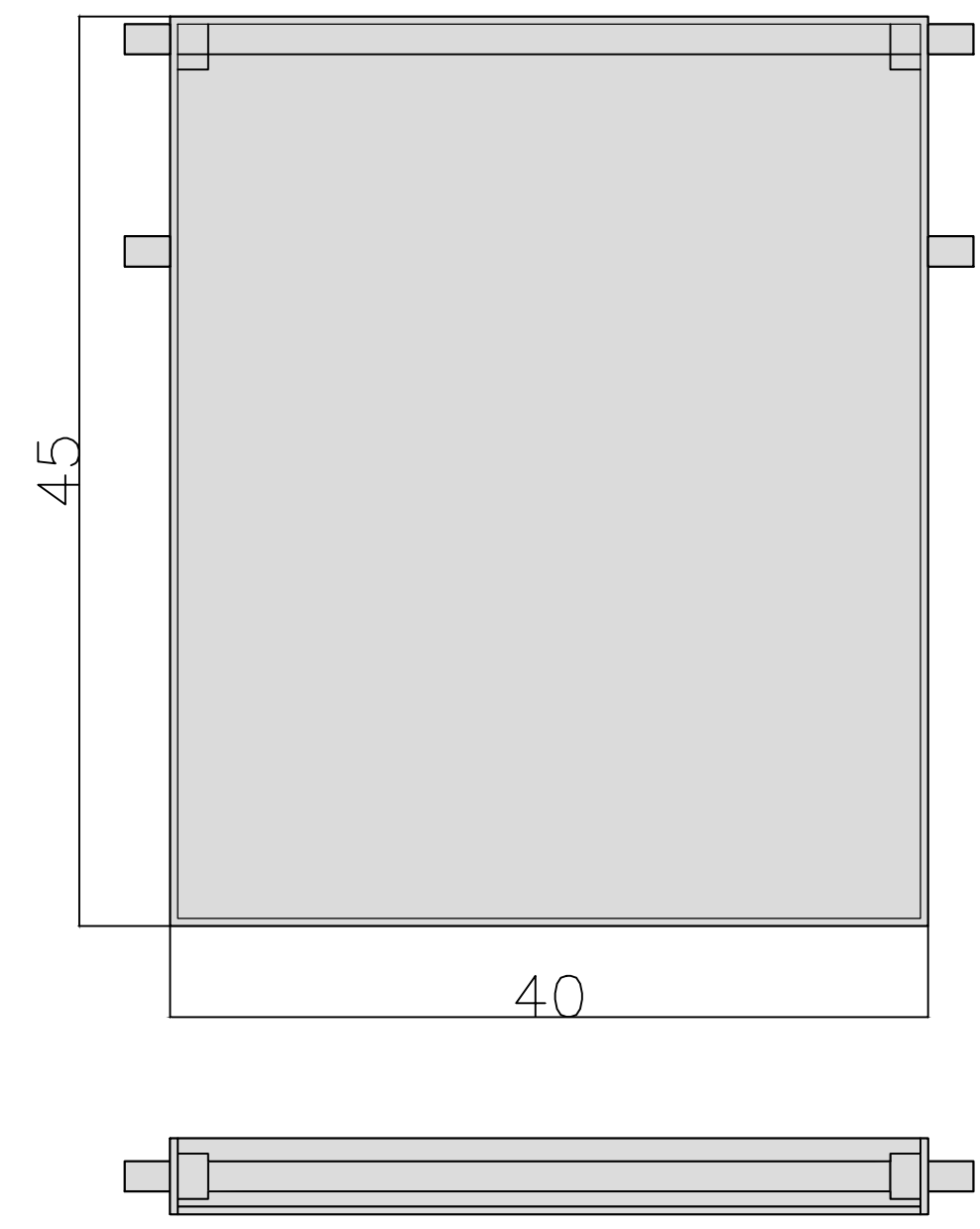


CORTE A-A'

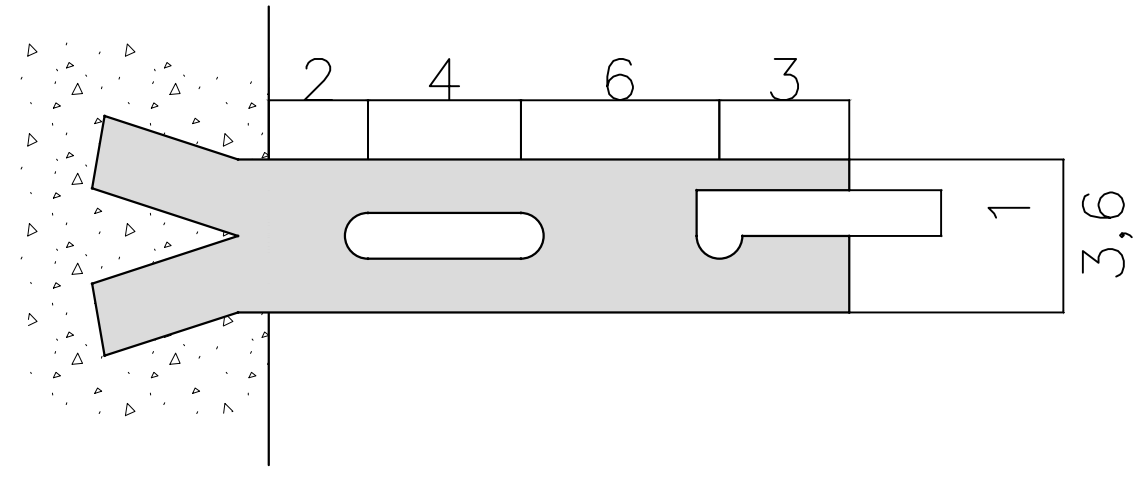


CORTE B-B'

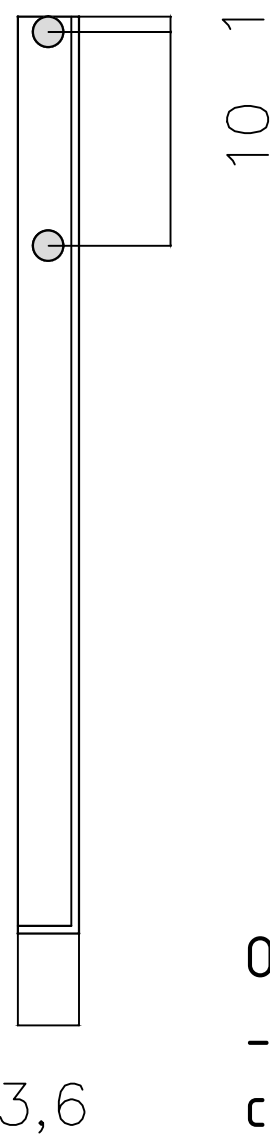
A'



DETALHE "A"



DETALHE "B"




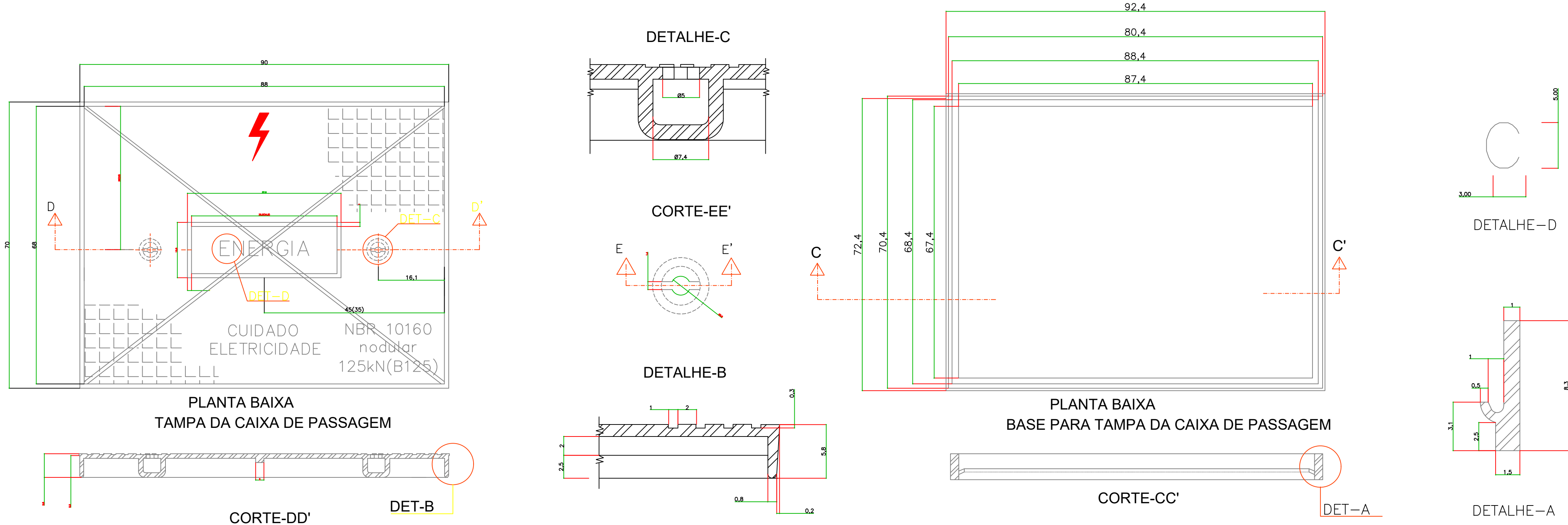
OBSERVAÇÕES:

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

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

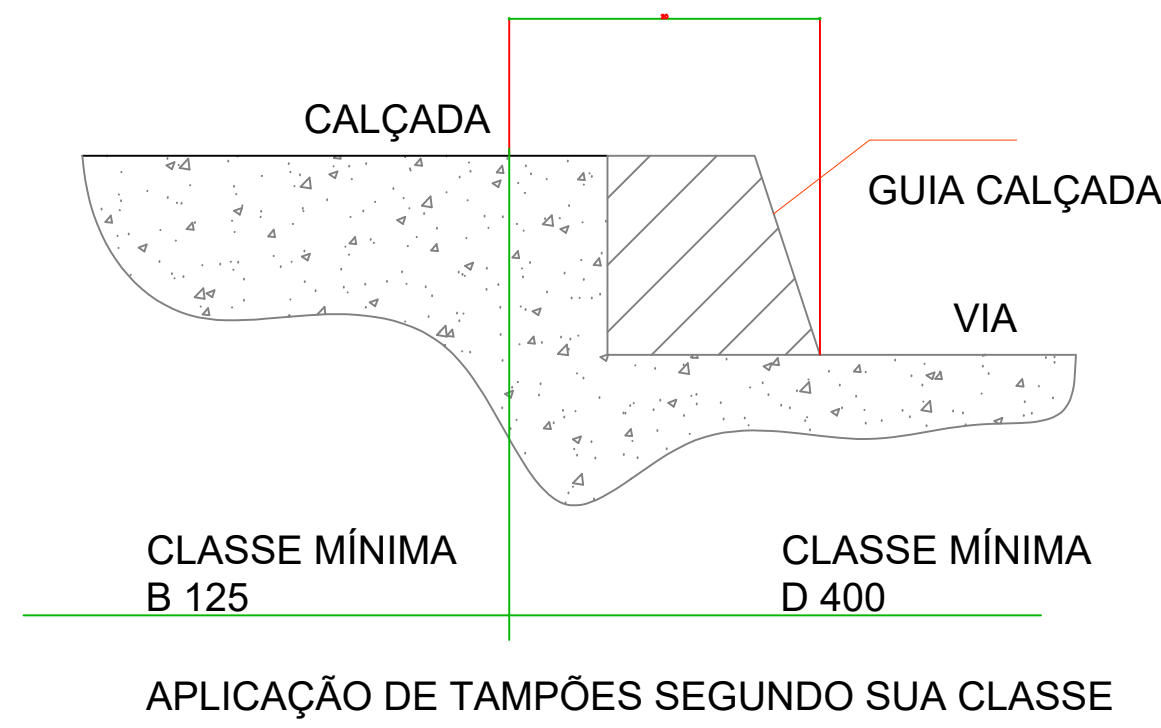


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>83.169.623/0001-10</div>		<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>	
<div>Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade</div> <div>CREA 047745-4</div>		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div></div> <div><div>Eng. Eletricista Bento Perez Junior</div><div>CREA 5060899998</div></div> <div><div>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana</div><div>CREA 1804202363</div></div> <div><div>Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição</div><div>CREA 037644-0</div></div>	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr.		13.11.20.12.3230	
ENDEREÇO			
RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC			
PROJETO		ARQUIVO	
PROJETO ELÉTRICO		Projeto Elétrico_Exemplo	
CONTEÚDO		ETAPA	
DETALHES DO ABRIGO HOROSAZONAL CORTE B-B		Executivo	
		FOLHA	
		Indicada	
		EL-06/08	
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10			
Rua Itajaí, Nº 390 CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			



NOTAS:

- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea. Utilizar tampa de ferro nodular para as caixas de passagem, 125 kN circulação de pedestre e 400 kN circulação de veículos.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação Celesc D. NE 135E.
- 04 - Onde ocorrer o fluxo de veículos a resistência deverá ser de 400kN (D400) conforme norma NBR 10160.
- 05 - Deve ser gravado de forma legível e indelével em alto relevo as seguintes identificações: logomarca e/ou nome do fabricante ou distribuidor, "raio típico" de eletricidade, a inscrição "cuidado, eletricidade", a inscrição "energia", a inscrição "NBR 10160", mês, ano de fabricação e lote (parte inferior), material (nodular) e carga de controle mínima (125kN).
- 06 - A tampa e o aro deverão receber uma proteção superficial com tinta betuminosa.
- 07 - Os tampões deverão possuir ensaios em laboratórios credenciados de acordo com as respectivas normas ABNT.
- 08 - Os fabricantes deverão ser cadastrados e ter seus produtos certificados pela Celesc.
- 09 - Medidas em centímetros (cm), quando não indicado em contrário.
- 10 - Não é permitida a inscrição de nome ou logomarca de distribuidores.

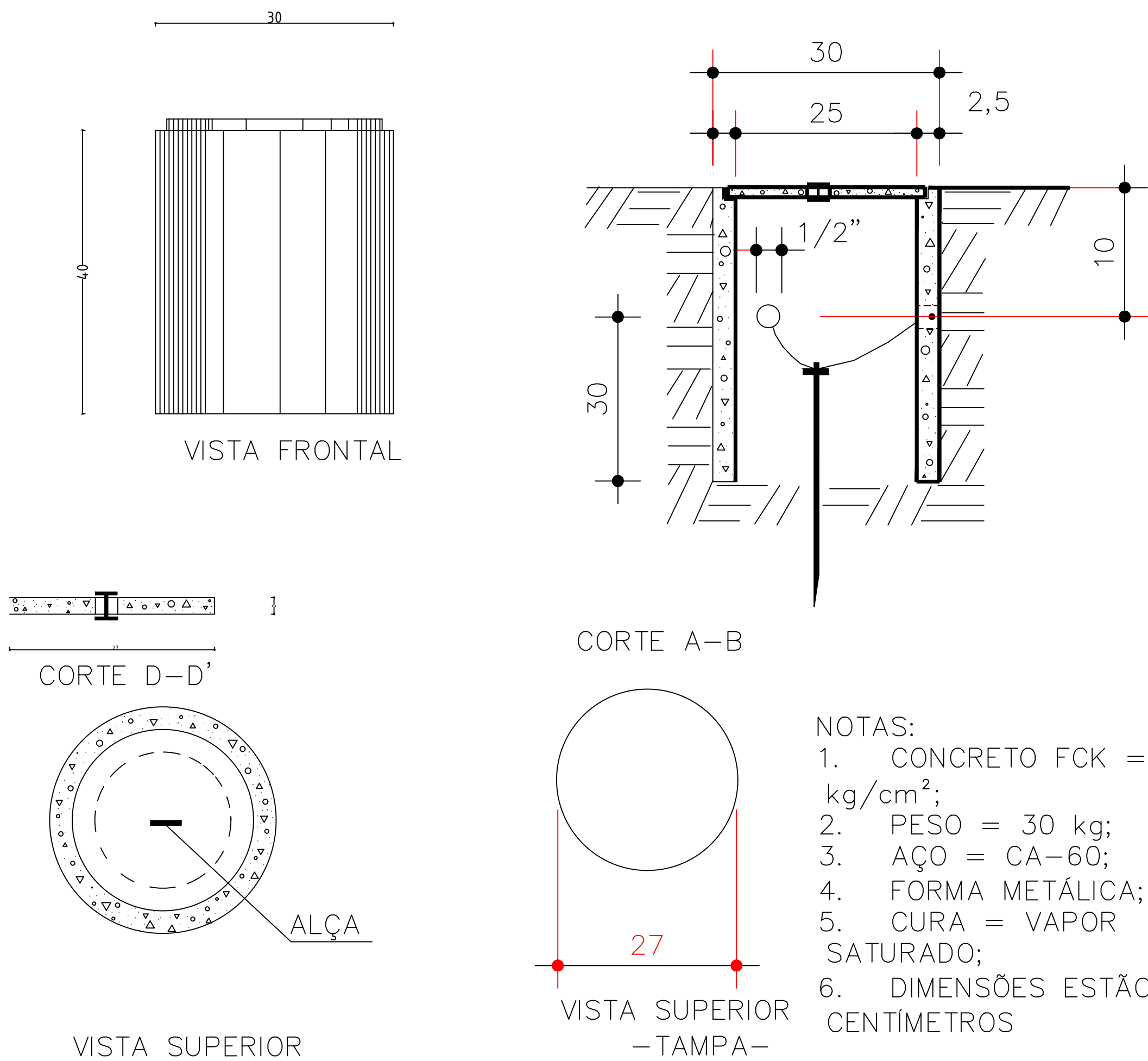


Características Mecânicas

Deverão ser das seguintes classes:

- Classe mínima B125 (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamentos 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.

DETALHES PARA CAIXA DE PASSAGEM - PADRÃO CELESC SEM ESCALA



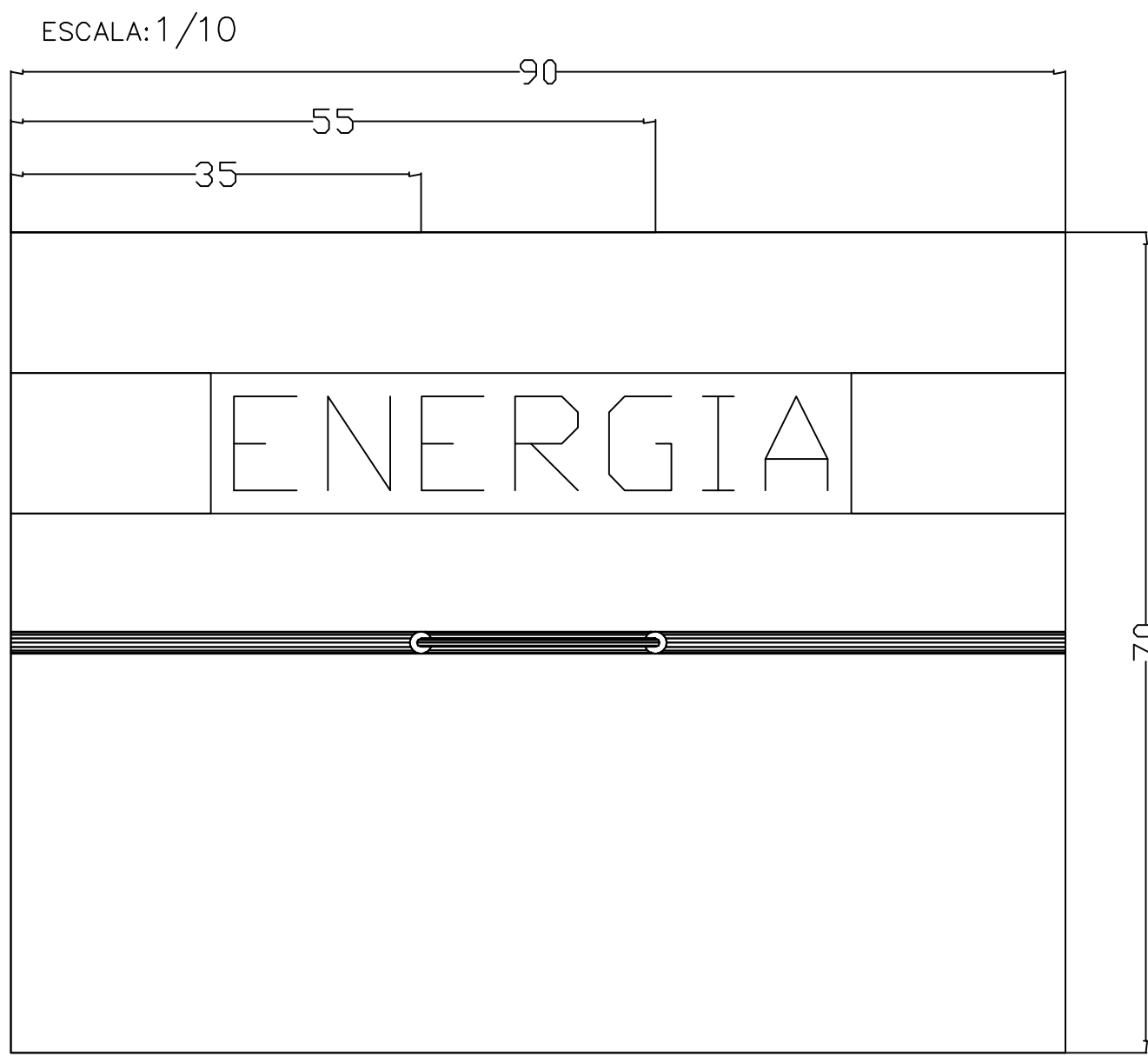
NOTAS:

1. CONCRETO FCK = 150 kg/cm²;
2. PESO = 30 kg;
3. AÇO = CA-60;
4. FORMA METÁLICA;
5. CURA = VAPOR SATURADO;
6. DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS

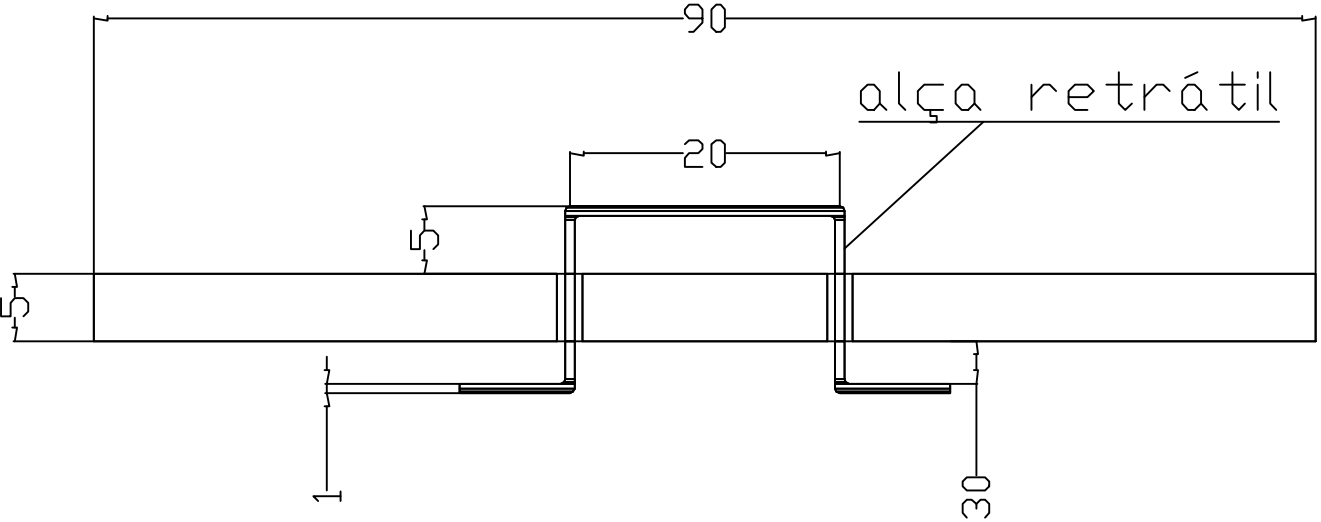
DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



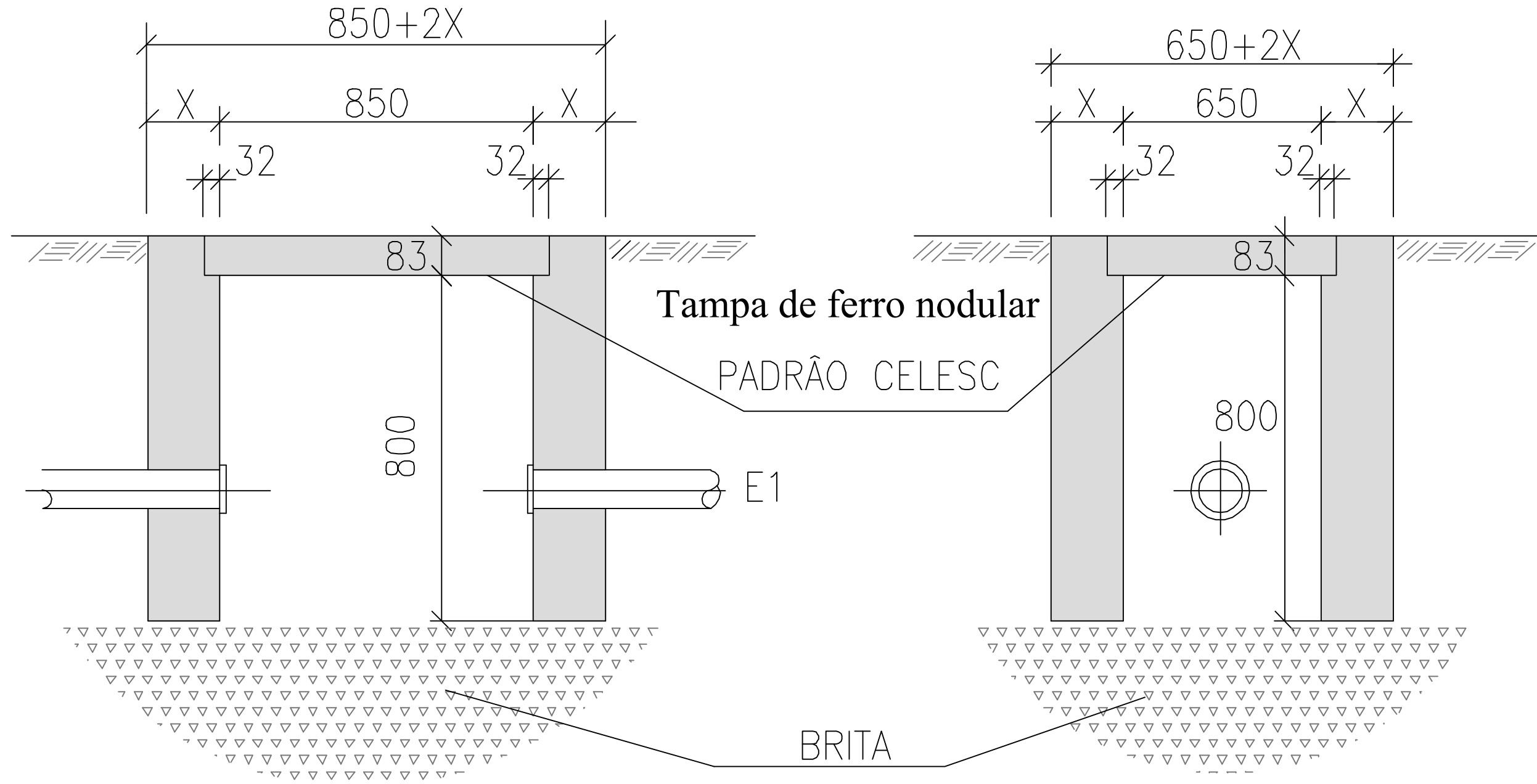
NR-10
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7



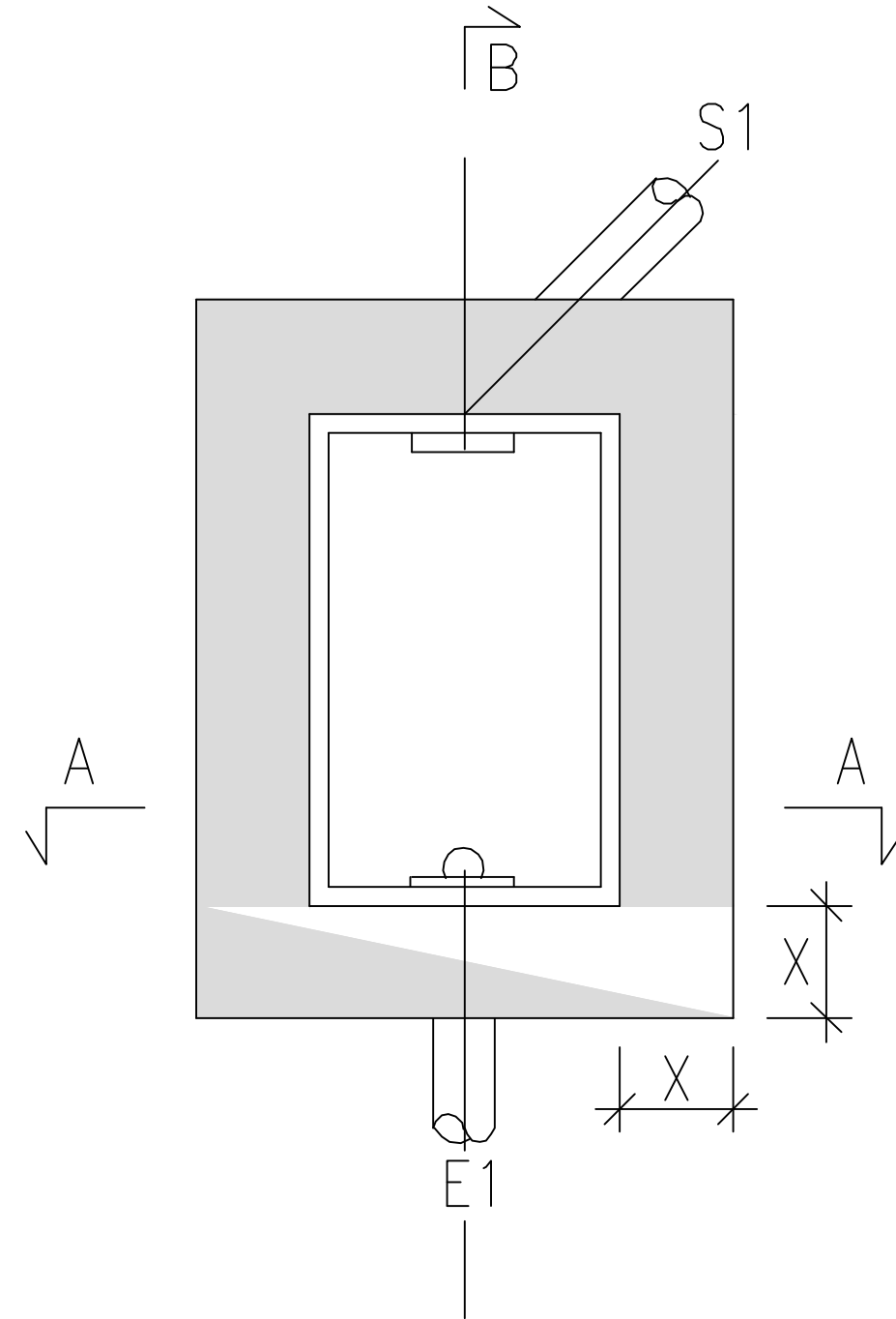
ESPECIFICAÇÕES

- 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

- 1-DIMENSOES EM MILIMETRO
- 2-ESPESSURA DAS PAREDES
X=150, PARA TIJOLO
X=100, PARA CONCRETO



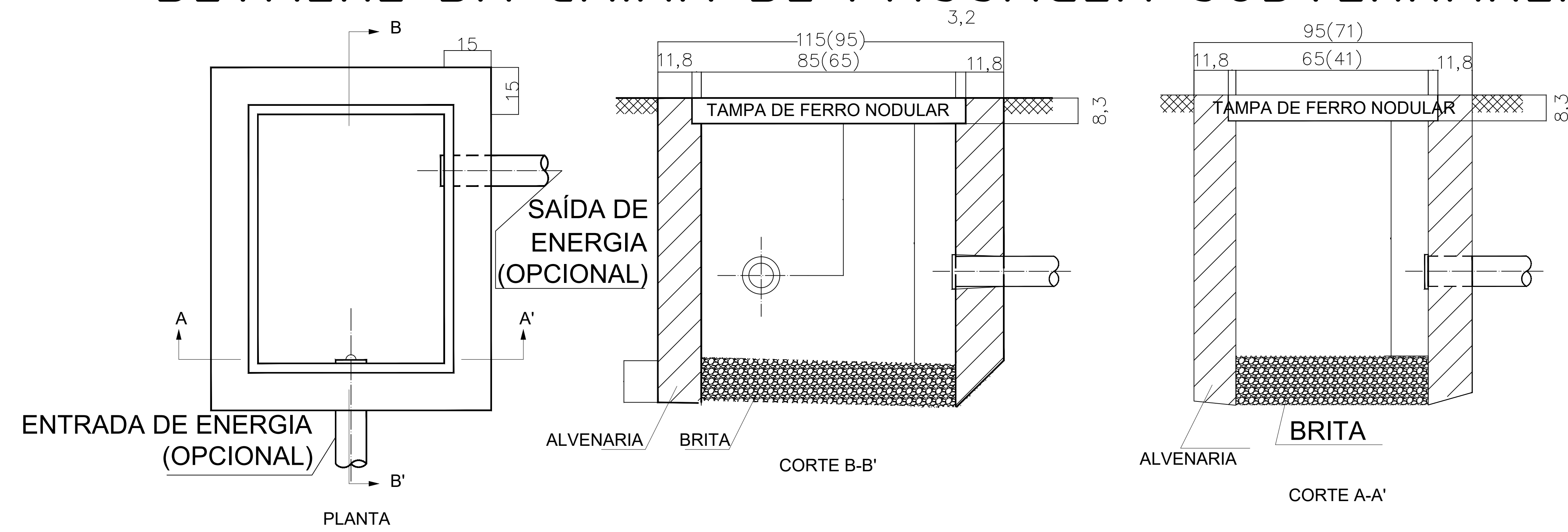
CORTE B - B



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

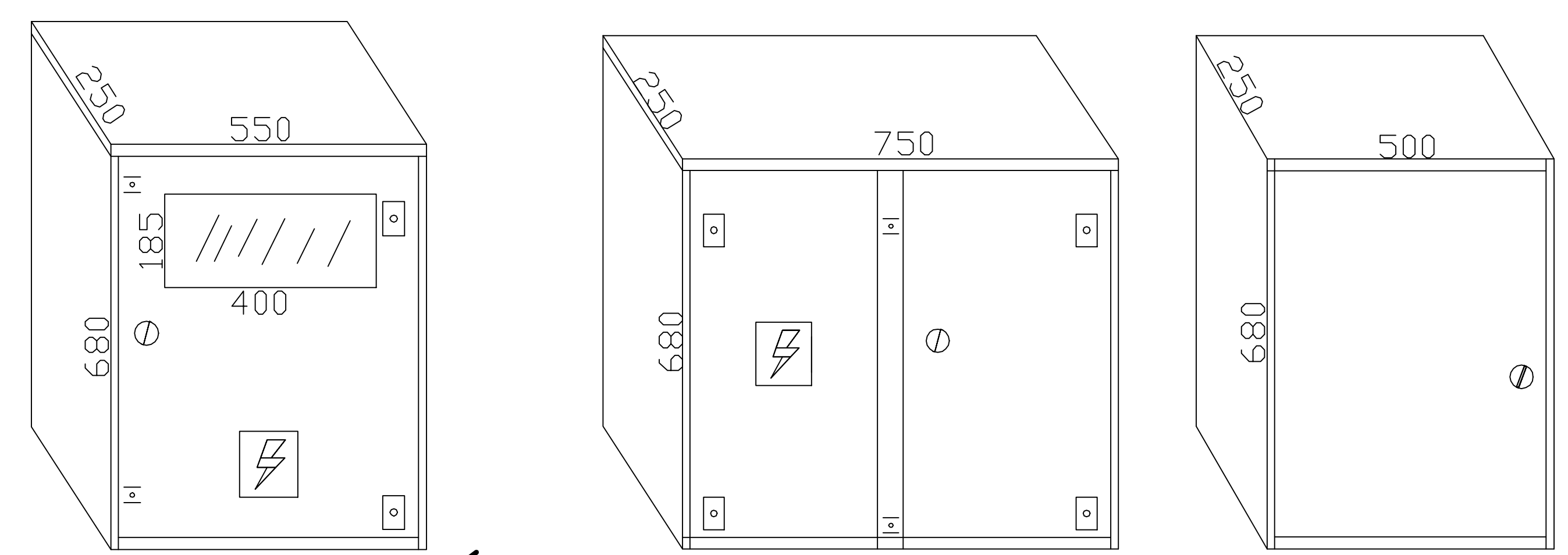
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4		<div>EQUIPE TÉCNICA</div> <div>Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 506099998</div> <div>Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363</div> <div>Eng. Eletricista Oséas Rocha da Conceição CREA 037644-0</div>	
<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div> <div>E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr.</div> <div>INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA 13.11.20.12.3230</div> <div>ENDEREÇO RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC</div> <div>PROJETO PROJETO ELÉTRICO</div> <div>ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo</div> <div>Data 27/02/2023</div> <div>CONTEÚDO DETALHES DA CAIXA DE PASSAGEM E CAIXA DE INSPEÇÃO</div> <div>ETAPA Executivo</div> <div>FOLHA EL-07/08</div> <div>ESCALA Indicada</div>			
Rua Itajaí, Nº 390 CEP 89201-090 - Joinville. Fone: (47) 3431-3046 E-mail: solange_andrade@joinville.sc.gov.br			

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



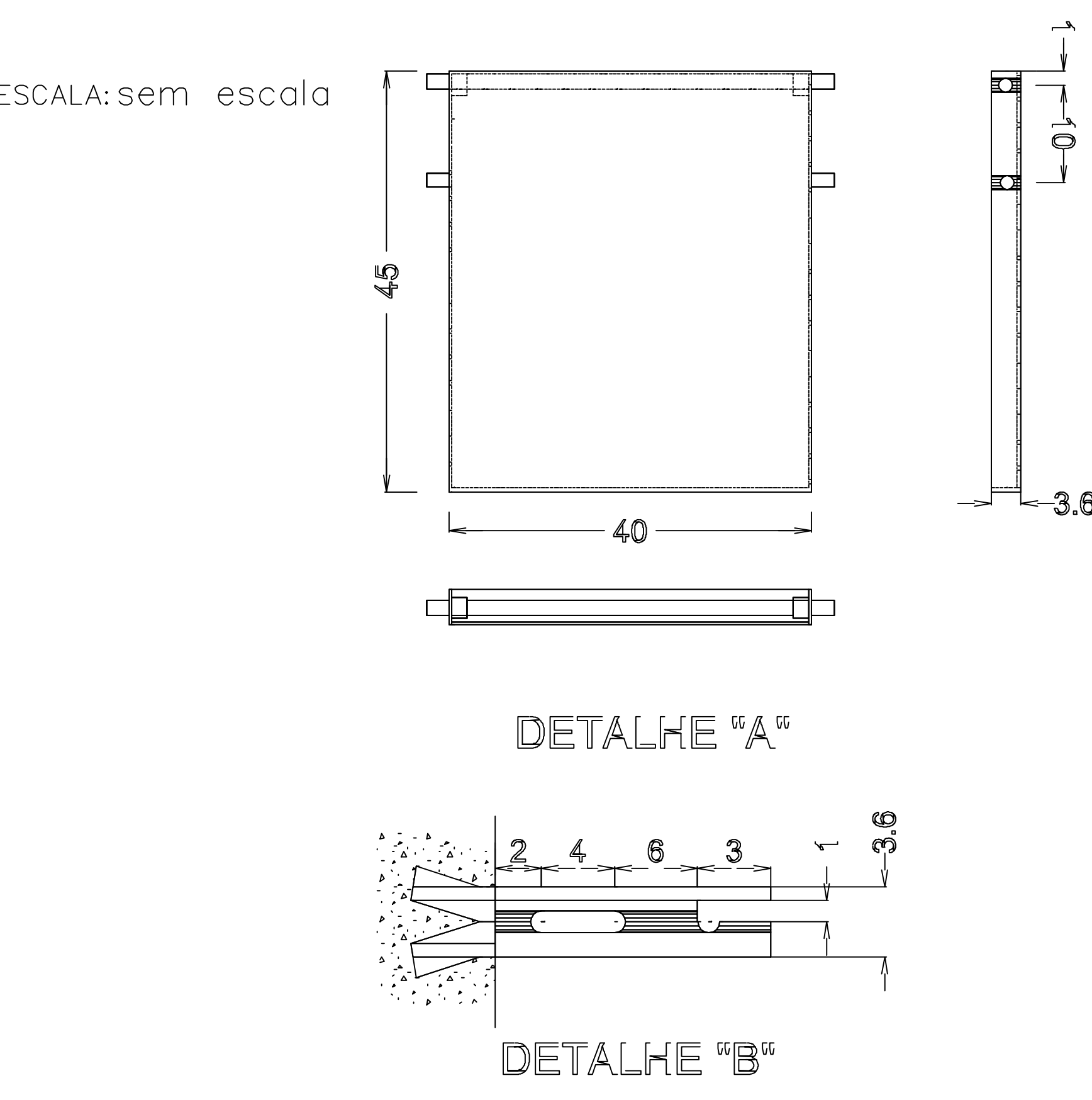
- NOTAS:
- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACIÇO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
 - 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
 - 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC E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

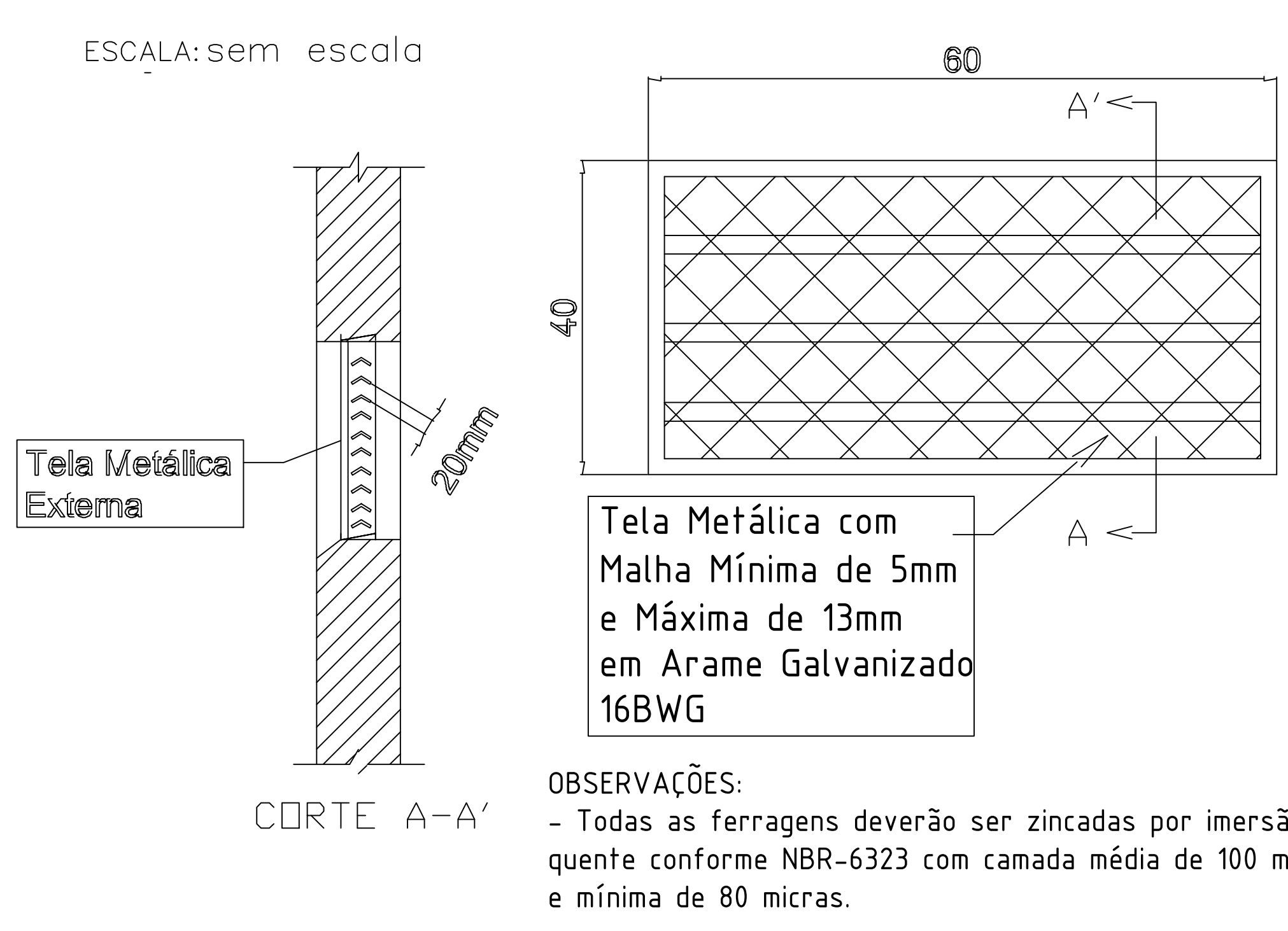


NR-10
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL

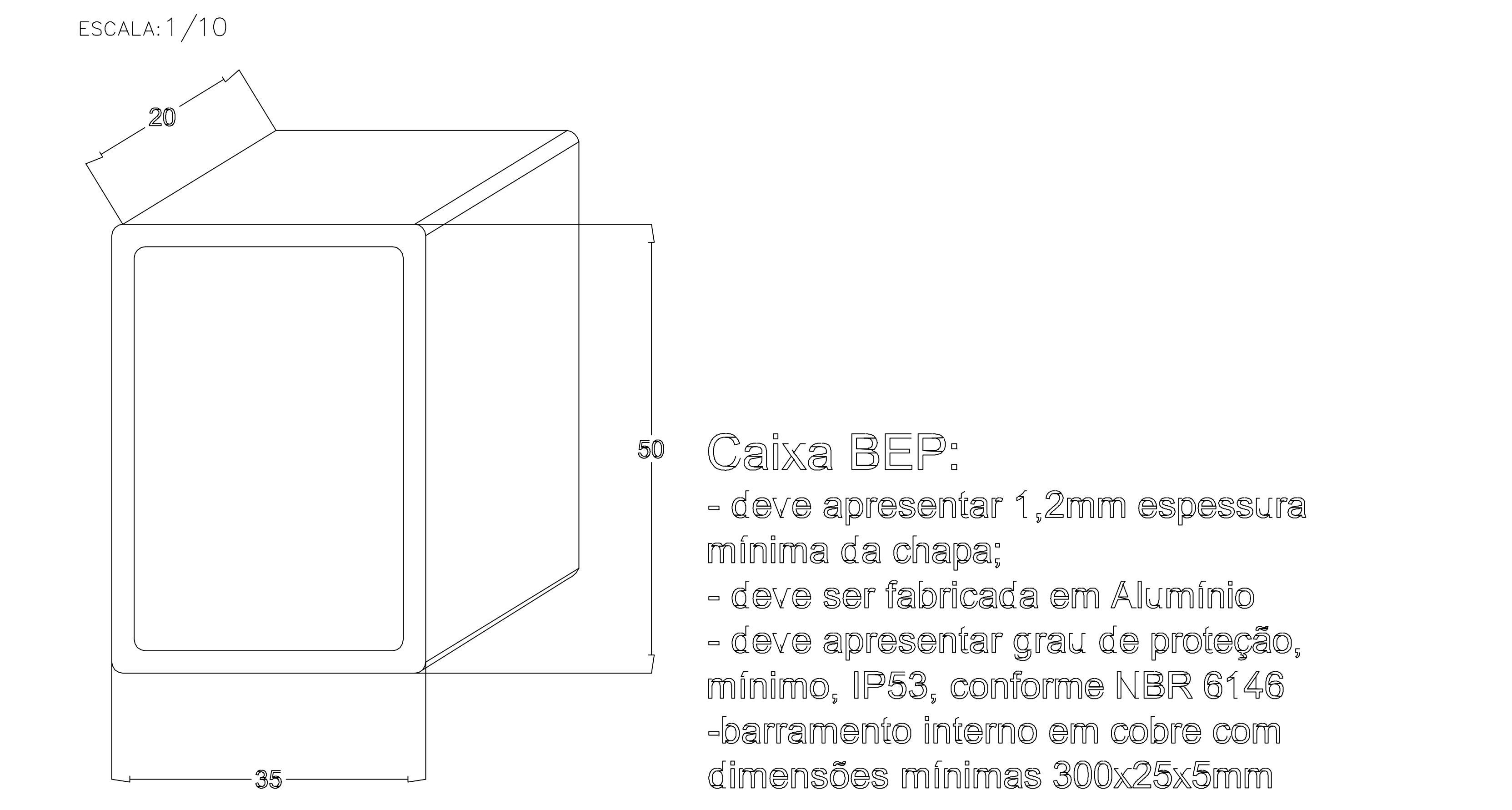


DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO

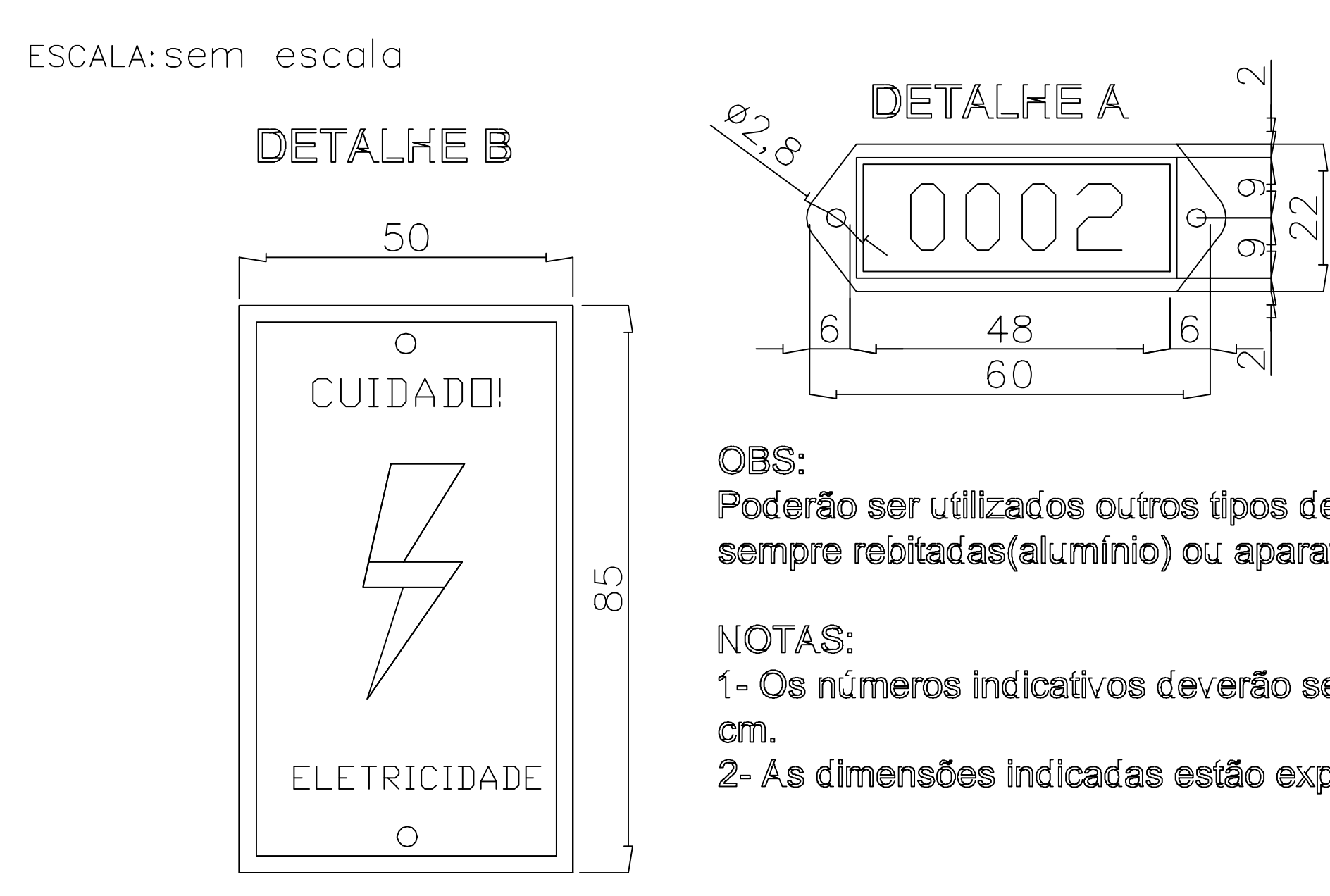


OBSERVAÇÕES:
- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.

DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)



DETALHE DAS PLAQUETAS



OBS:
Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebatidas(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 Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998	
Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0			
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr.		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.11.20.12.3230	
ENDEREÇO RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC			
PROJETO PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo	Data 27/02/2023
CONTEUDO DEMAIS DETALHES		ETAPA Executivo	FOLHA EL-08/08
ESCALA Indicada			

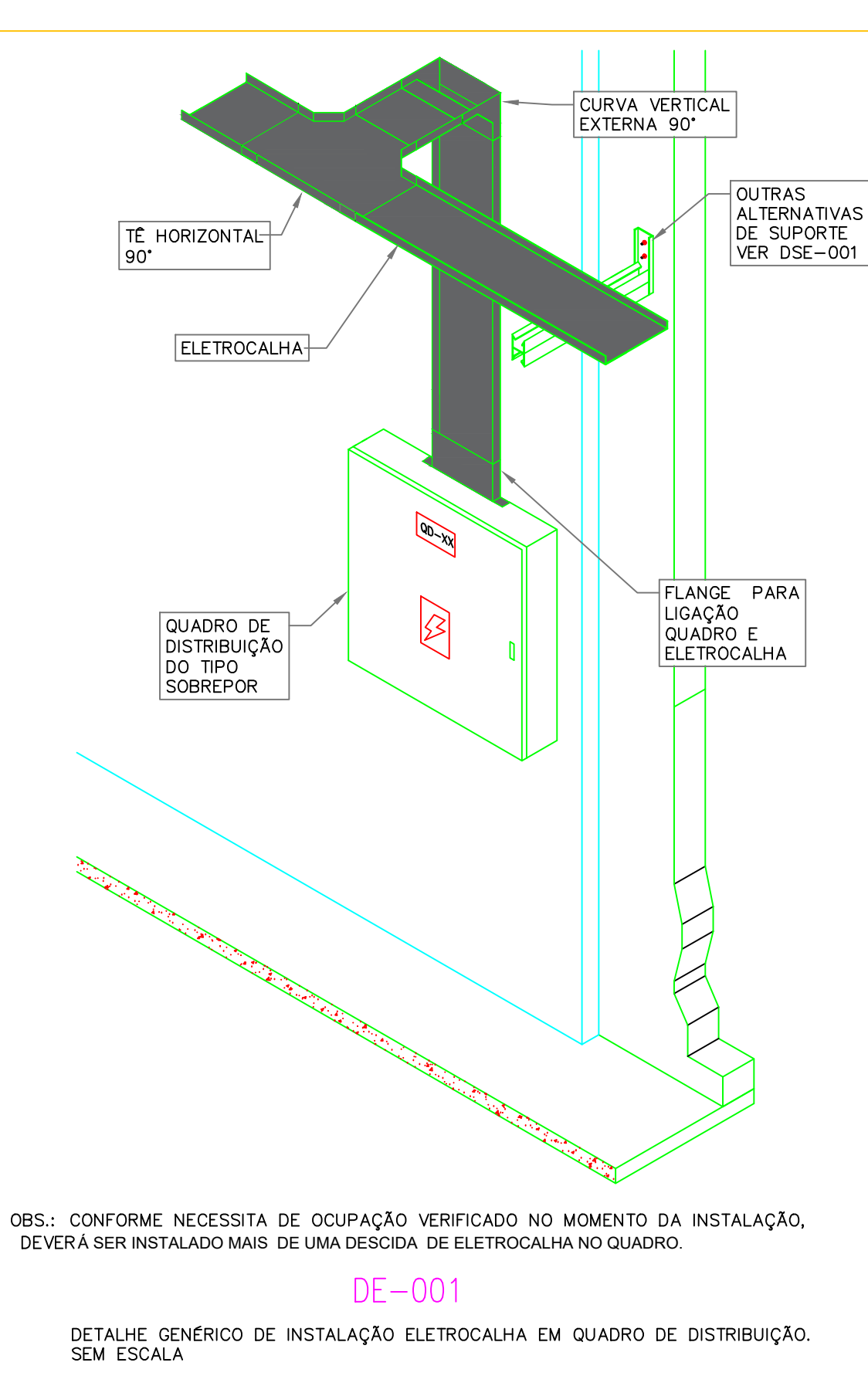
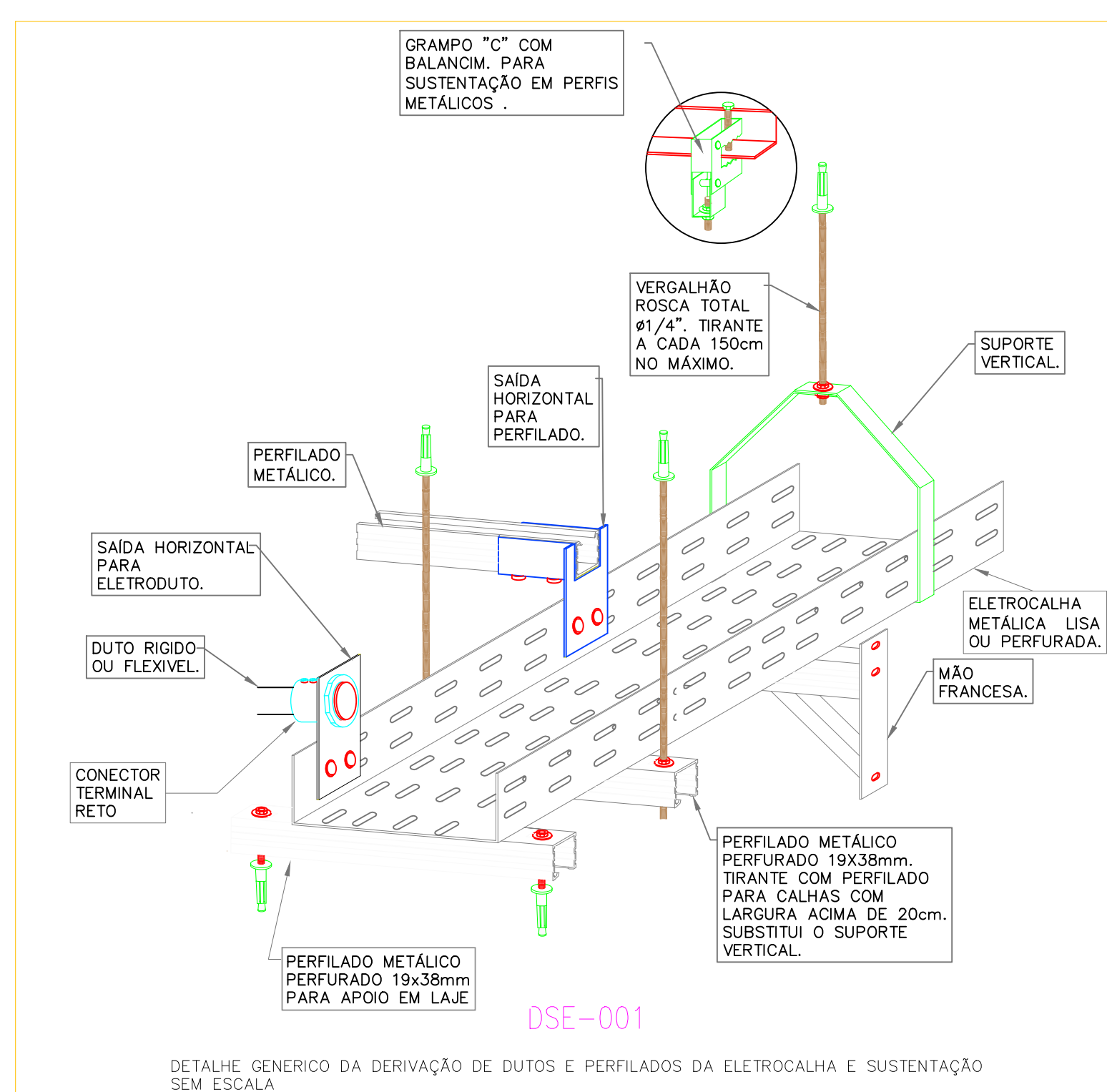
Prefeitura Municipal de Joinville| Secretaria da Educação | CNPJ 83.169.623/0001-10
Rua Itajaí, Nº 390 | CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016| E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br



ENCAMINHAMENTO DE CABOS		
VEM DA SE VAI PARA Q08T	VEM DO C1 (Q08T) VAI PARA Q001	VEM DO C2(Q08T) VAI PARA Q002
2x38(120)2x120(1)1x120mm² EPR 90°	3x35(1x50)1x50mm² EPR 90°	3x35(1x50)1x50mm² EPR 90°
VEM DO C9 (Q08T) VAI PARA Q004	VEM DO C3 (Q08T) VAI PARA Q003	VEM DO C10 (Q08T) VAI PARA Q005
3x35(1x50)1x50mm² EPR 90°	3x35(1x50)1x50mm² EPR 90°	3x35(1x50)1x50mm² EPR 90°
VEM DO C11 (Q08T) VAI PARA QUADRO EXISTENTE		
3x35(1x35)1x35mm² EPR 90°		

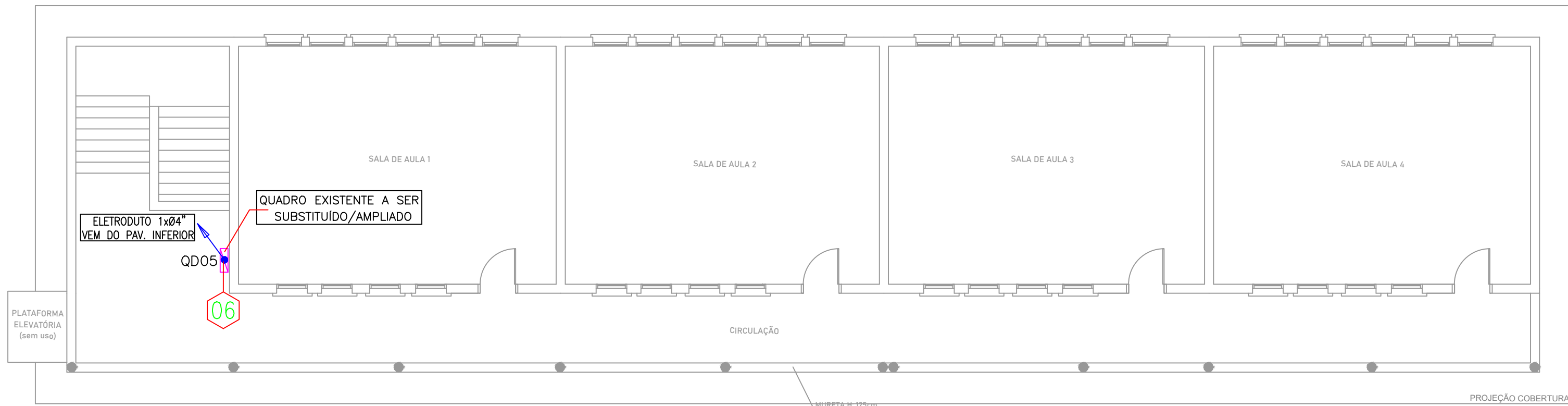
- ### NOTAS
- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
 - 2 - CABOS NÃO COTADOS= #2,5mm².
 - 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM #3/4".
 - 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AEREO A CADA 1,5 METROS.
 - 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
 - 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS
 - 7 - COLOCAR TAMPA NAS ELETROCALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETROCALHAS SOBRE A LAJE/FORRO
 - 8 - TROCAR DISJUNTOR TRIFÁSICO 225A DO PAINEL EXISTENTE POR DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A, SUBSTITUIR BARRAMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS DO PAINEL.
 - 9 - TRANSFERIR TODAS AS CARGAS TRIFÁSICAS PARA O PAINEL QGBT E AS CARGAS MONOFÁSICAS DE USO GERAL E ILUMINAÇÃO TRANSFERIR PARA O PAINEL QUE SERÁ MANTIDO E OS AR CONDICIONADOS TRANSFERIR PARA O PAINEL QD-01.

LEGENDA	
	- ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO - 2x84".
	- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO COTADO 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.
	- 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 2x84" COM ELETROCALHA 200x100
	- TOMADA 2P + TERRA PADRÃO BRASILEIRO PARA AR CONDICIONADO h=220cm

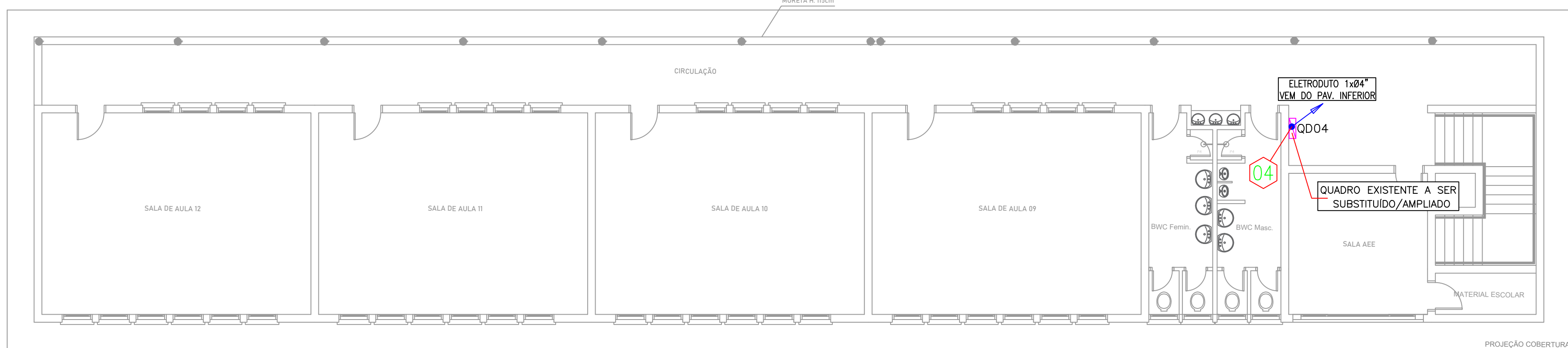


PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA TRAI, Nº 390 - CEP 89001-000 - Joinville, Fone: (47) 3433-3030 E-mail: solange.andrade@prefeitura.joinville.sc.gov.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	EQUIPE TÉCNICA	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 300899998 Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 300403003 Engº Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 033644-0
EDIFICAÇÃO	RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, Nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC	PROJEÇÃO PROBLEMATIZADA	13.11.20.12.3230
PROJETO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO - PAV. TÉRREO	ARQUIVO	PROJETO ELÉTRICO INTERNO EM ADO
CONTÉÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO - PAV. TÉRREO	ESCALA	Indicada

PLANTAS BAIXAS DOS PAV. SUPERIORES

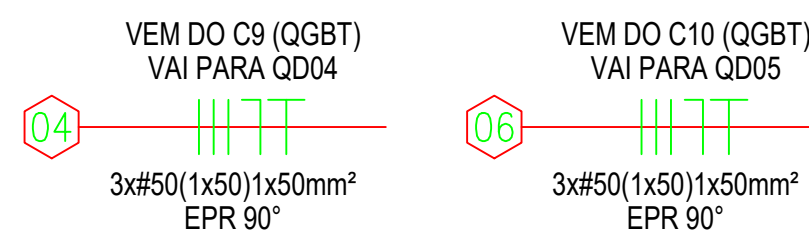


SUPERIOR (BLOCO B)



SUPERIOR (BLOCO C)

ENCAMINHAMENTO DE CABOS

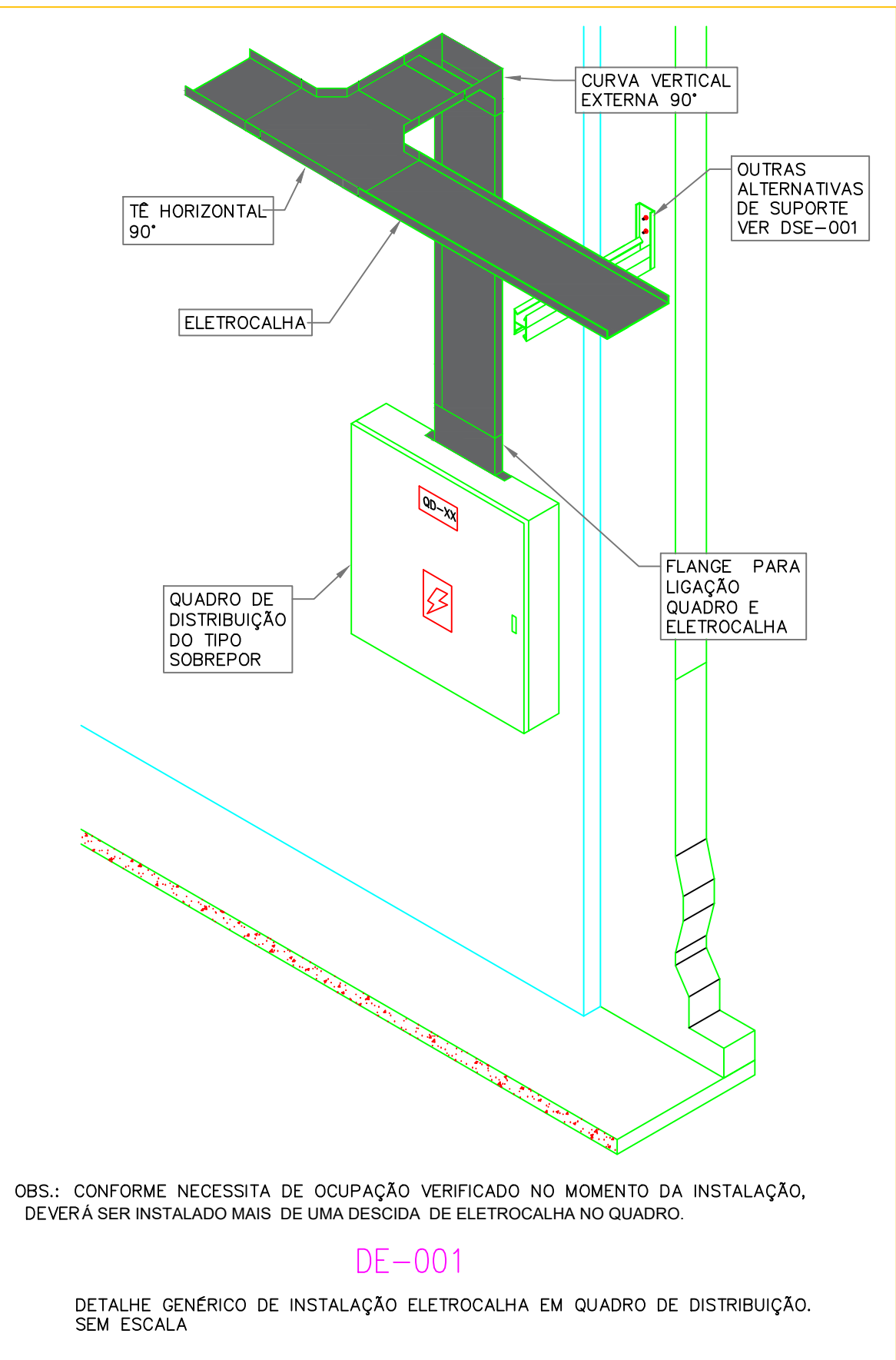
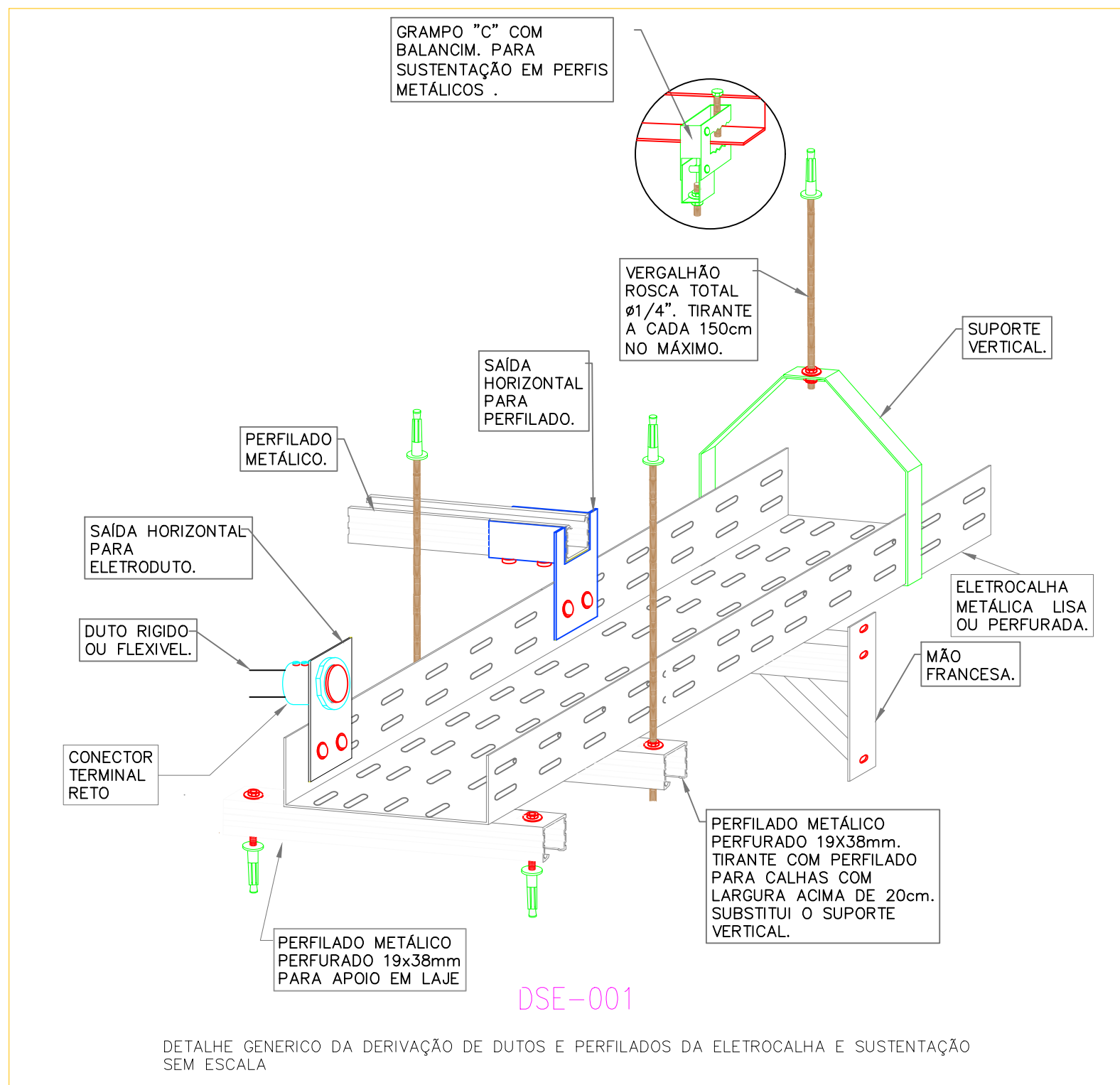


NOTAS

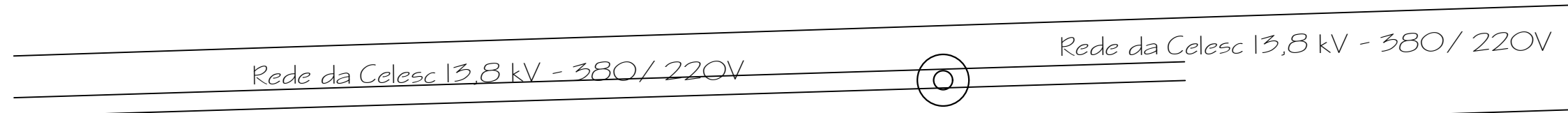
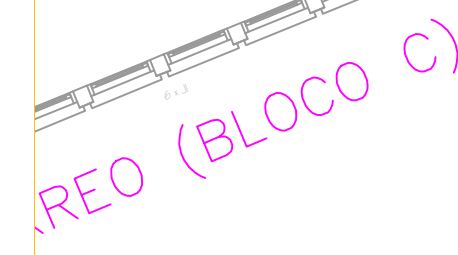
- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= Ø2,5mm².
- 3 - ELETRODUTOS DE PVC E CORRUGADOS NÃO COTADOS POSSUEM Ø3/4".
- 4 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA DUTO AÉREO A CADA 1,5 METROS.
- 5 - COLOCAR SUSPENSÃO PARA CANALETA 38x38 mm A CADA 2 METROS.
- 6 - EVITAR DE INTERROMPER OS CABOS
- 7 - COLOCAR TAMPA NAS ELETROCALHAS NAS DESCIDAS E NAS ELETROCALHAS SOBRE A LAJE/FORRO


LEGENDA

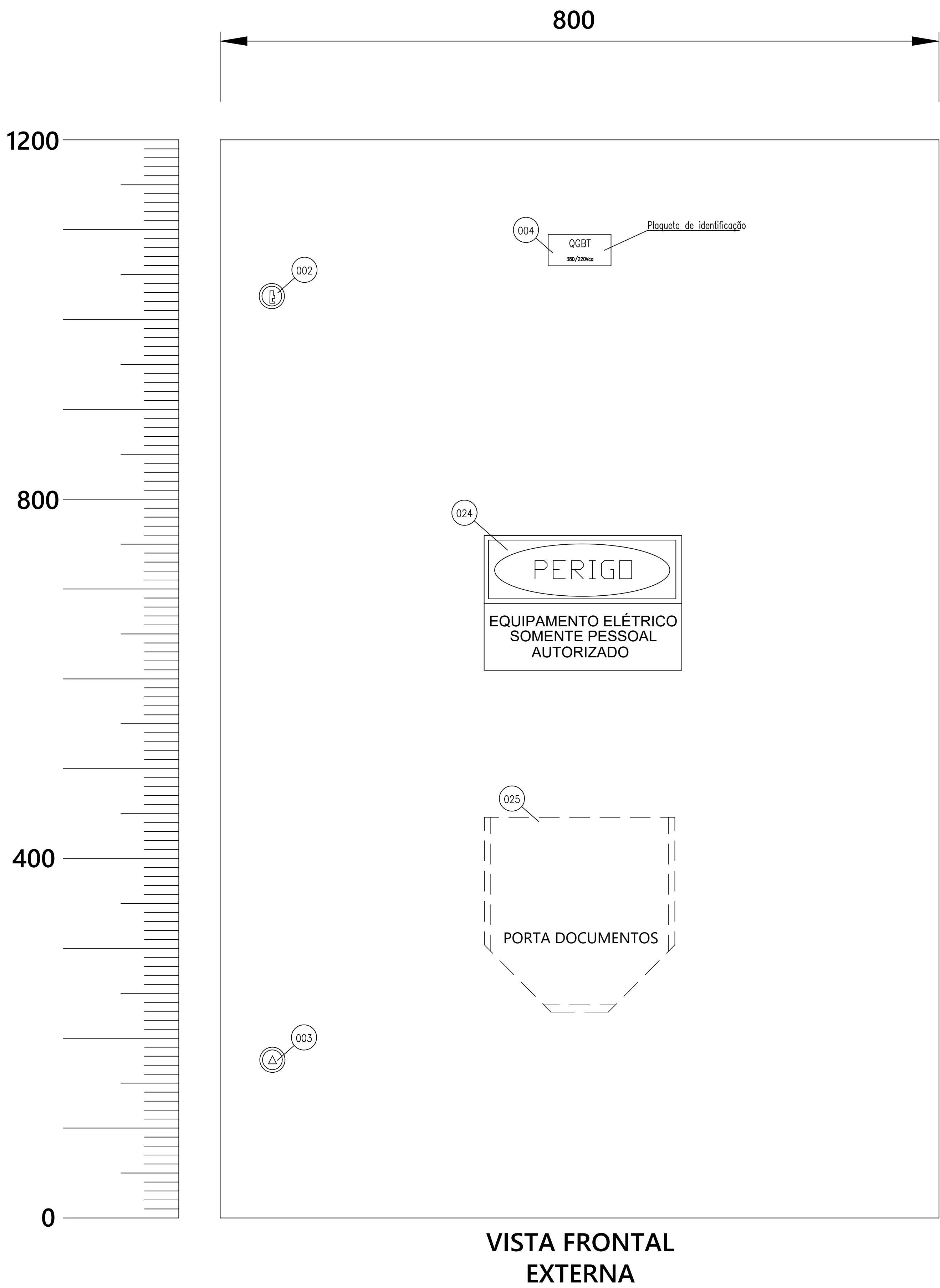
- ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO - 2X84".
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE - NÃO CONTADO Ø3/4".
- RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO A SER INSTALADO
- INDICAÇÃO DE SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO
- CK - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO COM TAMPA PADRÃO CELESC
- ELETROCALHA DE FORÇA A INSTALAR - ALTURA DE MONTAGEM E DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJEITO. SUSPENSÃO VER DETALHE DSE-001.
- INDICAÇÃO DE DESVO DE ALTURA, DESCIDA 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



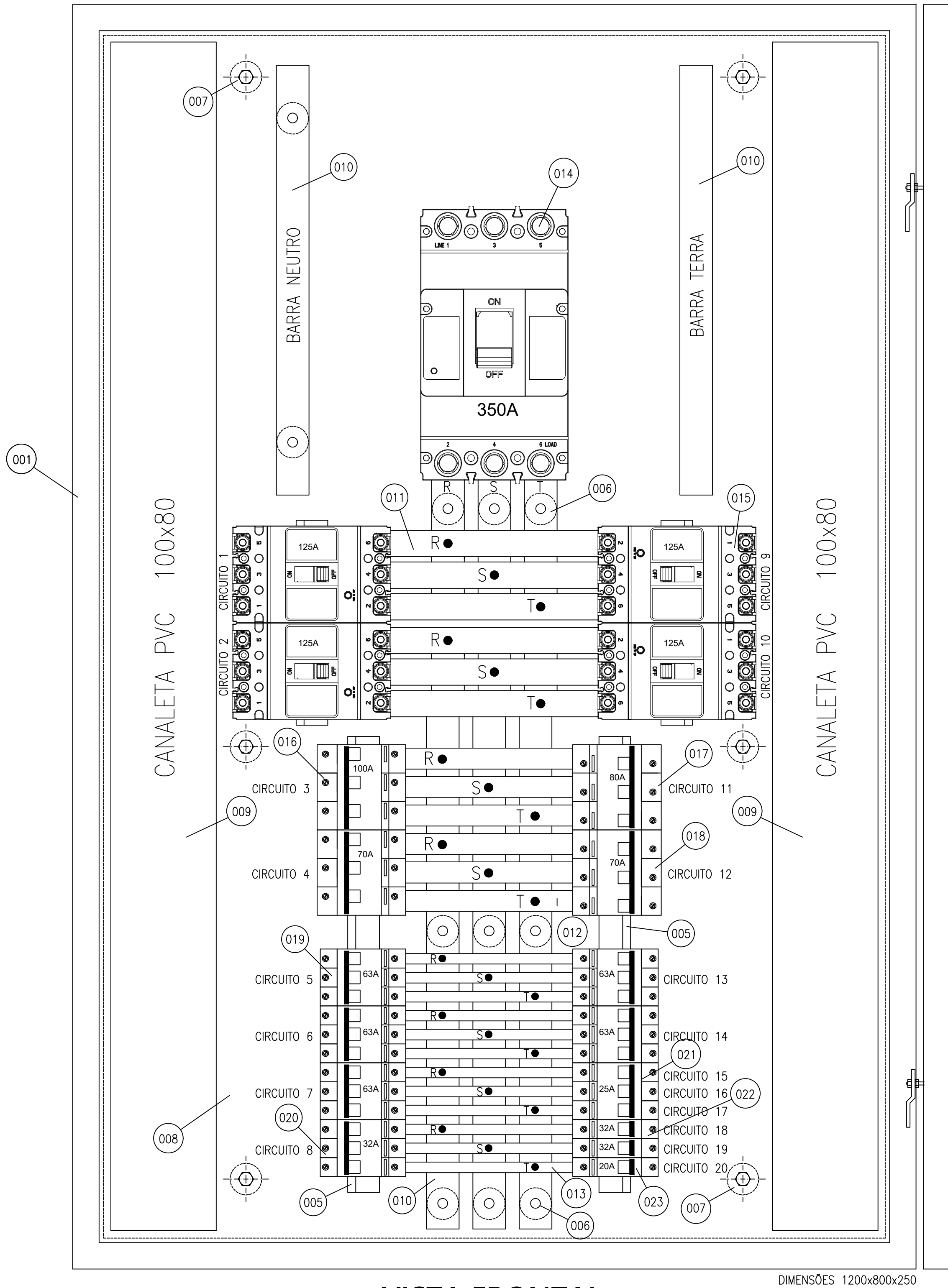
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA TRISTE, Nº 390 - CEP 88203-090 - Joinville, Fone: (47) 3433-3030 E-mail: solange.andrade@prefeitura.joinville.sc.gov.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	EQUIPE TÉCNICA	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4 Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 280430203
EDIFICAÇÃO	E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr.	PROJEÇÃO PROBLEMATIZADA	13.11.20.12.3230
ENDEREÇO	RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, Nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC	DATA	20/03/2023
CONTEÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO - PAV. SUPERIOR	ESCALA	Indicada
EL- INT 02/09			



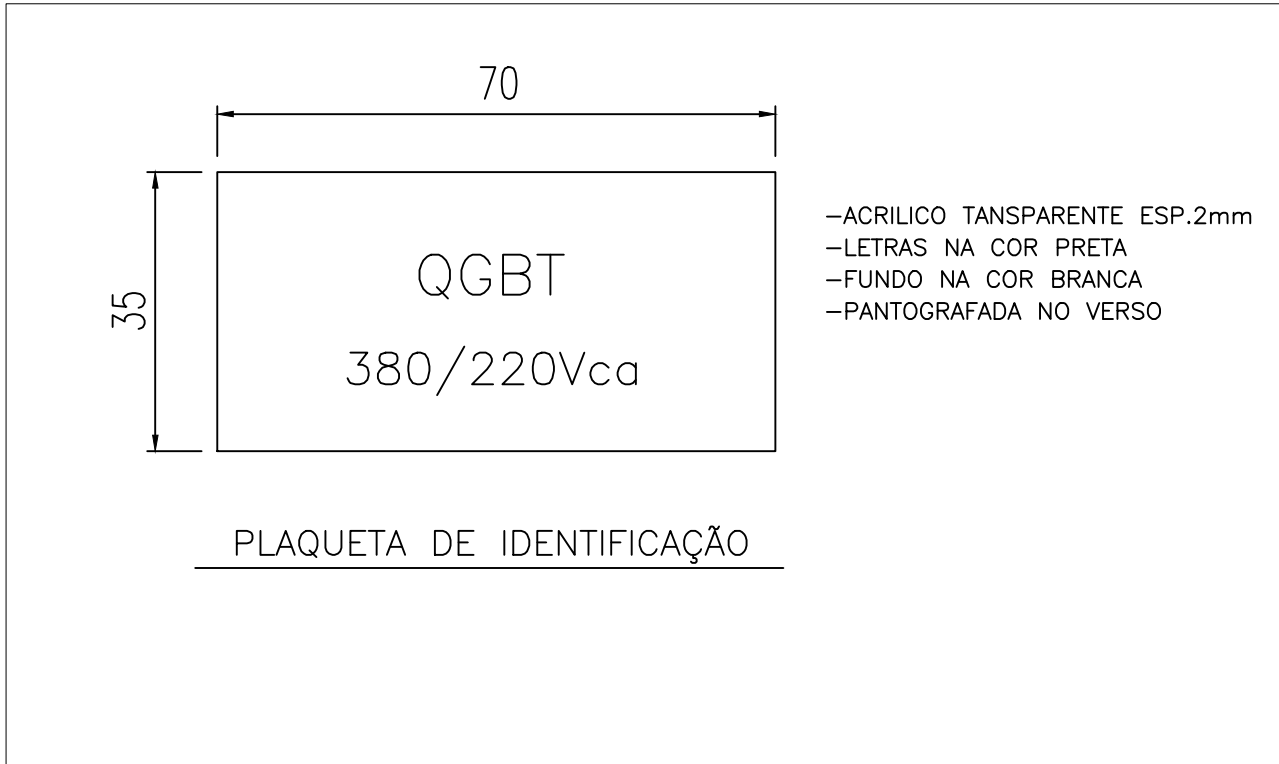
INFORMANTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE Cx. 108, 232/0001-10		Eng ^o Elieteirza Sales A. Andrade CREA 0474765-4	
Eng ^o Elieteirza Sales A. Andrade CREA 0474765-4	EQUIPE TÉCNICA		Eng. Elieteirza Bento Perez Junior CREA 200899998
Eng. Elieteirza Luiz Cesar de Santana CREA 1804203-5			Eng. Elieteirza Ogeas Rocha do Conceição CREA 013664-0
PREPAREDADO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		REVISÃO PROBLEMAS 13.11.20 12.3230	
E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr., Rua JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC	DR. MARCEL EUSTÁQUIO PEREIRA DA GÓIA ARQUITETO		DATA 20/03/2023
PROJETO PROJETO DE AR CONDICIONADO	DR. EUSTÁQUIO PEREIRA DA GÓIA EXECUTIVO		FOLHA 01
CONTEÚDO PROJETO DE AR CONDICIONADO	ESCALA Indicação		EL- INT 03/09
Impressão: Prefeitura de Jandira/ Secretaria de Educação Cx. 101 114 433/2001-15 Rua Itapui, 190 - CEP 20090-000 - Jandira (Fone: (47) 3451-3010) - E-mail: andrea@prefeitura.de.jandira.sc.gov.br			



VISTA FRONTAL
EXTERNA

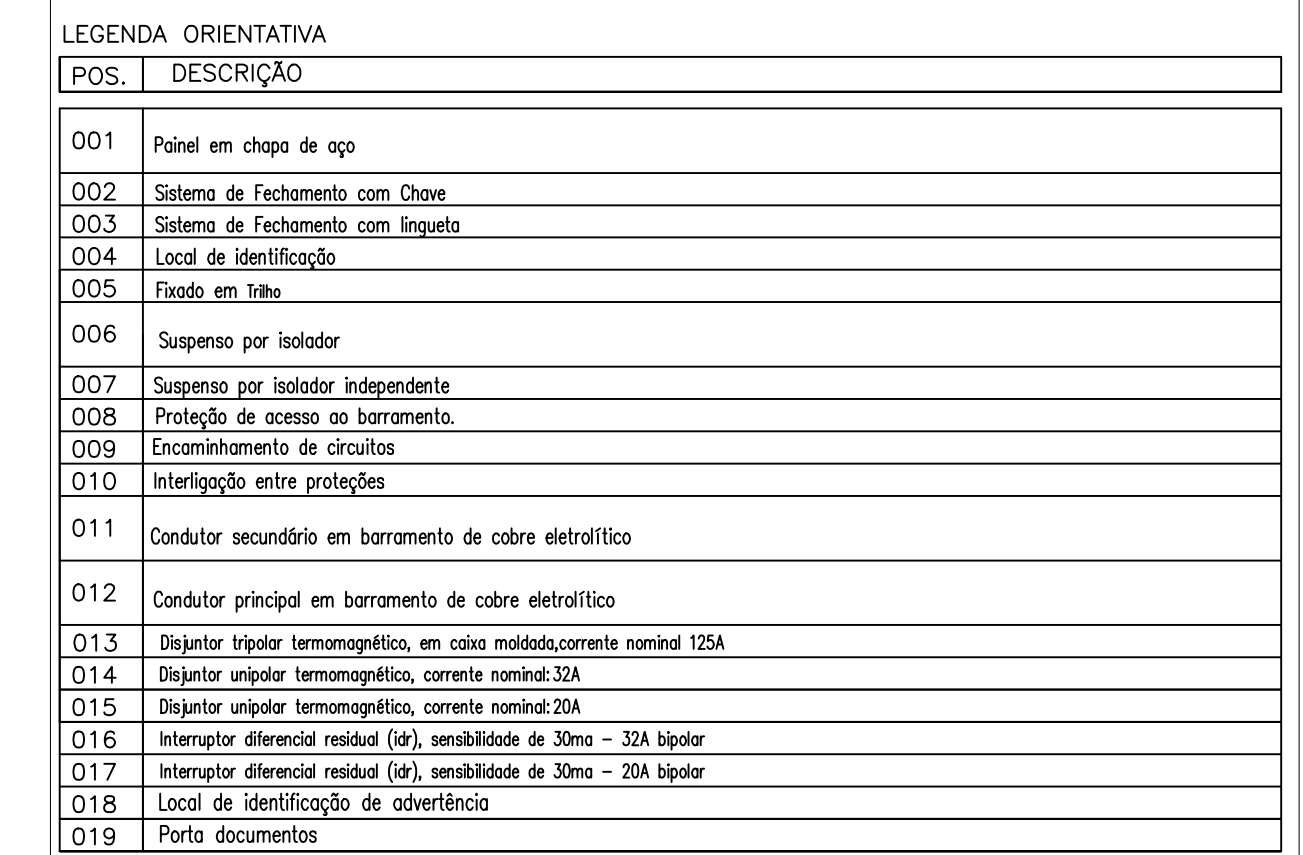


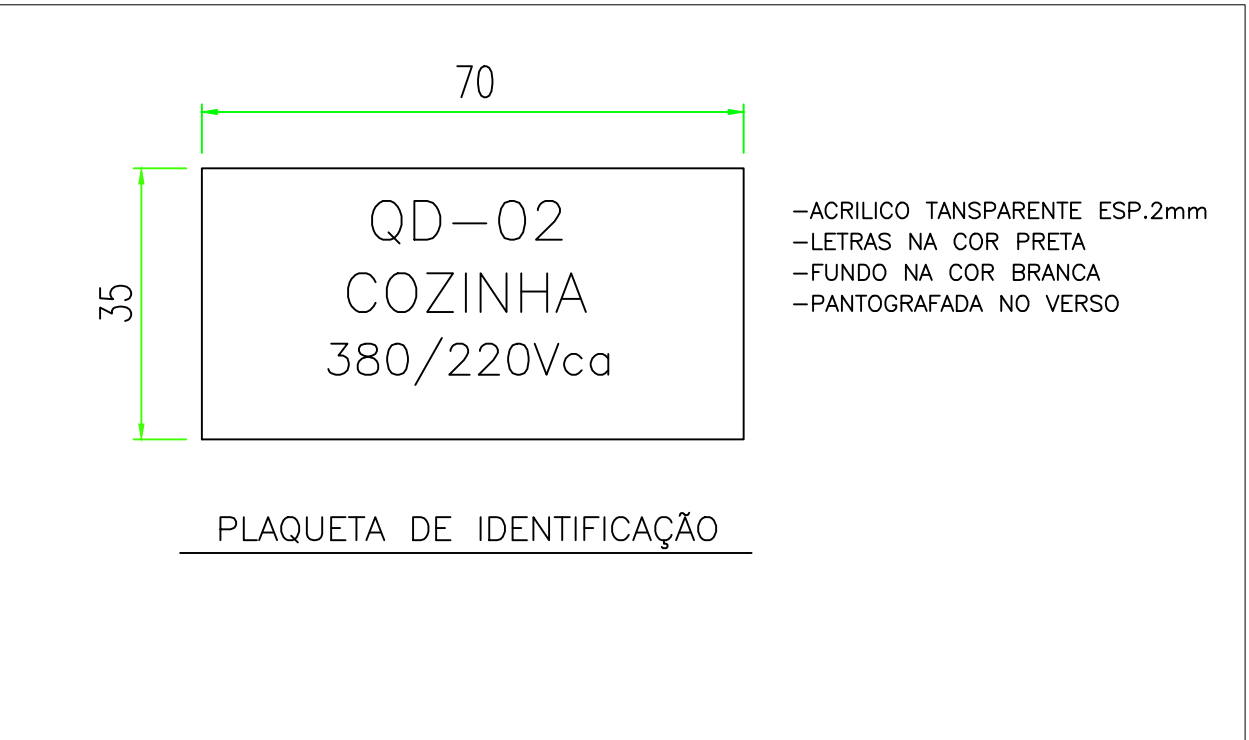
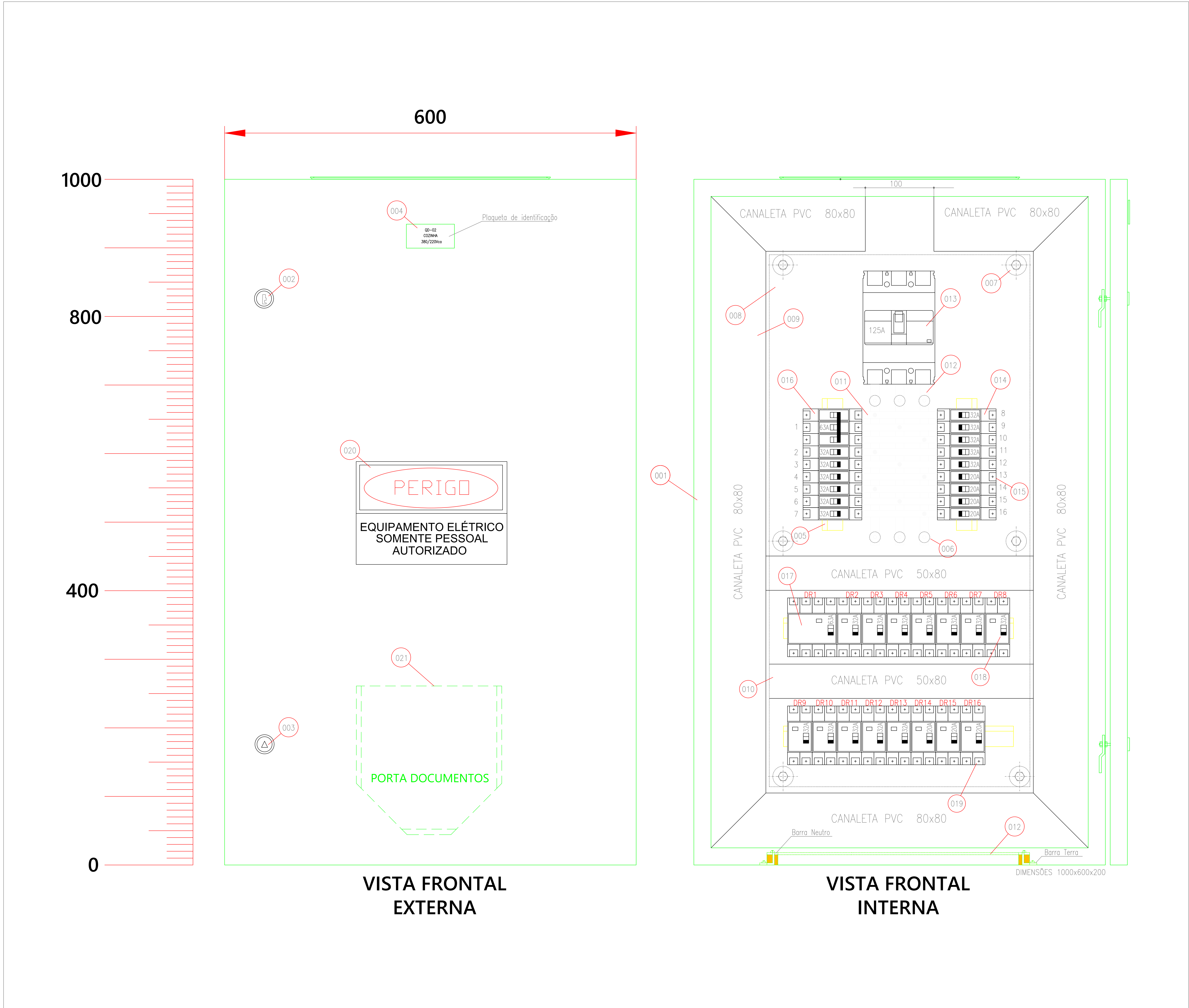
VISTA FRONTAL
INTERNA



LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com chave
003	Sistema de fechamento com fechadura
004	Local de identificação
005	Fixado em trilha
006	Suspensão por isolador
007	Suspensão por isolador independente
008	Proteção de acesso ao bornimento
009	Encaixeamento 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 80A
018	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 70A
019	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 63A
020	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 32A
021	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal 25A
022	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 20A
023	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 16A
024	Placa de identificação em alumínio
025	Porta documentos

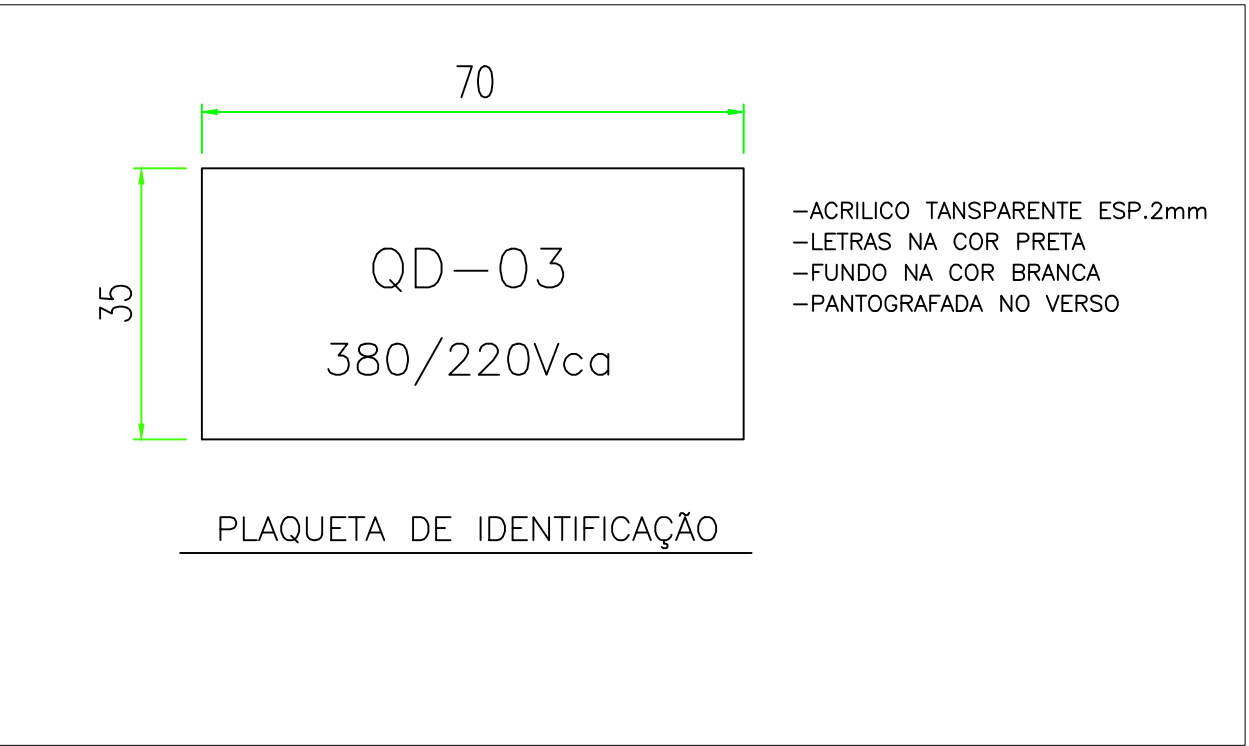
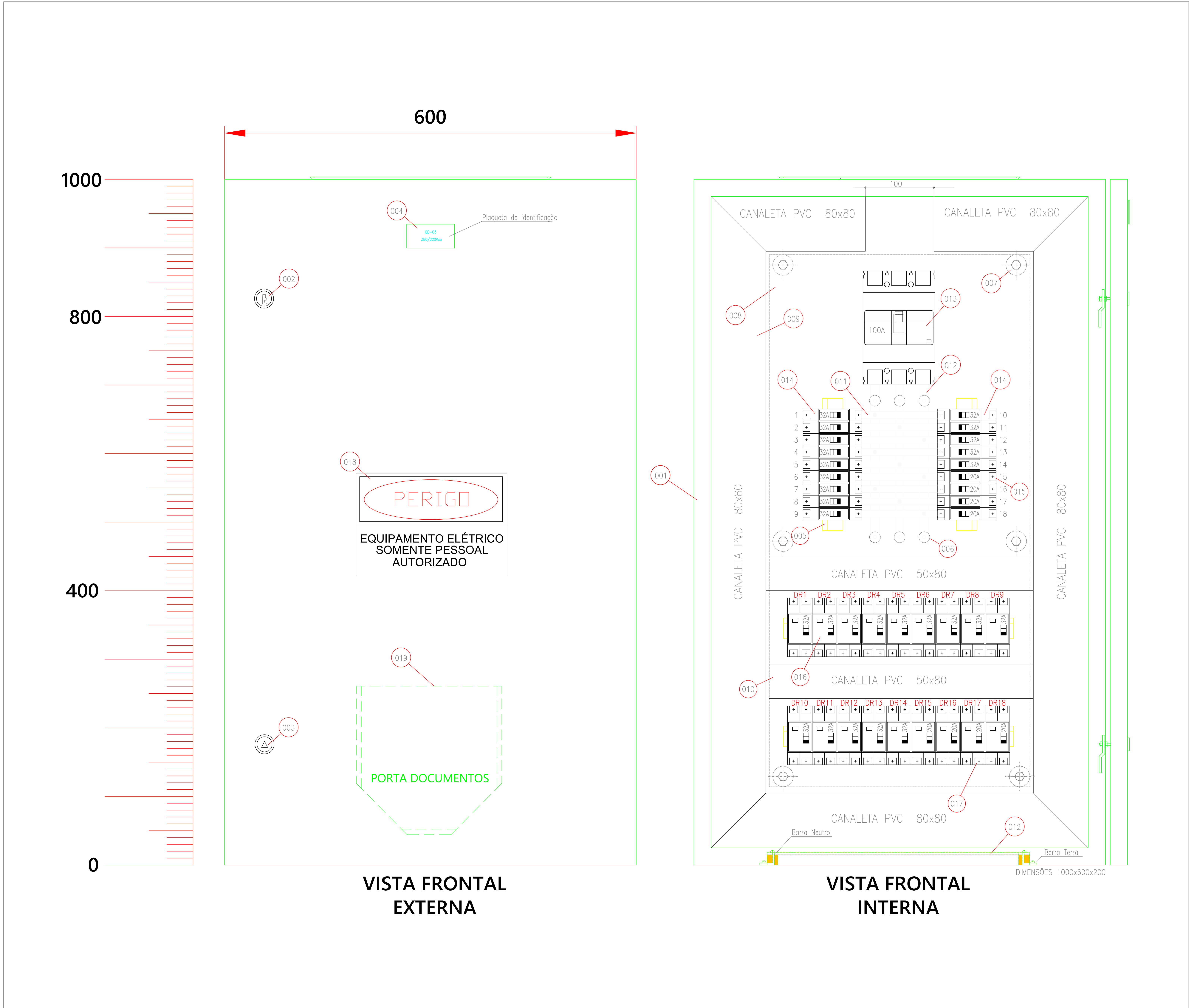
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC	Eng.º Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
Eng.º Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	Eng.º Eletricista Bento Perez Junior CREA 300899998
Eng.º Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 300430383	Eng.º Eletricista Oseas Rocha de Conceição CREA 037644-0
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. Jr.
ENDEREÇO	RUA JOÃO DA COSTA JÚNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTÉÚDO	DETALHE PAINEL QGBT
ARQUIVO	13.11.20.12.3230
DATA	26/07/2023
ESCALA	1:5
PLANO	EL- INT 04/09

[illegible]



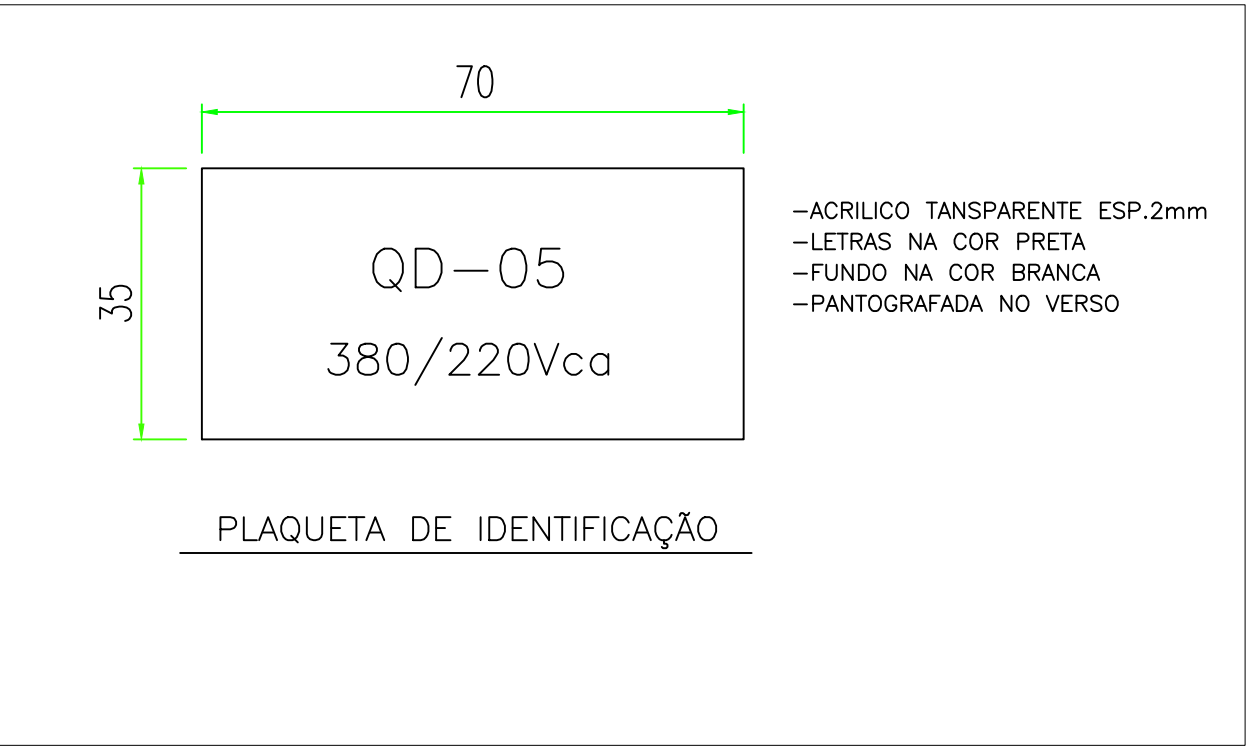
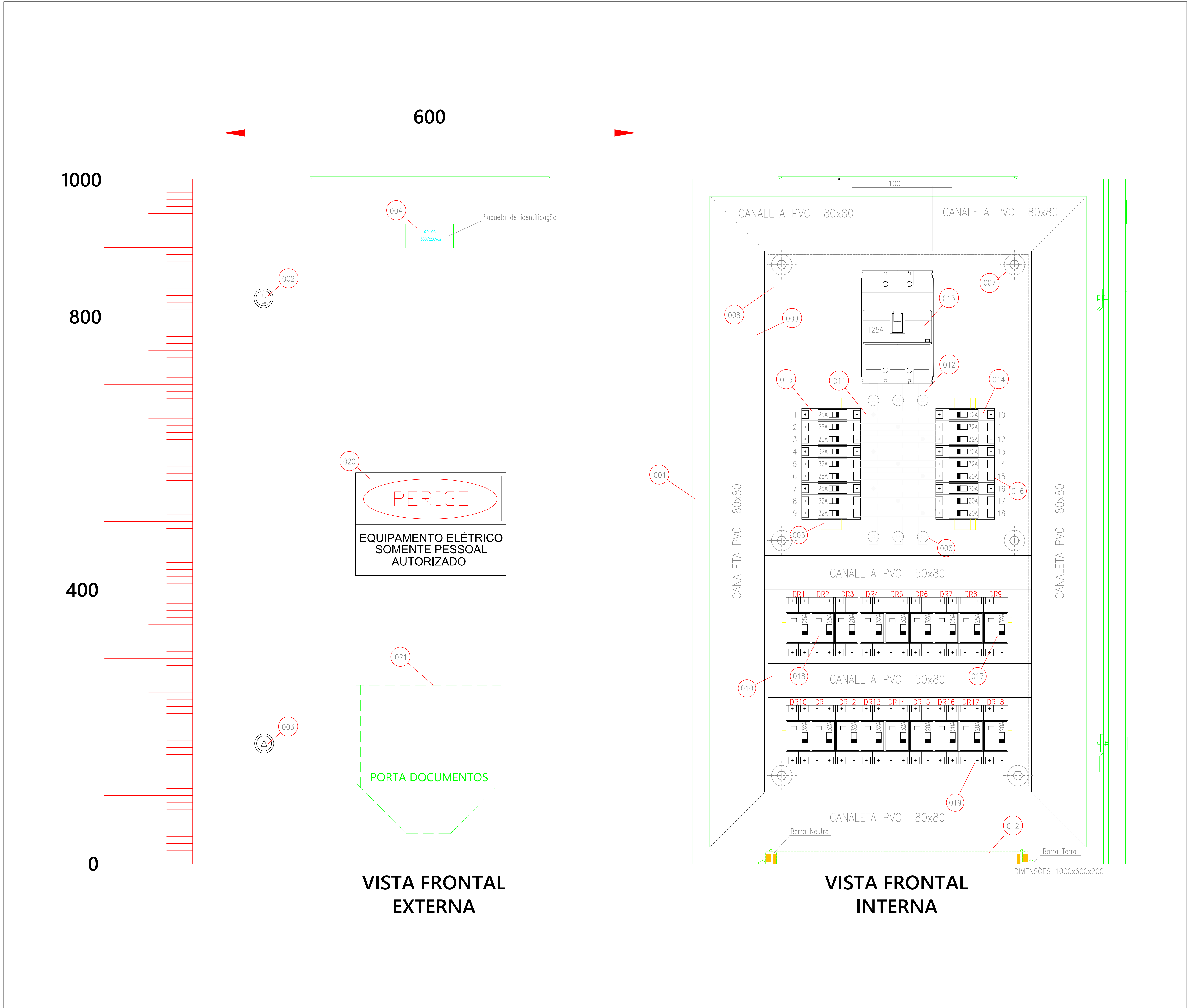
LEGENDA ORIENTATIVA	
POS.	DESCRIÇÃO
001	Panel em chapa de aço
002	Sistema de fechamento com Chave
003	Sistema de fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixado em laterais
006	Suporte por isolador
007	Suporte por isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encaminhamento de circuitos
010	Interligação entre proteções
011	Condutor secundário em barramento de cobre eletrolítico
012	Condutor principal em barramento de cobre eletrolítico
013	Disjuntor térmico magnético, em cobre metalizado, corrente nominal 125A
014	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 20A
016	Disjuntor térmico magnético, corrente nominal 16A
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		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade		Engº Eletricista Bento Pentez Junior	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição	
PROPRIETÁRIO		EQUIPE TÉCNICA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		EQUIPE TÉCNICA	
E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. JR.		EQUIPE TÉCNICA	
RUA JOÃO DA COSTA JUNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC		EQUIPE TÉCNICA	
PROJETO ELÉTRICO		EQUIPE TÉCNICA	
DETALHE PAINEL QD-02		EQUIPE TÉCNICA	
Rua Tupac Katari, nº 100 - CEP: 88021-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3300 - E-mail: solange.alves@joinville.sc.gov.br		Rua Tupac Katari, nº 100 - CEP: 88021-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3300 - E-mail: solange.alves@joinville.sc.gov.br	



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 100A
014	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
015	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 20A
016	Interruptor diferencial residual (ID), sensibilidade de 30mA - 32A tripolar
017	Interruptor diferencial residual (ID), sensibilidade de 30mA - 20A tripolar
018	Local de identificação de cabotécnicos
019	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 Osvaldo Rocha da Conceição	
PROPRIETÁRIO		EQUIPE TÉCNICA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engº Eletricista Solange Alves C Andrade	
E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. JR.		Engº Eletricista Bento Perez Junior	
RUA JOÃO DA COSTA JUNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC		Engº Eletricista Osvaldo Rocha da Conceição	
PROJETO ELÉTRICO		DETALHE PAINEL QD-03	
CONTEÚDO		EL- INT 07/09	



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 tripolar termomagnético, em cobre realçado, corrente nominal 125A
014	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 25A
015	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 32A
016	Disjuntor unipolar termomagnético, corrente nominal 20A
017	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A tripolar
018	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A tripolar
019	Interruptor diferencial residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 25A tripolar
020	Local de identificação de referência
021	Porta documentos

PROFESSOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA JOÃO DA COSTA JUNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047.765-4	
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047.765-4		Engº Eletricista Bento Pires Junior CREA 040.000.000	
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 148.412.283		Engº Eletricista Osmar Rocha da Conceição CREA 035.946-4	
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE E.M. PROF. JOÃO BERNARDINO DA S. JR. RUA JOÃO DA COSTA JUNIOR, nº 1.390, JOÃO COSTA - JOINVILLE / SC		RESPONSÁVEL TÉCNICO 13.11.2012 32.330 PROJETO ELÉTRICO DETALHE PAINEL QD-05	
CONTROLE RUA TAGUÁ, Nº 390 CEP: 89201-000 - Joinville - Fone: (47) 3431-3330 E-mail: solange.alves@joinville.sc.gov.br		Assinatura 26/07/2023 EL- INT 09/09	