

À

Nome do cliente: MUNICIPIO DE JOINVILLE

Resposta referente a solicitação nº 8009496108

Data de emissão: 06.09.2024

Endereço da obra: DAS TULIPAS, 89,ED - PARANAGUAMIRIM - JVE, JOINVILLE - SC

Responsável técnico: Solange Alves Costa Andrade de Oliveira

Número de Registro: 47506547

Prezado cliente,

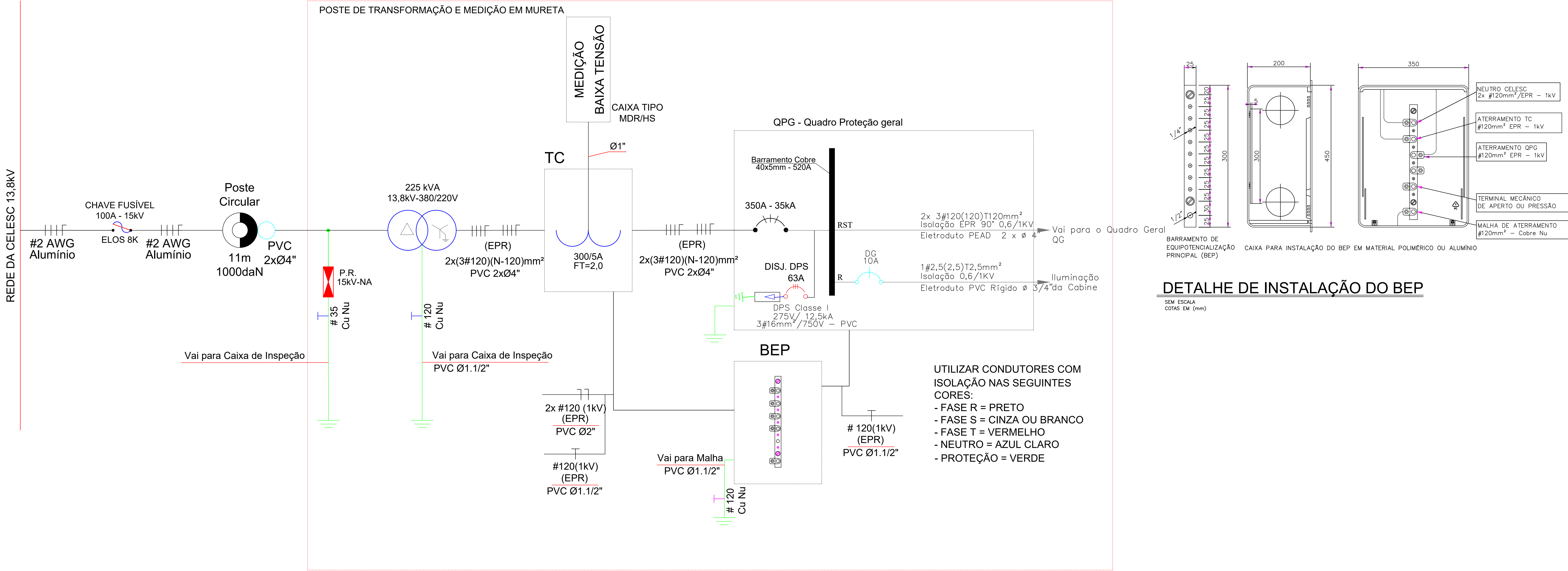
Em resposta à sua solicitação, informamos a V. Sa. que o projeto elétrico do padrão de entrada em média tensão encontra-se encontra-se LIBERADO.


Após finalizada execução do padrão de entrada de energia no local, é necessário que o responsável técnico pela execução informe a Celesc via agência web.

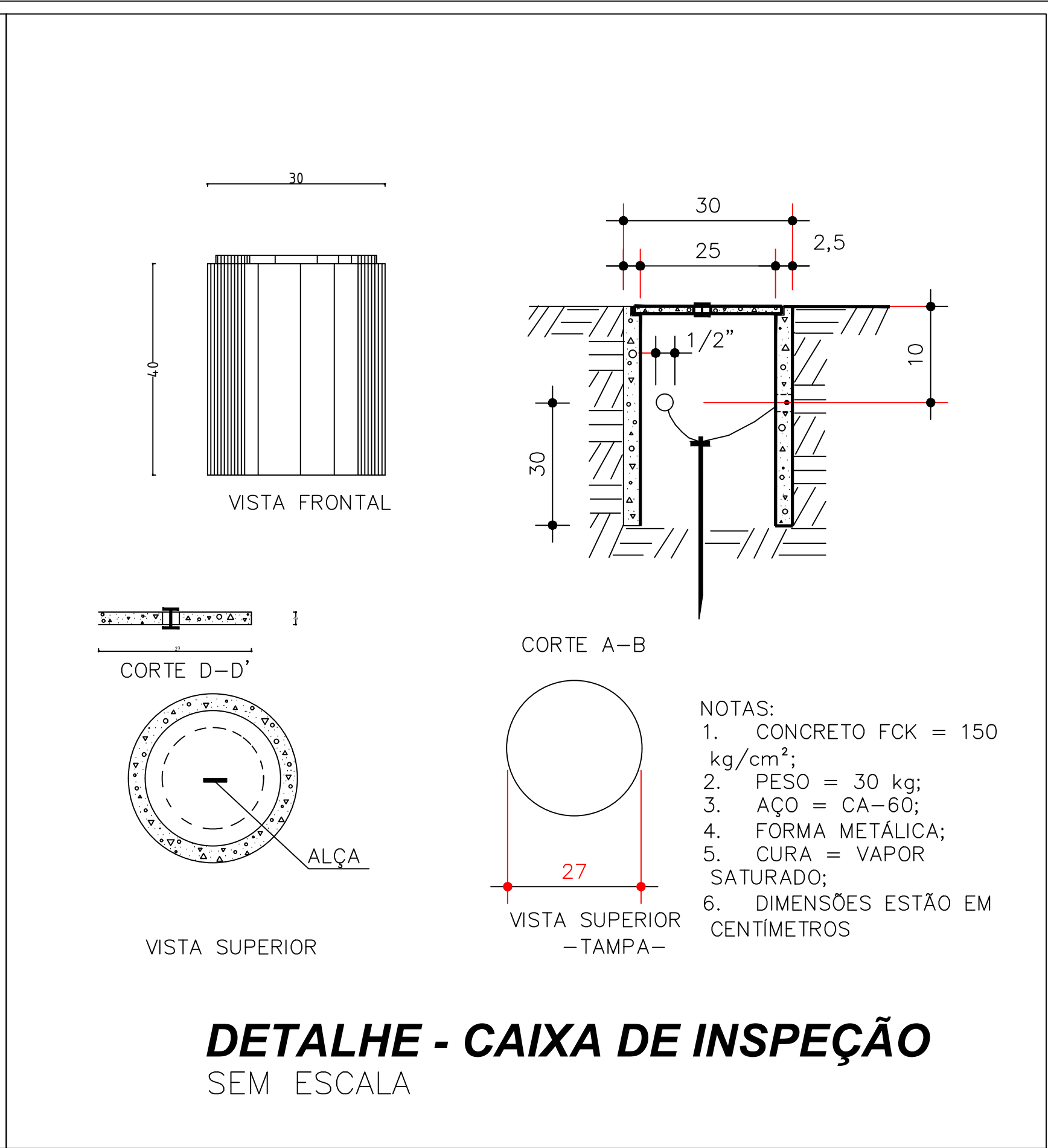
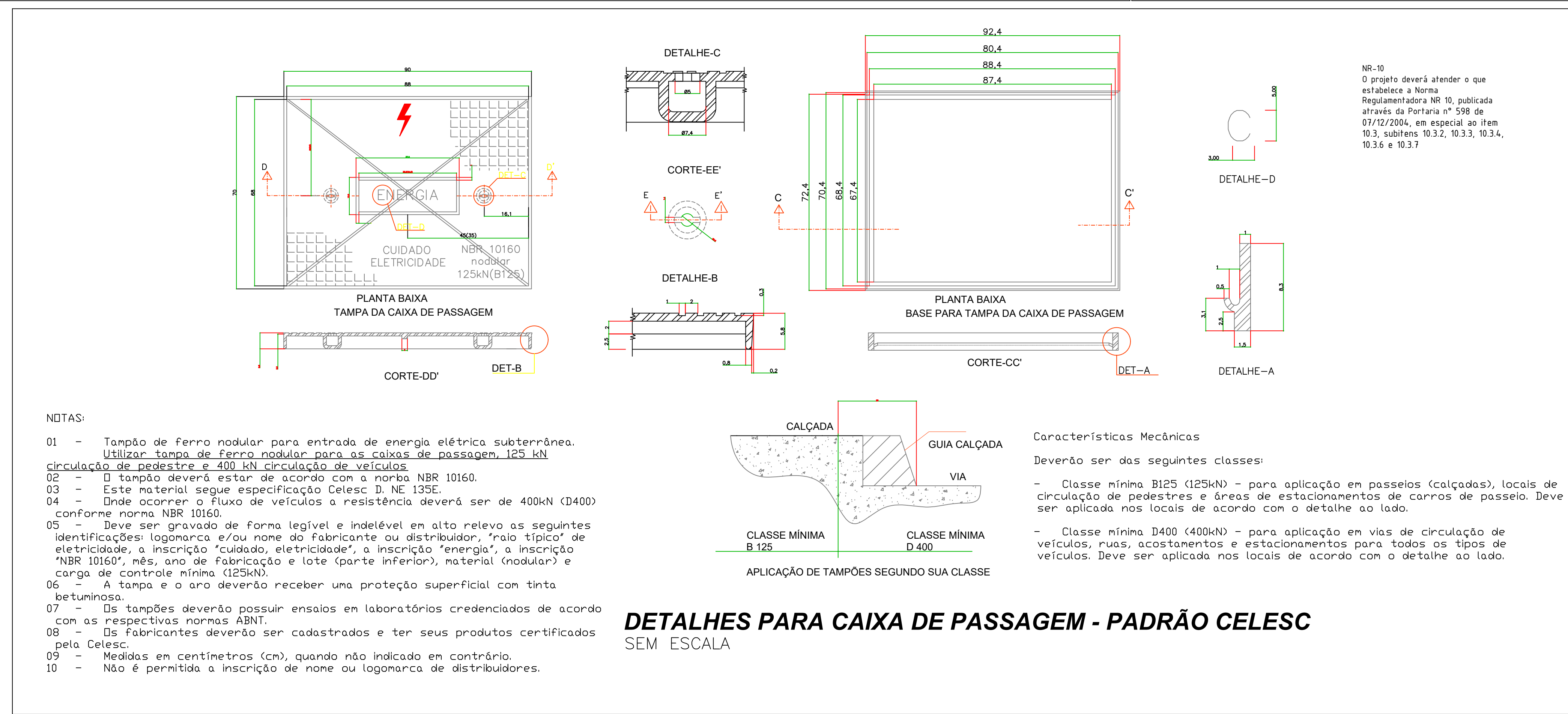
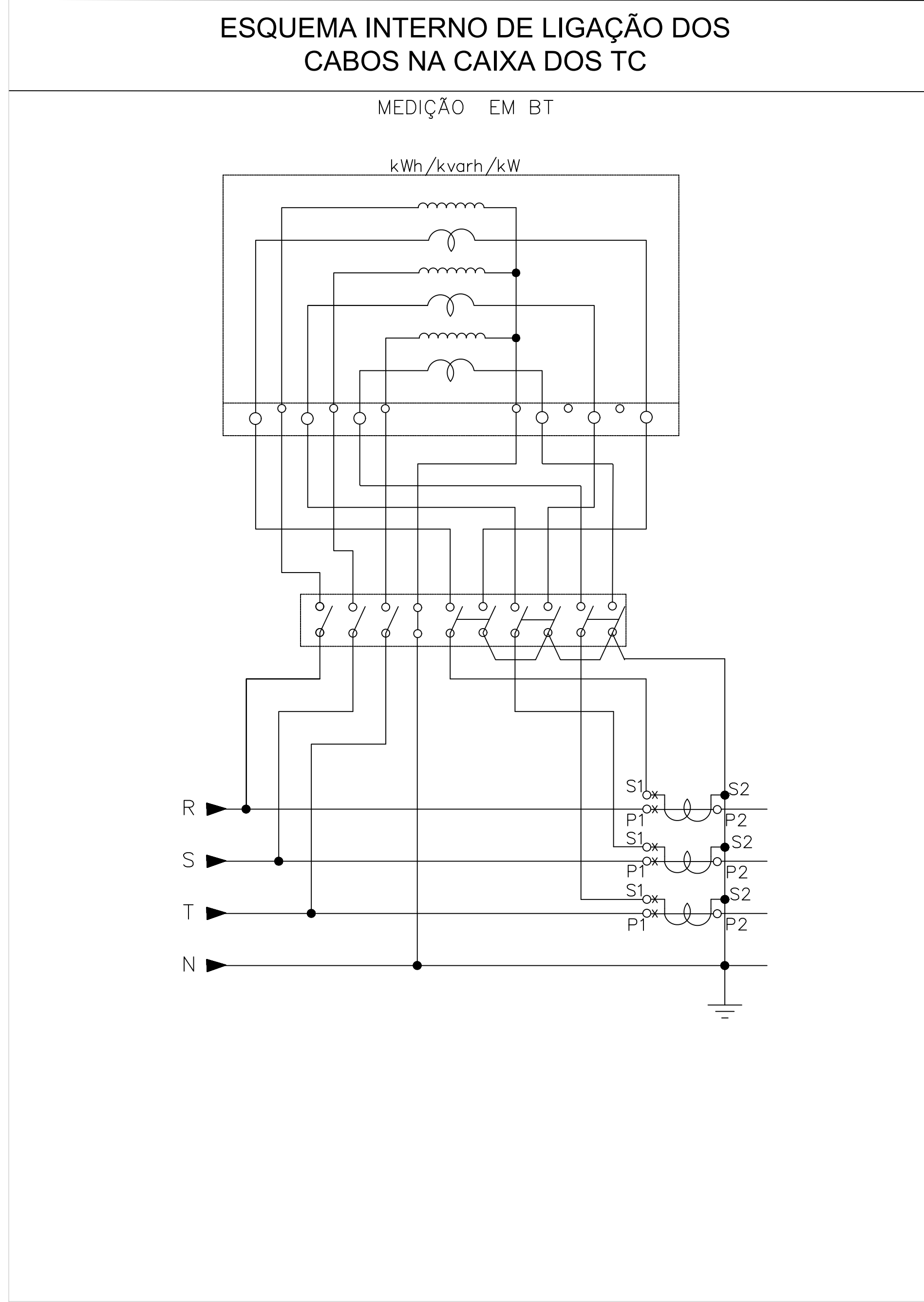
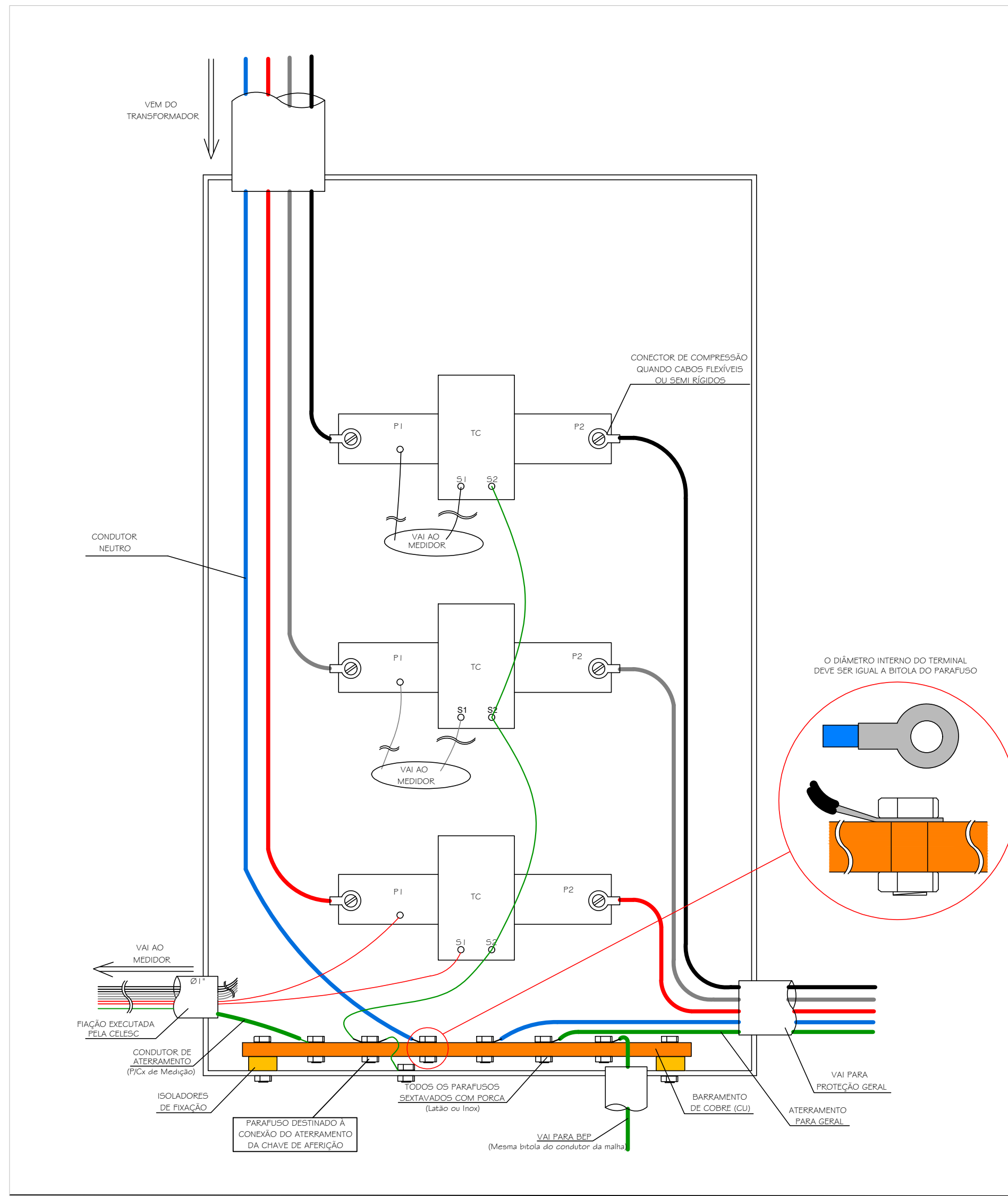
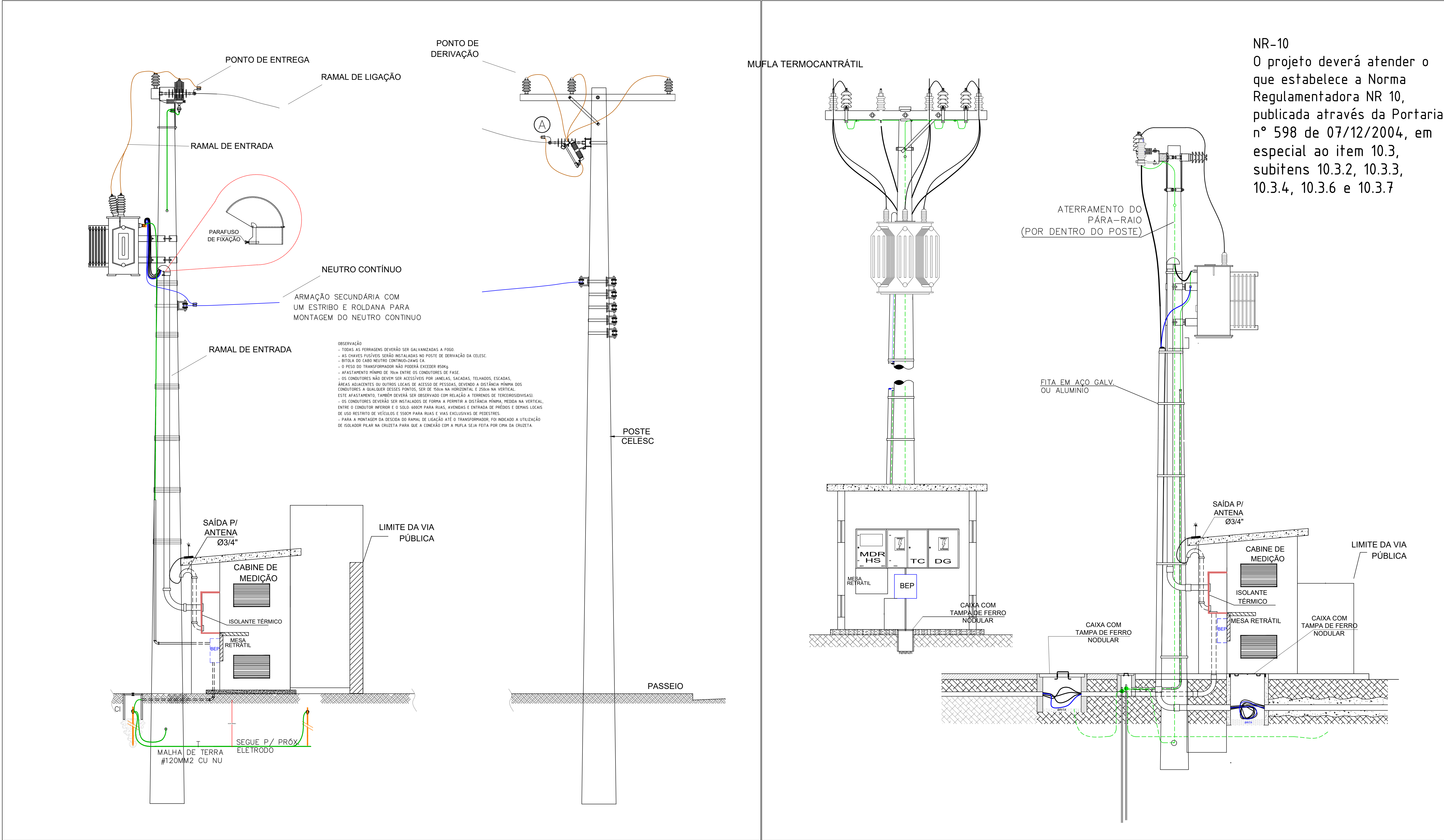
Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

CELESC D.

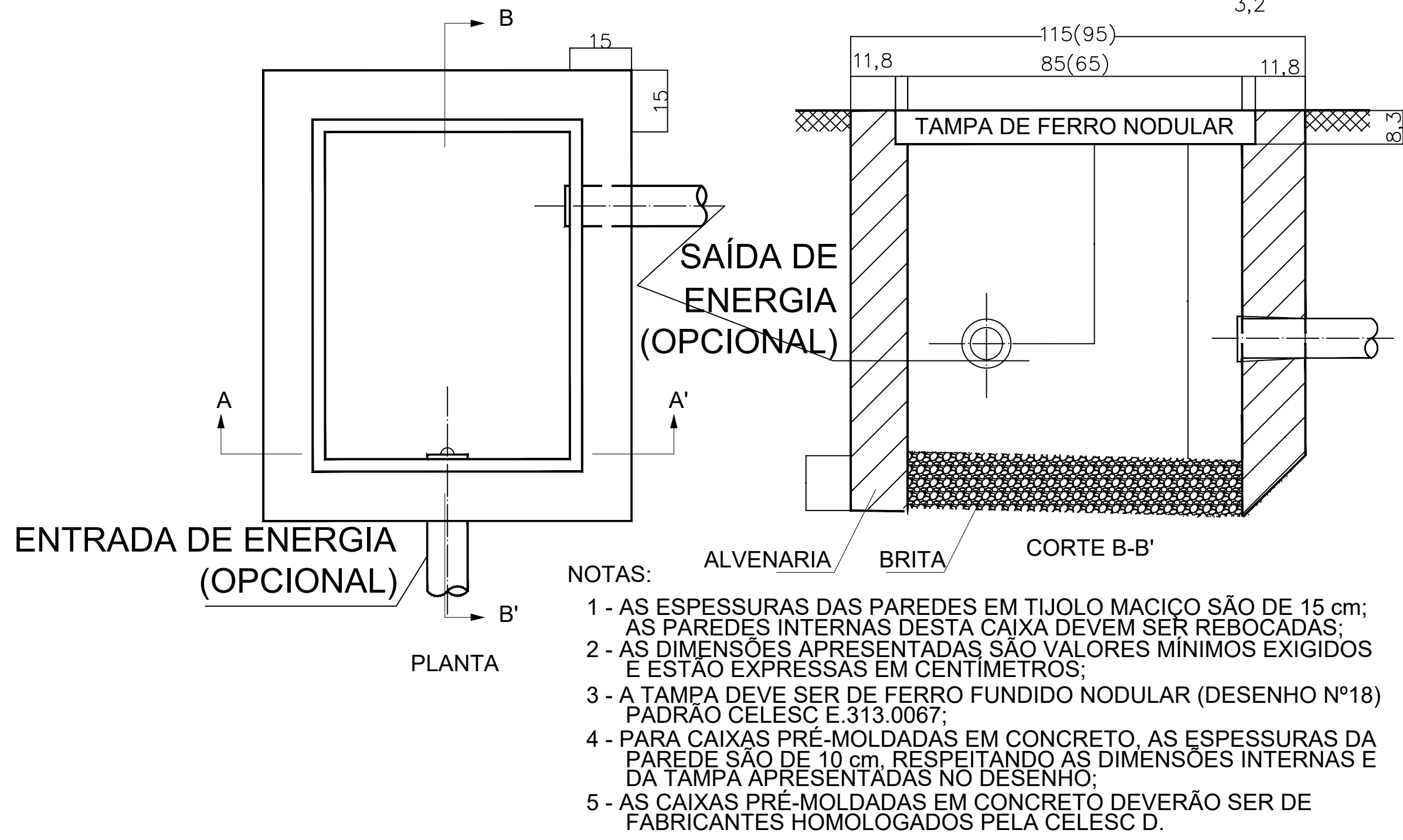


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047745-4 BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:558099998		 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA:030544-0 JOSÉ FELSKÉ NETO ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA ANTONIO MARCOS PERIN ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO	EM Profa Rosângela Martinowsky Baptista	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13-11-23-29-980
ENDEREÇO	R. Paranguamirim, Joinville - SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo_Novo Portal Cadastrado	Data 18/06/2024
CONTEÚDO	DIAGRAMA UNIFILAR	ETAPA Executivo ESCALA S/ESCALA	FOLHA ELE 02/05
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			

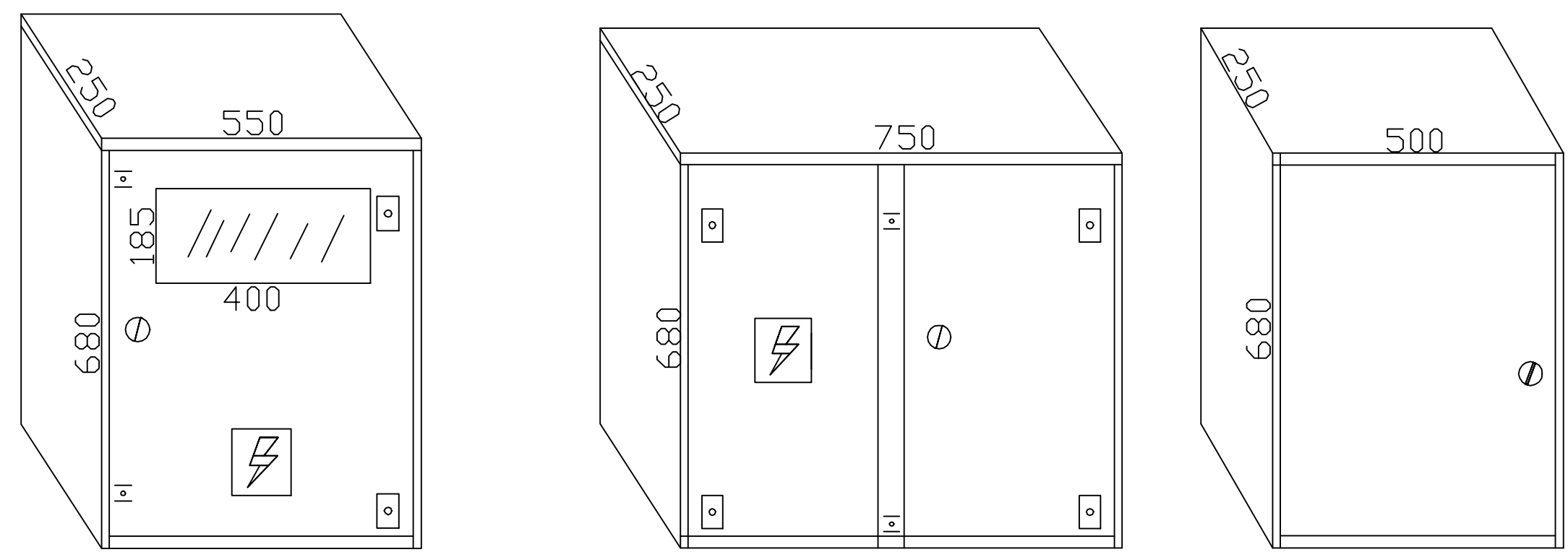


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047745-4		OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 031964-0	
BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 506059998		JOSÉ FELSKI NETO ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA	
		ANTONIO MARCOS PERIN ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA	
			
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO	EM Profª Rosângela Martinowsky Baptista	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13-11-23-29-980
ENDEREÇO	R. Paranaguamirim, Joinville - SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO		ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo_Novo Portal Data 18/06/2024
CONTEÚDO	ENTRADA DE ENERGIA		ETAPA Executivo FOLHA ELE 03/05
Escala: 1:1			
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, Nº 390 CEP 89201-990 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			

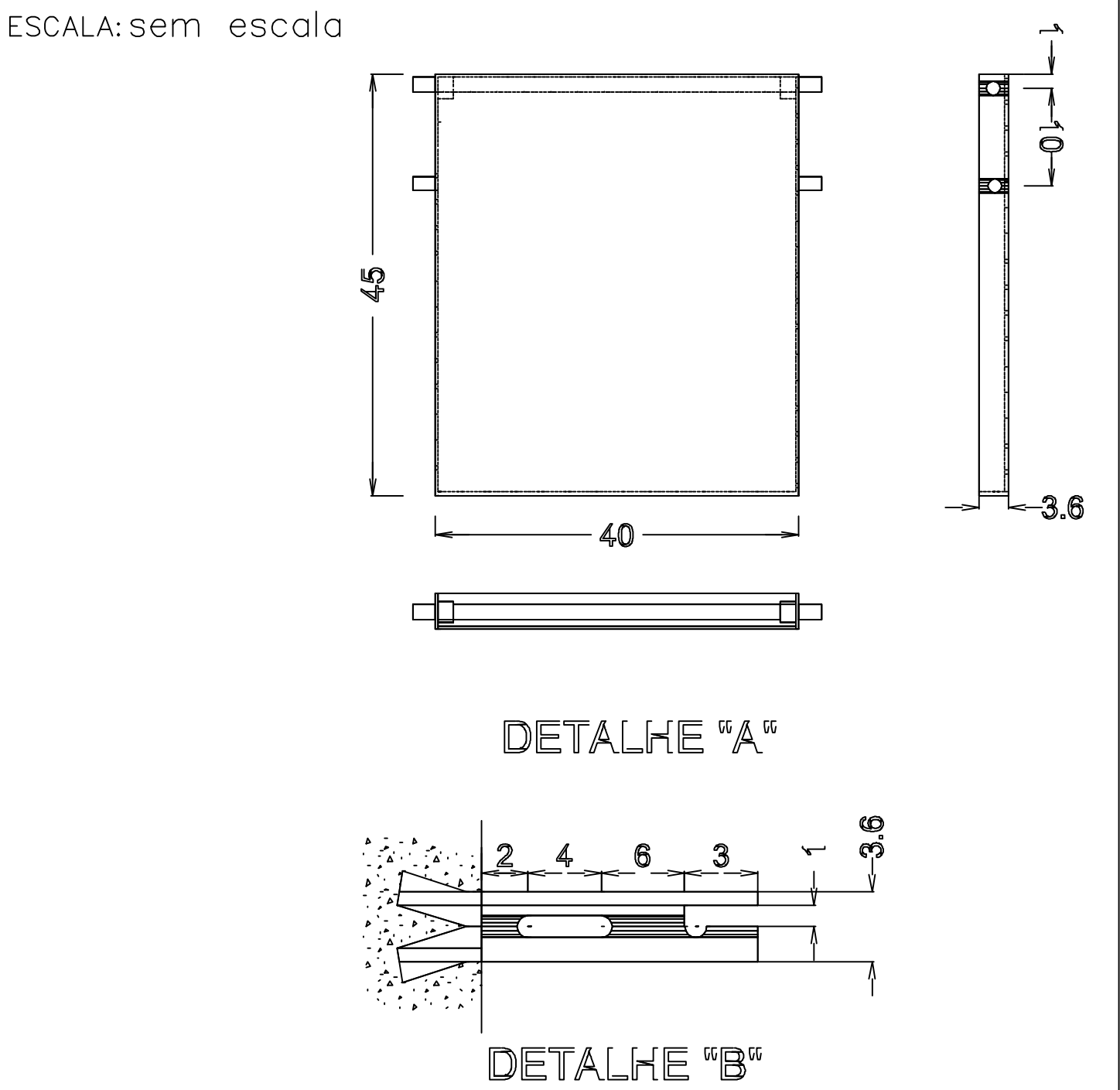
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



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

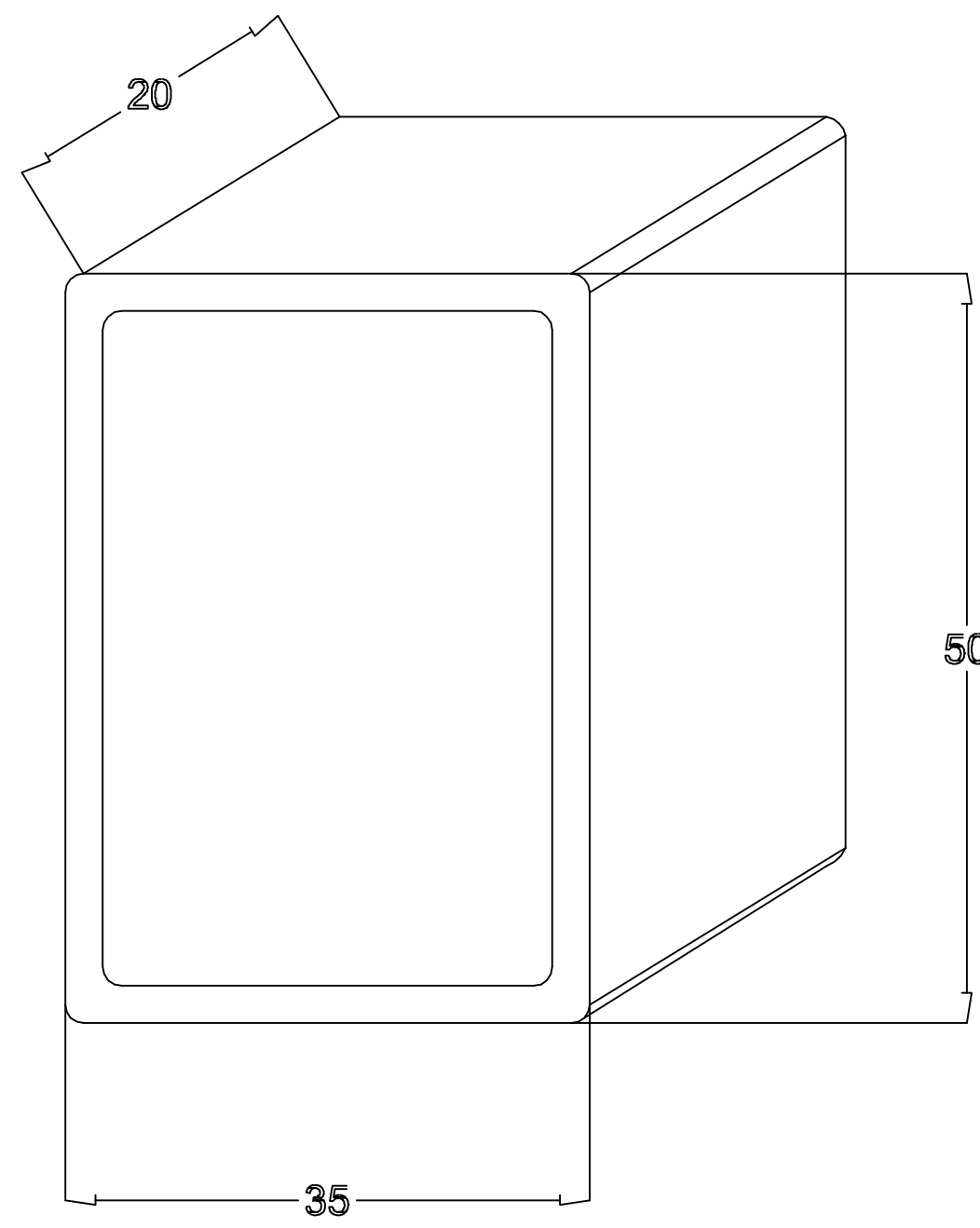


DETALHES DA MESA RETRÁTIL



DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)

ESCALA: 1/10



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.

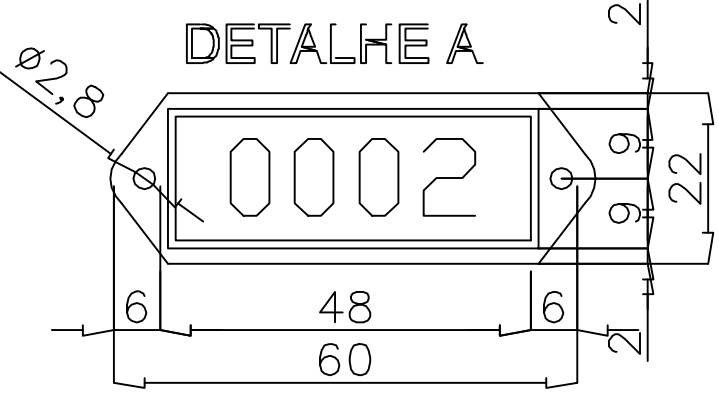
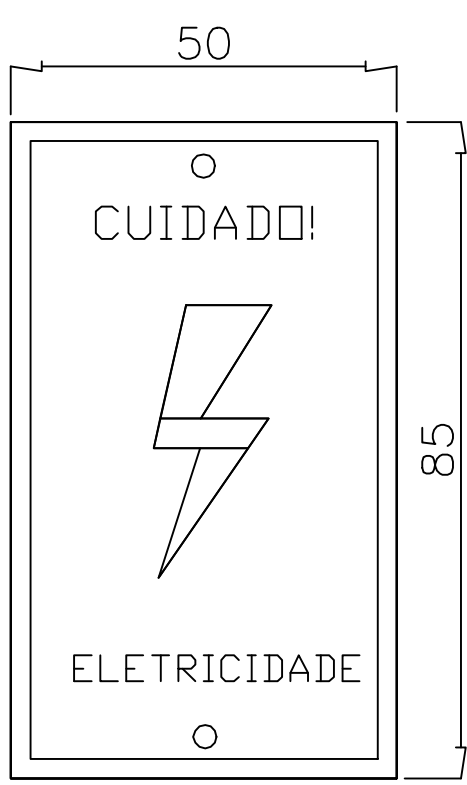
Caixa BEP:

- 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

DETALHES DAS PLAQUETAS

ESCALA: sem escala

DETALHE B

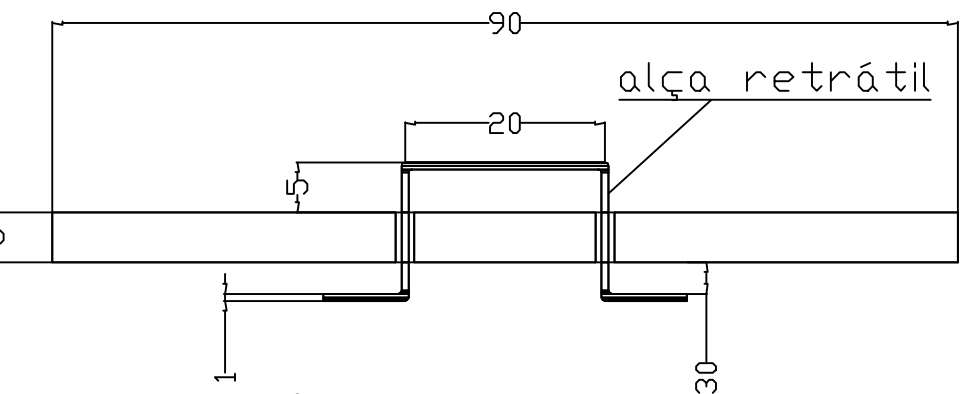
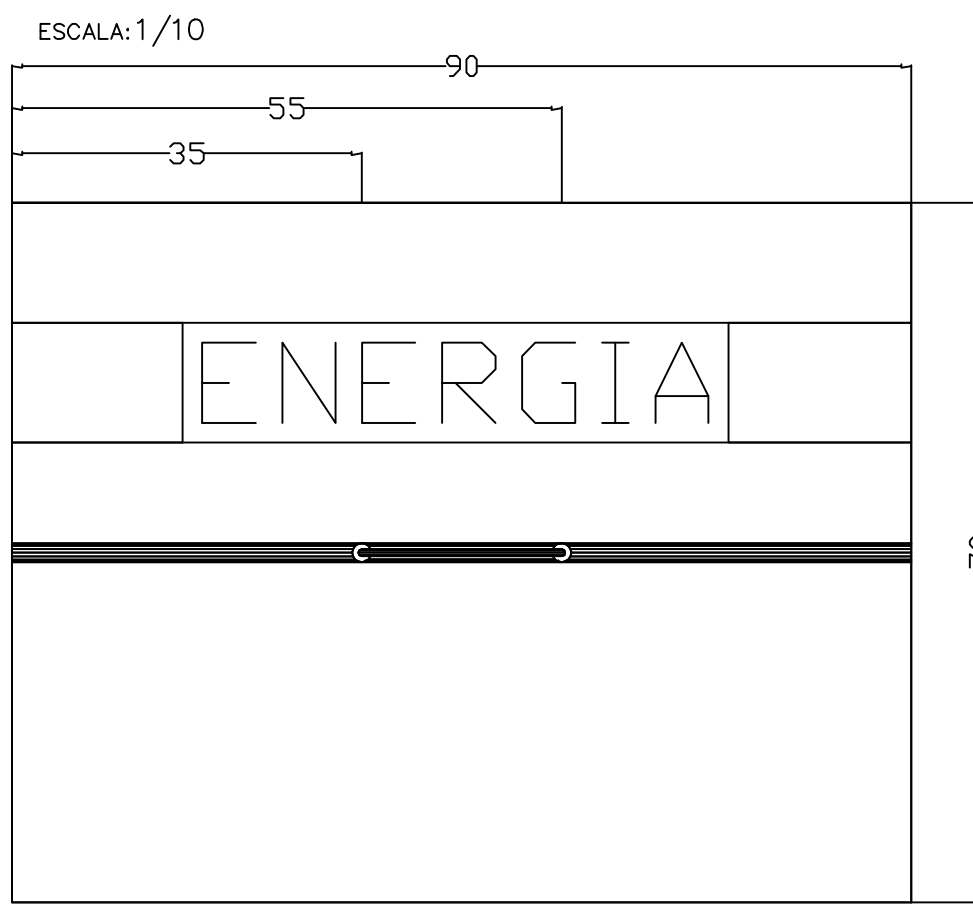


OBS: Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebatidas(alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

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

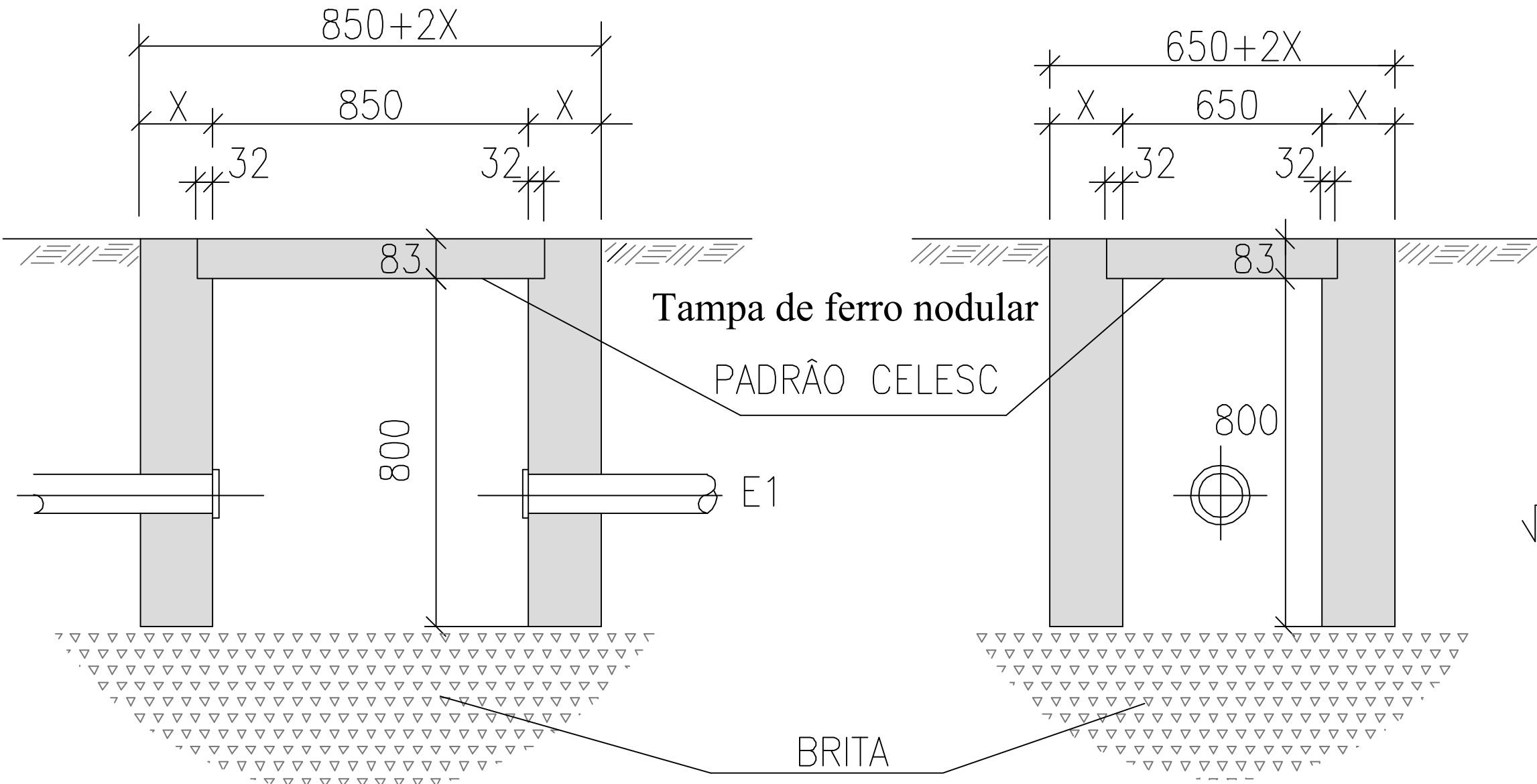
DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

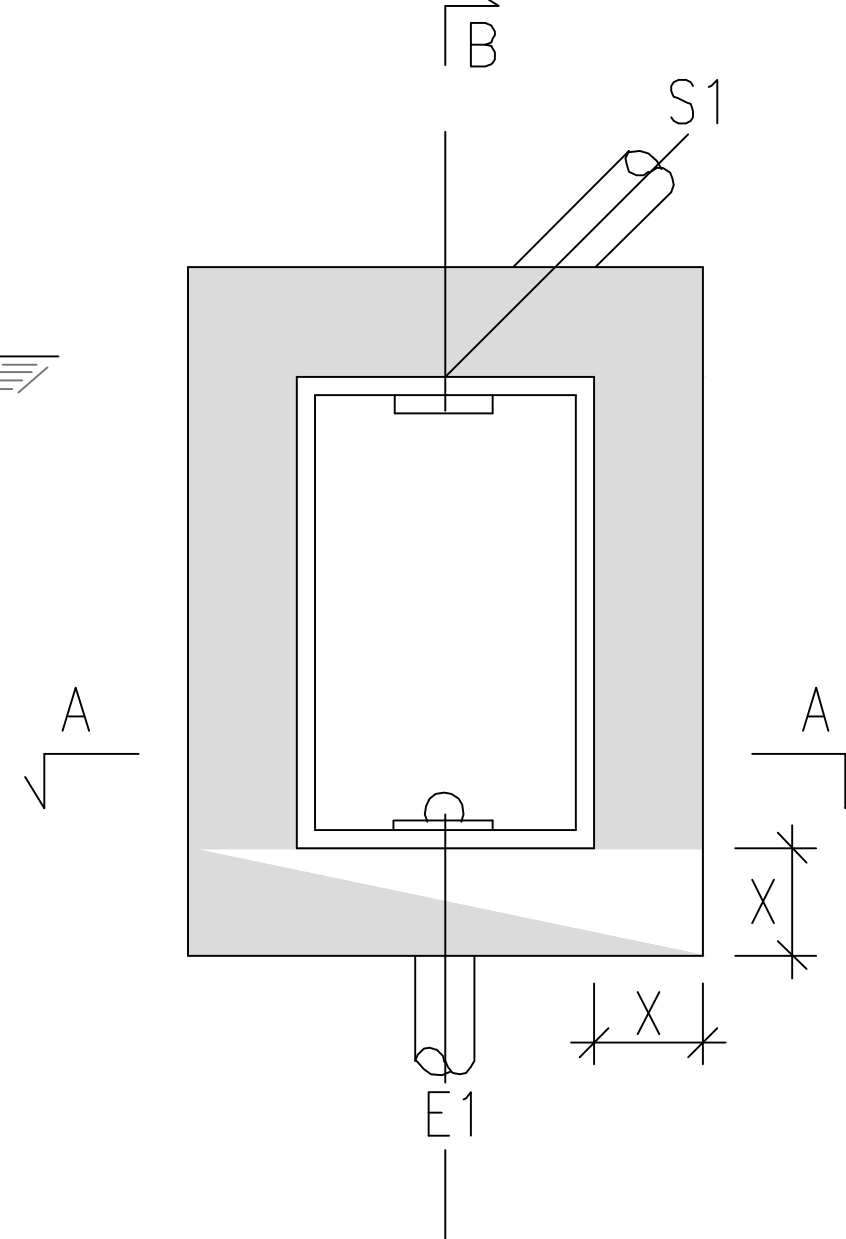


- ESPECIFICAÇÕES
- Tampa de concreto
 - Instalar Alça Retrátil para abertura da Tampa com Ferro Aço Circular
 - As dimensões apresentadas são os valores mínimos exigidos e estão em mm
 - Deve ser fabricado com Malha de Ferro junto ao concreto com diâmetro 4,2mm x 15cm x 15cm

- 1-DIMENSÕES EM MILÍMETRO
2-ESPESSURA DAS PAREDES
X=150, PARA TIJOLO
X=100, PARA CONCRETO



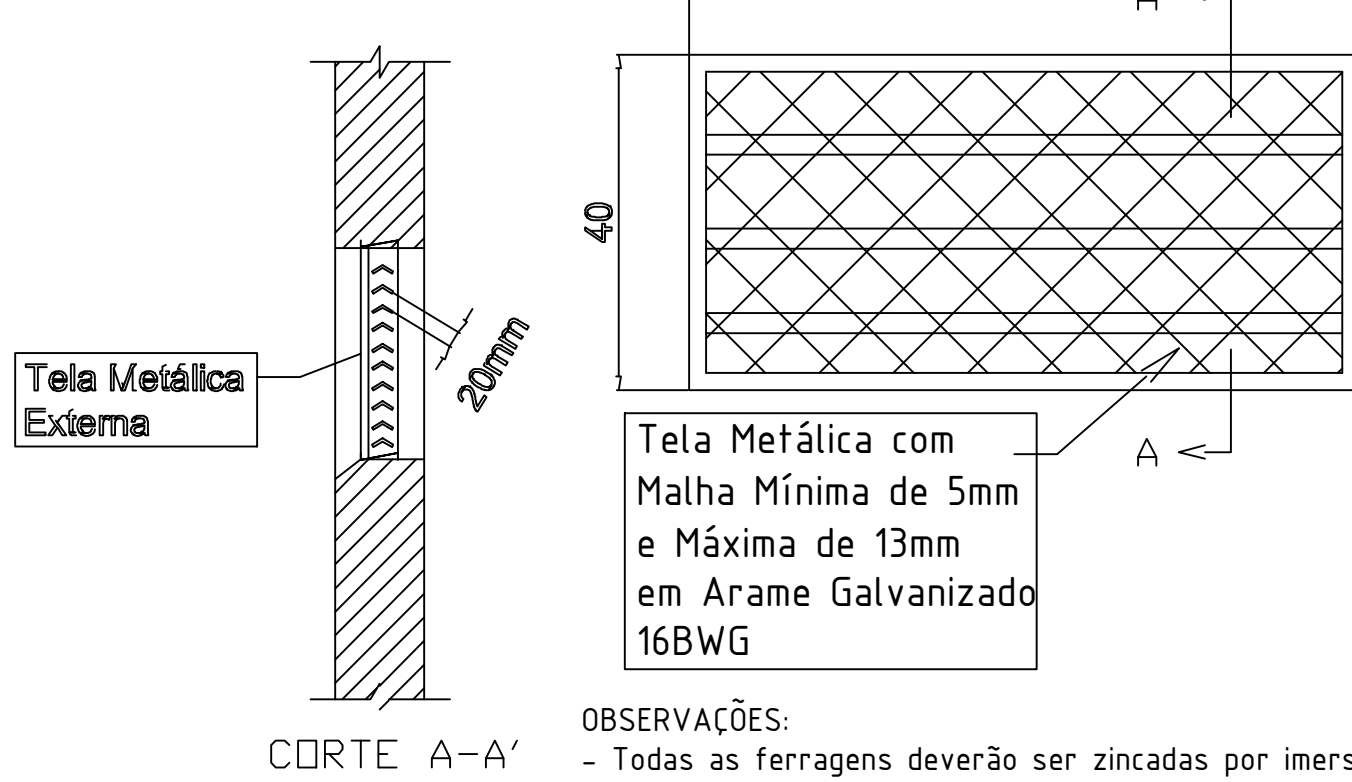
CORTE B - B



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

DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO

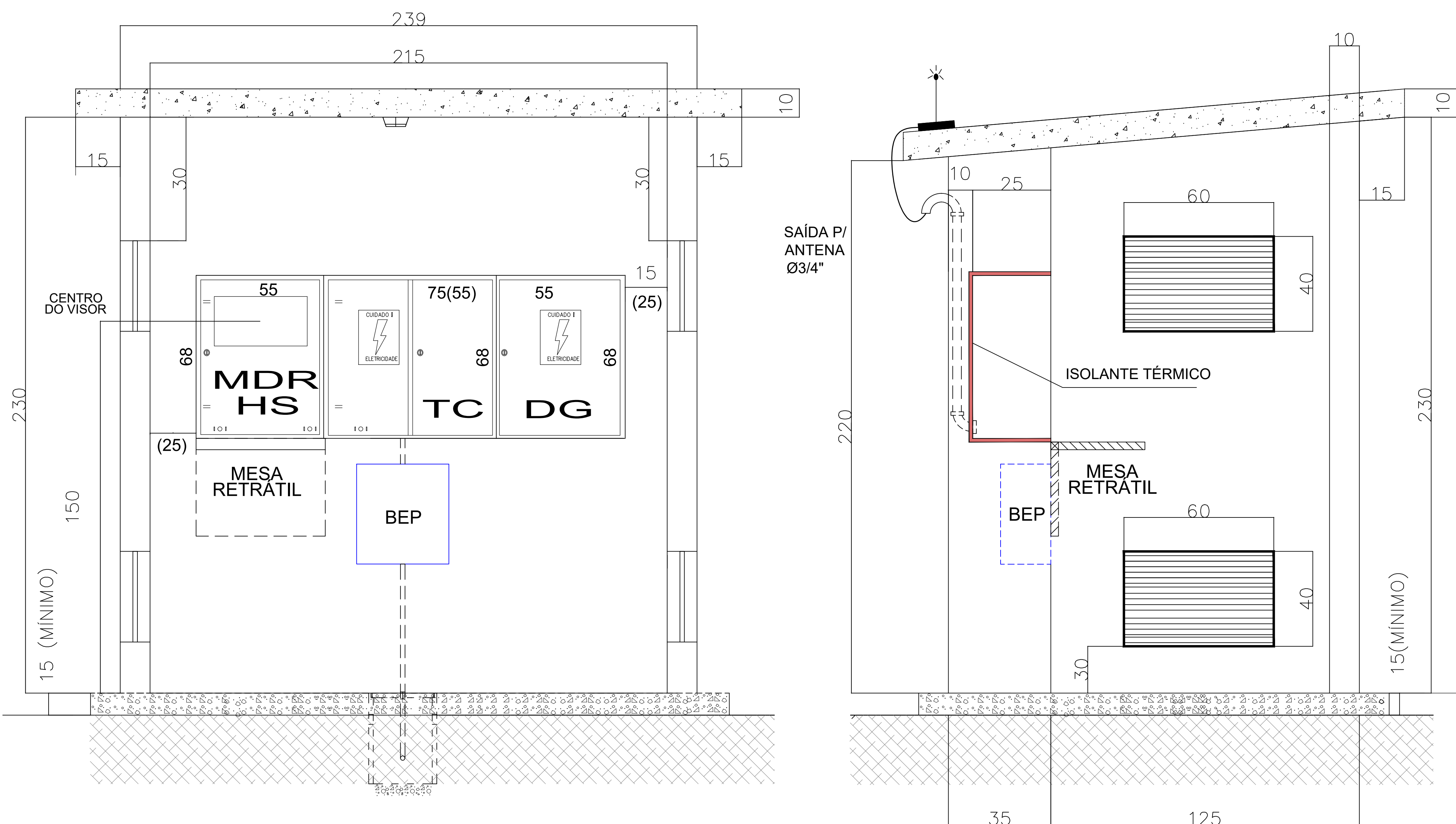
ESCALA: sem escala



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.

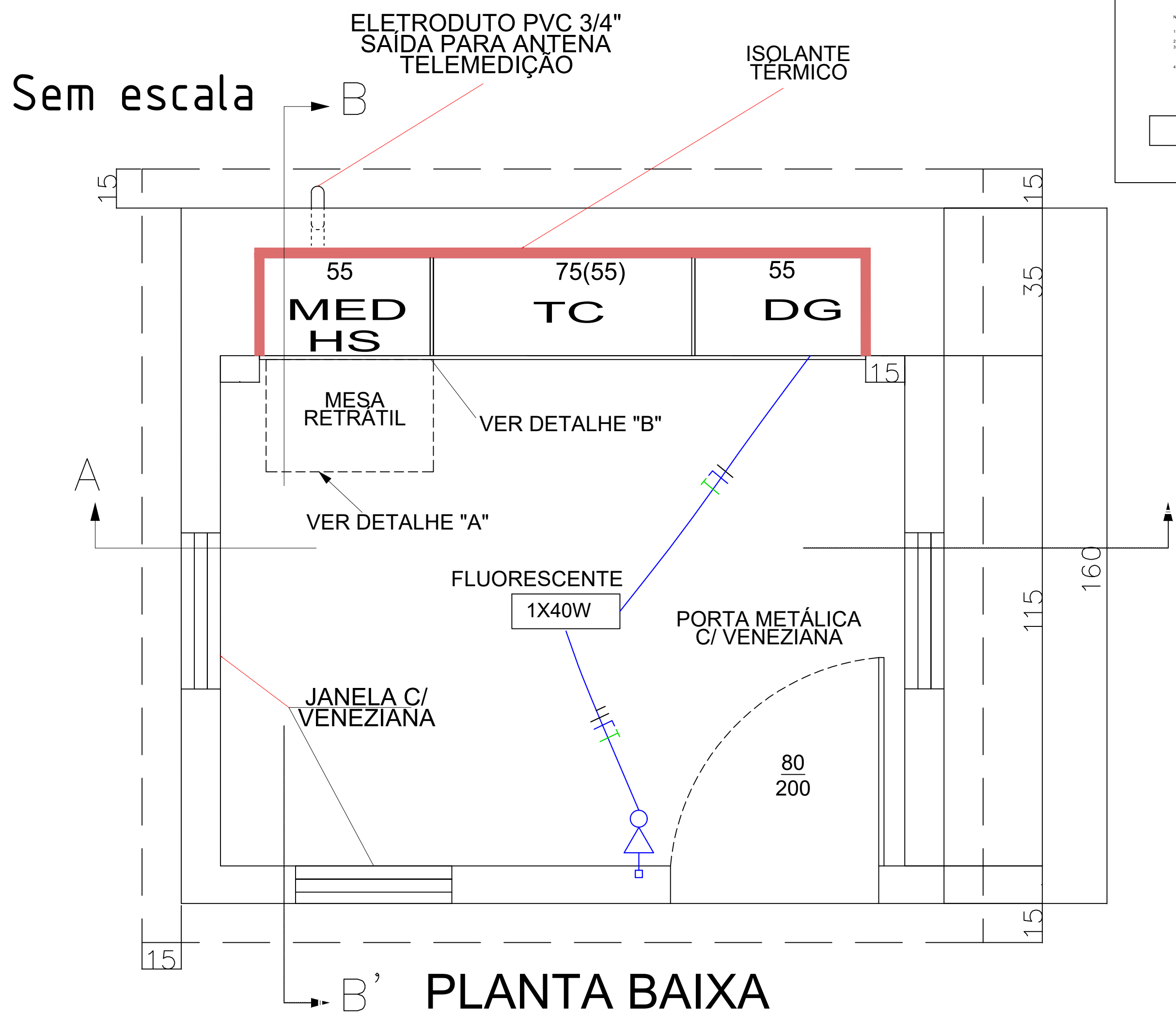
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047745-4 BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 506089998		 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 031944-0 JOSÉ FELSKE NETO ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA ANTONIO MARCOS PERIN ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO		EM Proª Rosangela Martinowsky Baptista	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13-11-23-29-980
ENDEREÇO		R. Paranaguamirim, Joinville - SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo_Novo Portal CElesc Data 18/06/2024
CONTEÚDO		DETALHES DOS QUADROS E CAIXAS	ETAPA Executivo ESCALA S/ESCALA FOLHA ELE 04/05
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajai, Nº 390 CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			

DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO

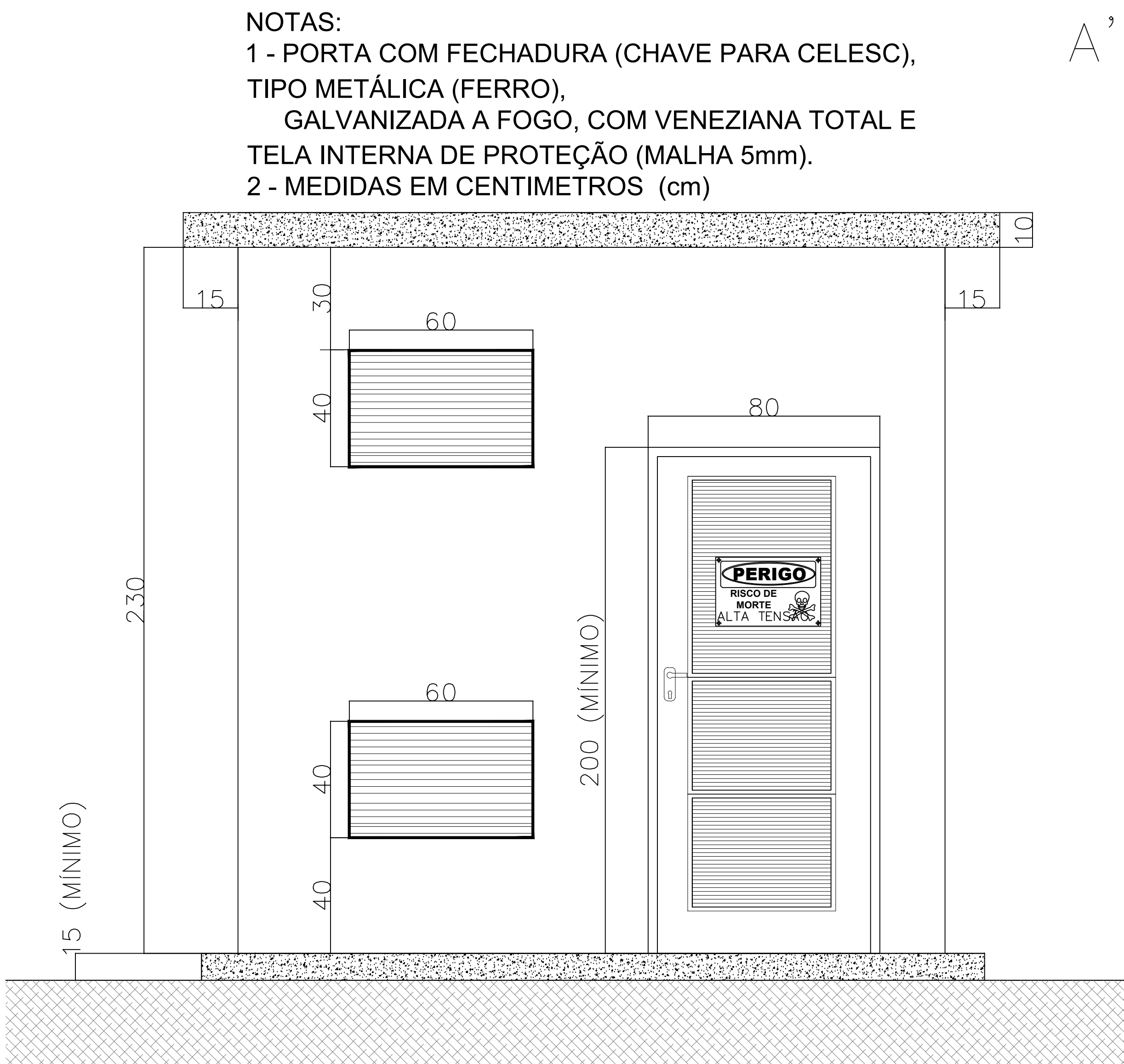


CORTE A-A'

DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL
PLANTA BAIXA

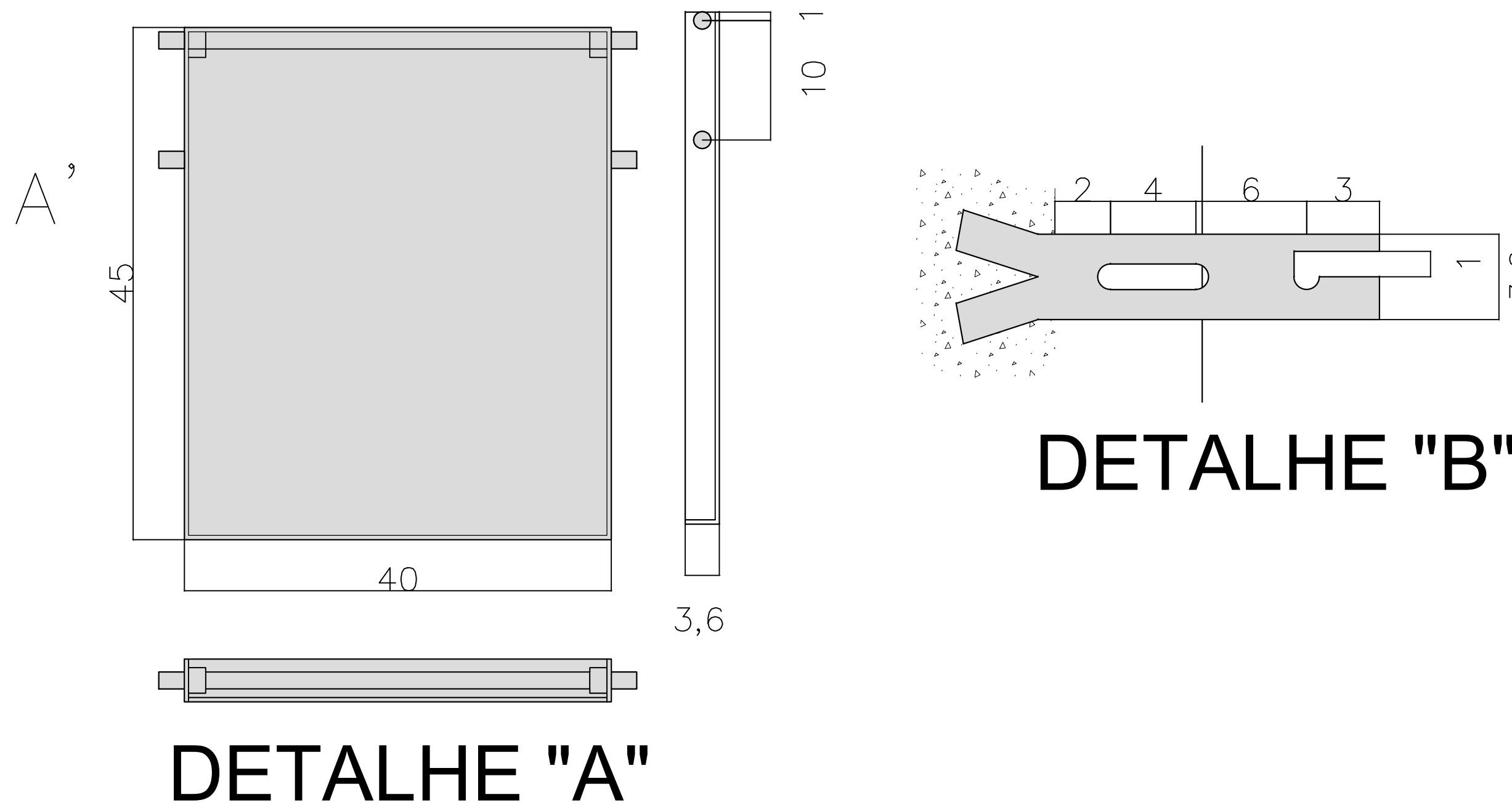
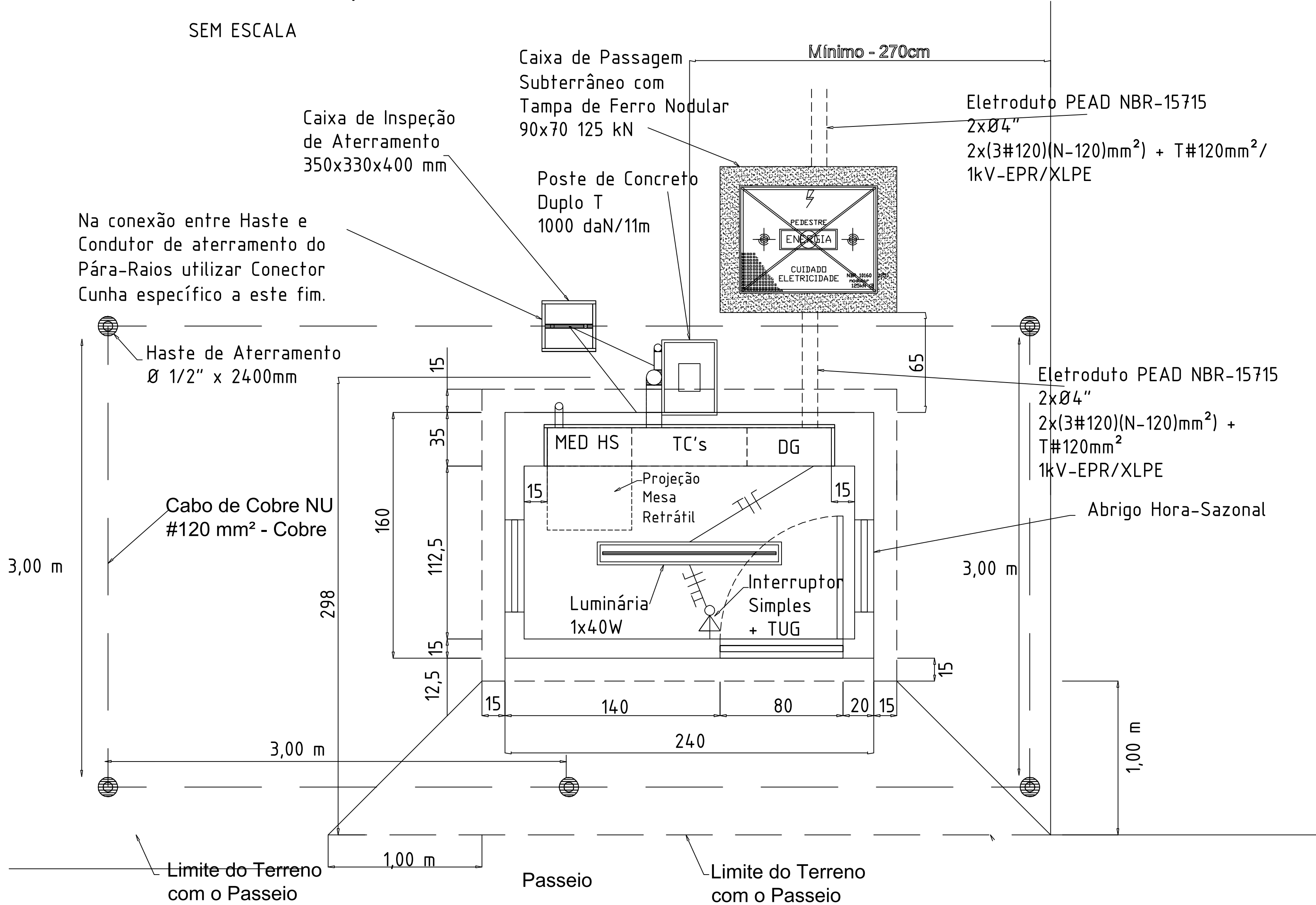


CORTE B-B'



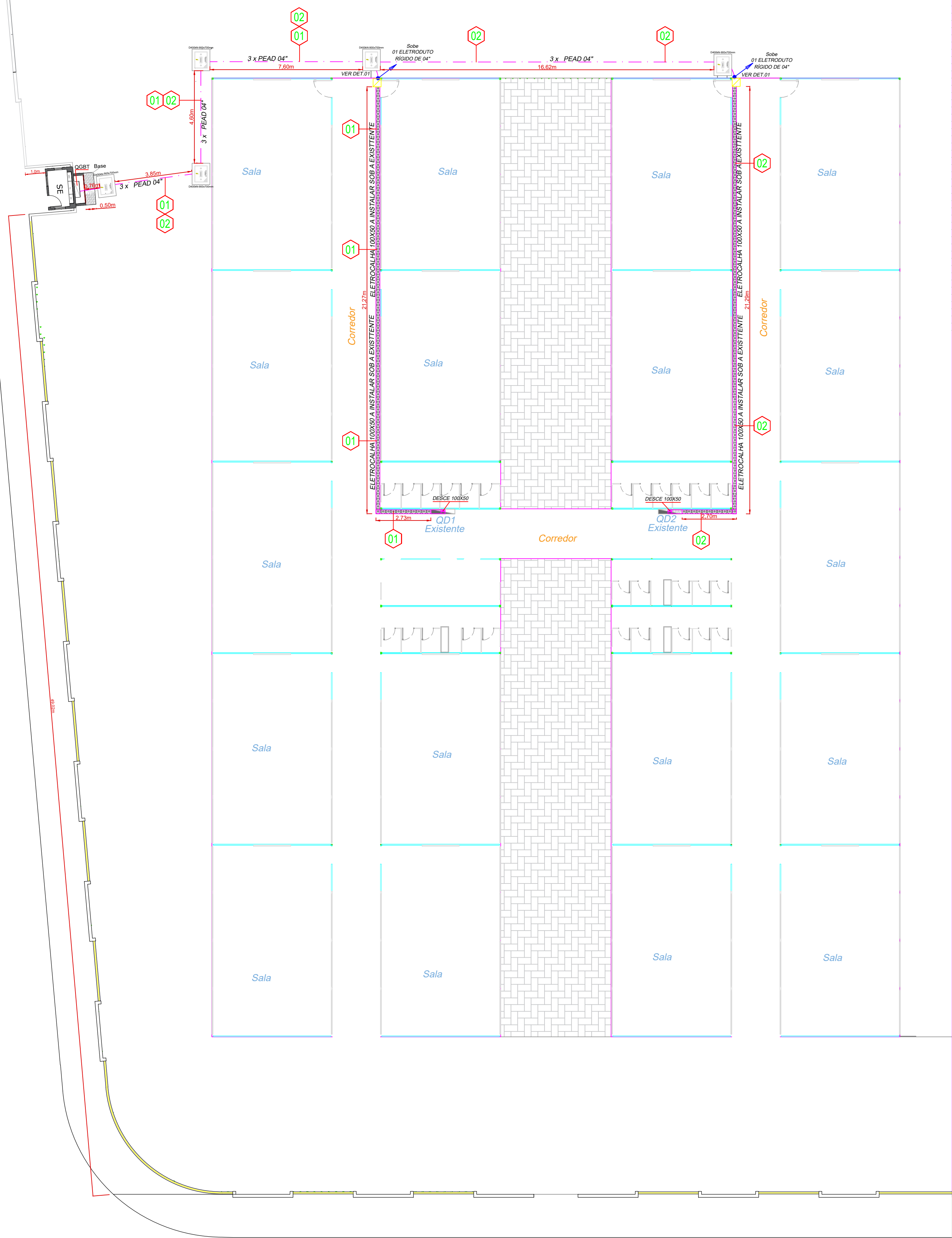
CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL

SUBESTAÇÃO - VISTA SUPERIOR



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 BENTO PEREZ JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 506089998		OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 037844-0 JOSÉ FELSKÉ NETO ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA ANTONIO MARCOS PERIN ESTAGIÁRIO ENGENHARIA ELÉTRICA	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO		EM Proª Rosângela Martinowsky Baptista	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13-11-23-29-980
ENDEREÇO		R. Paranaguamirim, Joinville - SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Projeto Elétrico_Exemplo_Novo Portal Data 18/06/2024
CONTEÚDO		DETALHES DO ABRIGO DA SUBESTAÇÃO	ETAPA Executivo FOLHA ELE 05/05
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			

PROJEÇÃO FUTURA

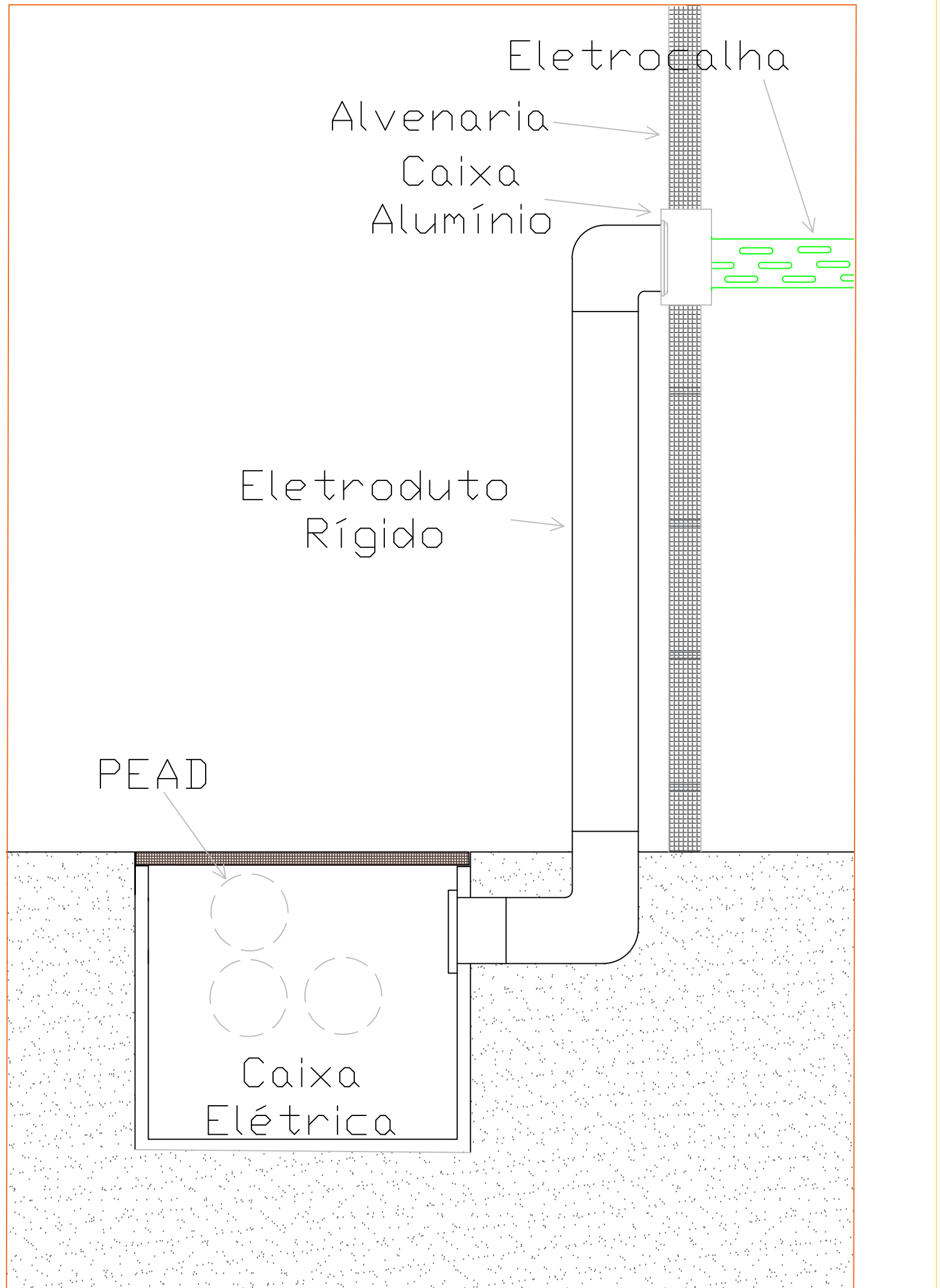
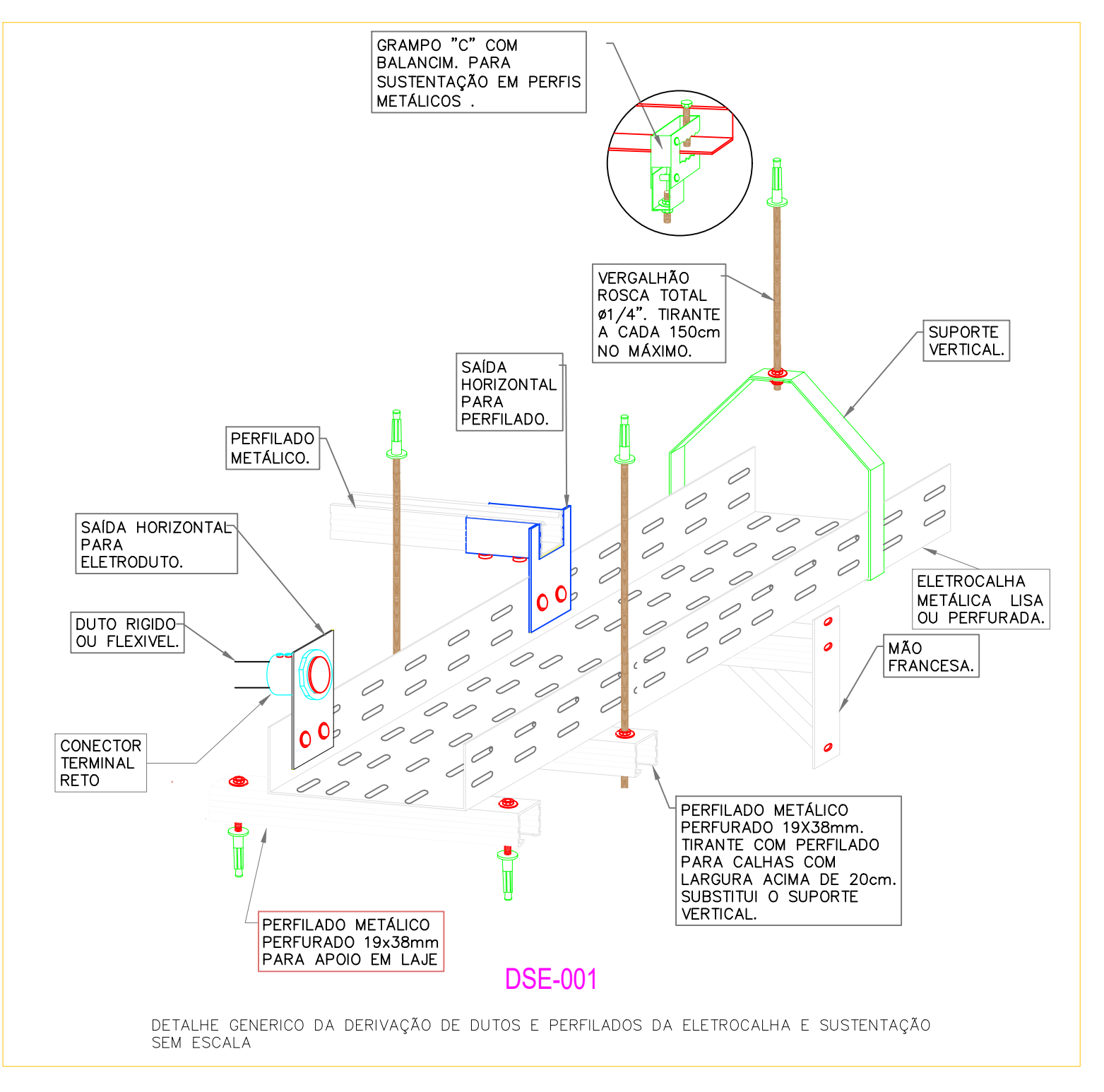


LEGENDA

01	C 1	QD1 3#25mm²+25mm²(#25mm²) QGBT para QD 01
02	C 2	QD2 3#25mm²+25mm²(#25mm²) QGBT para QD 02
		ELETRODUTO PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO DIAMETRO VER INDICAÇÃO EM PROJETO
		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.
		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X20 ALUM.FUND.COM TAMPA PARA INTERLIGAR ELETRODUTO 1XØ4" COM ELETROCALHA 100x50
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
		INDICAÇÃO DE DESVIO DE ALTURA, DESCIDA OU SUBIDA DE ELETROCALHA

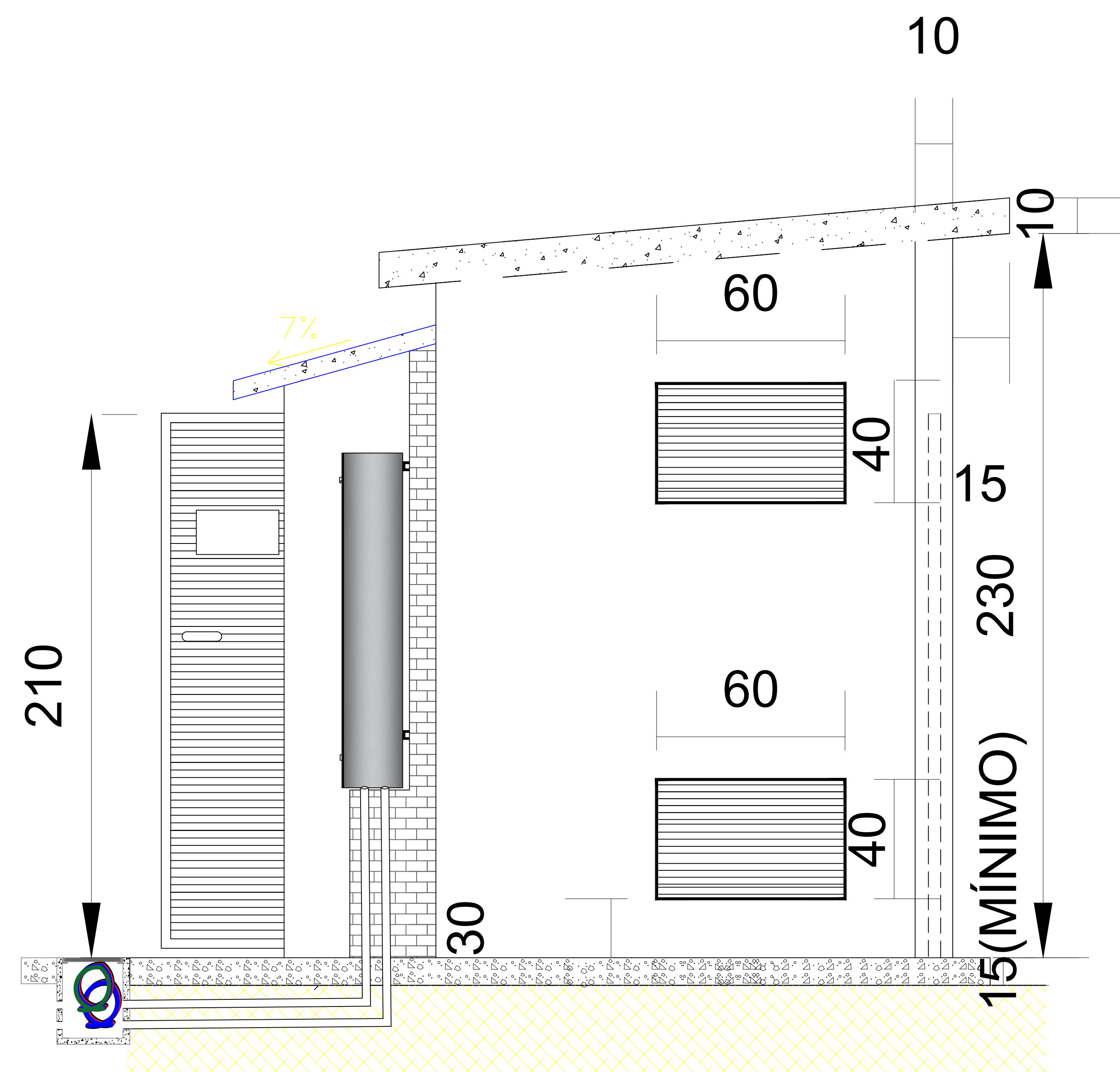
NOTAS

- 1 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS.
- 2 - CABOS NÃO COTADOS= #2,5mm².
- 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 O FORRO



Det. 01

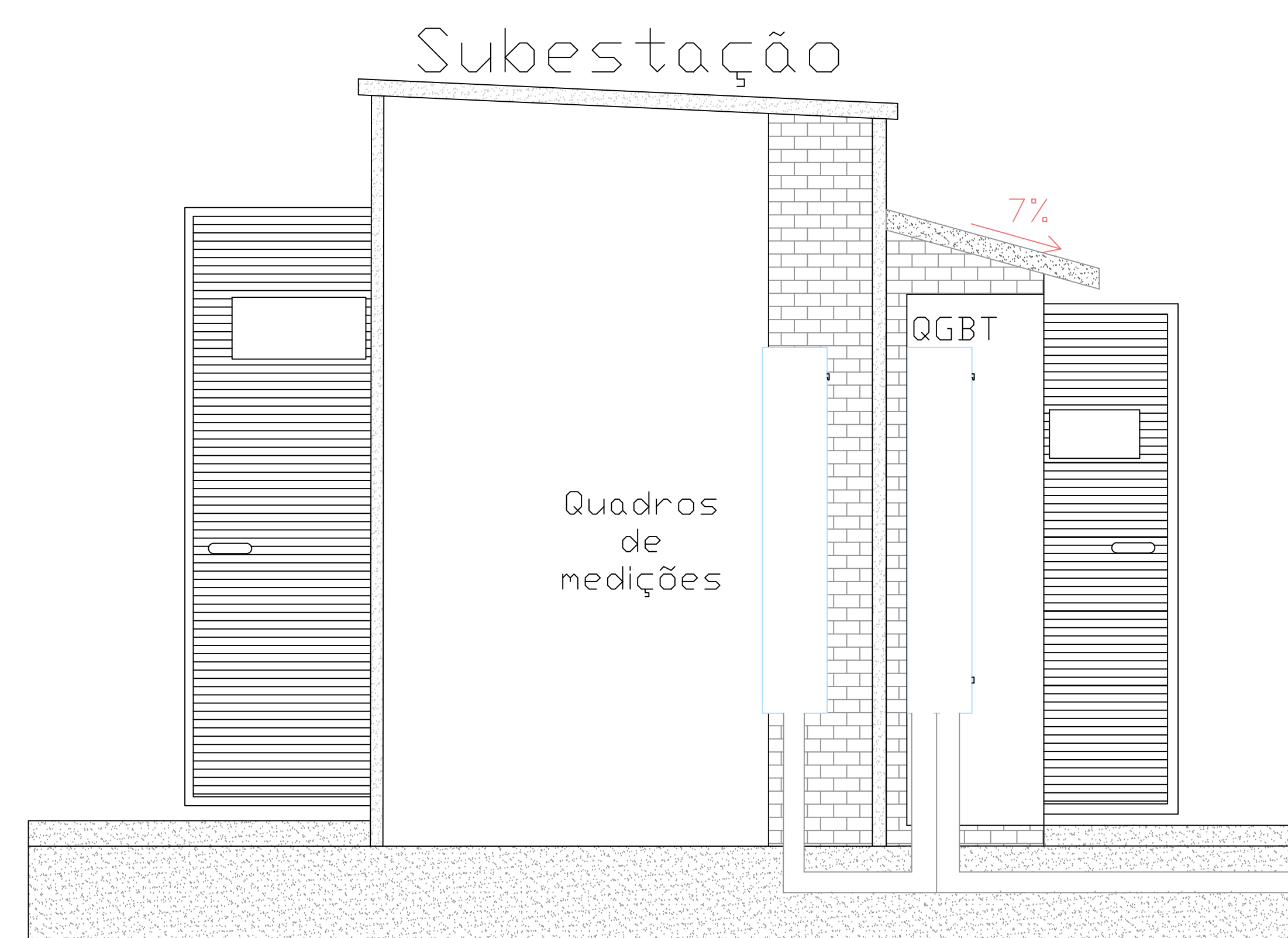
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10			RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047745-4		EQUIPE TÉCNICA		Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060999998			
				Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0			
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE			INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA	13.11.23.29.0980		
EDIFICAÇÃO	EM Profª Rosângela Martinowsky Baptista			ENDEREÇO	Rua das Tulipas, 89 - Paranaquimir, Joinville - SC, 89234-140 - Joinville - SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO			ARQUIVO	01 - EM ROSÂNGELA, Encaminhamento Interno		
CONTEÚDO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO - PAV. TÉRREO			ETAPA	Executivo		
				ESCALA	1/125		
				FOLHA	EL- INT 01/04		
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							



Corte B'

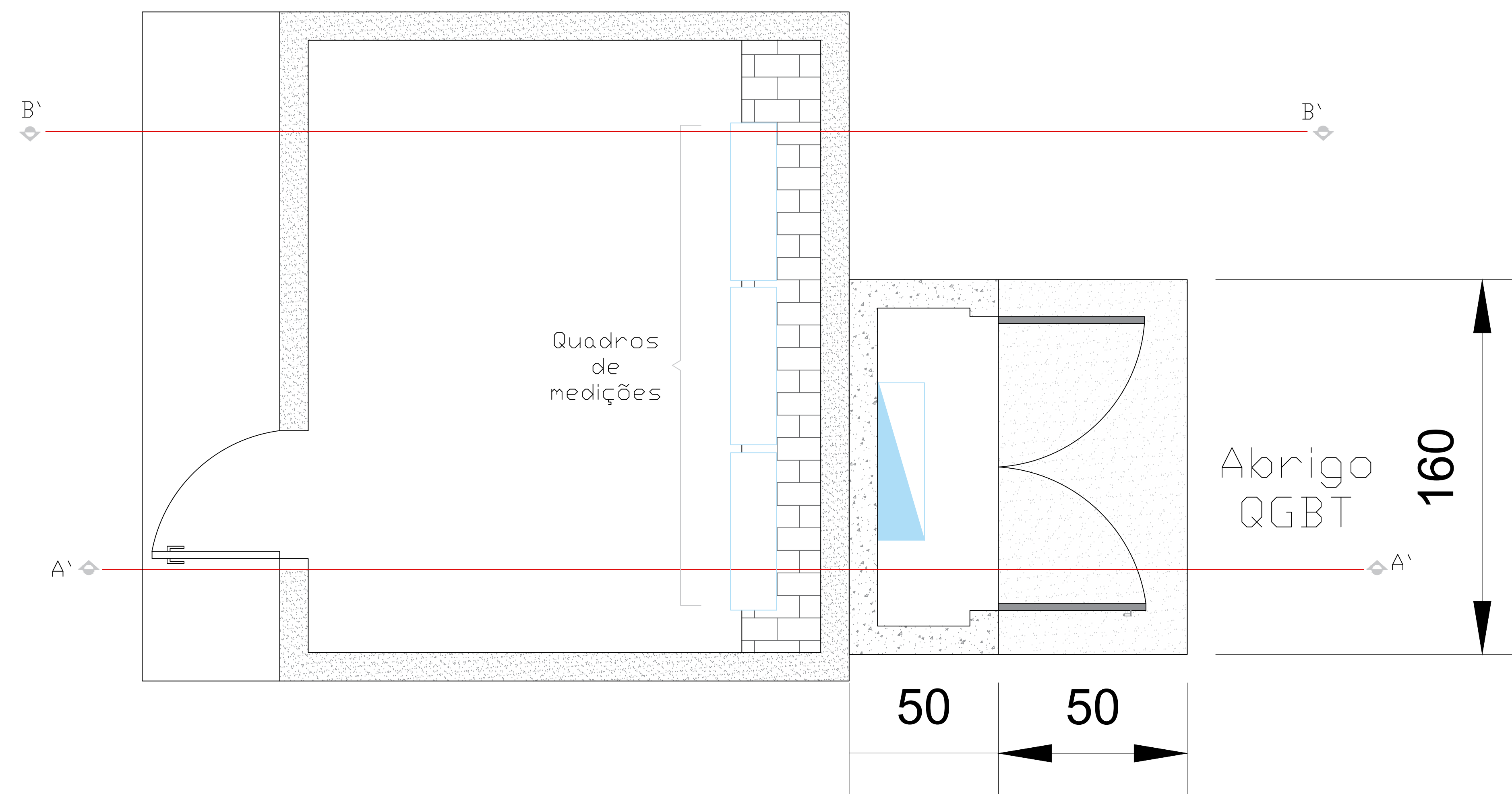



Abrigo
QGBT



Corte A'

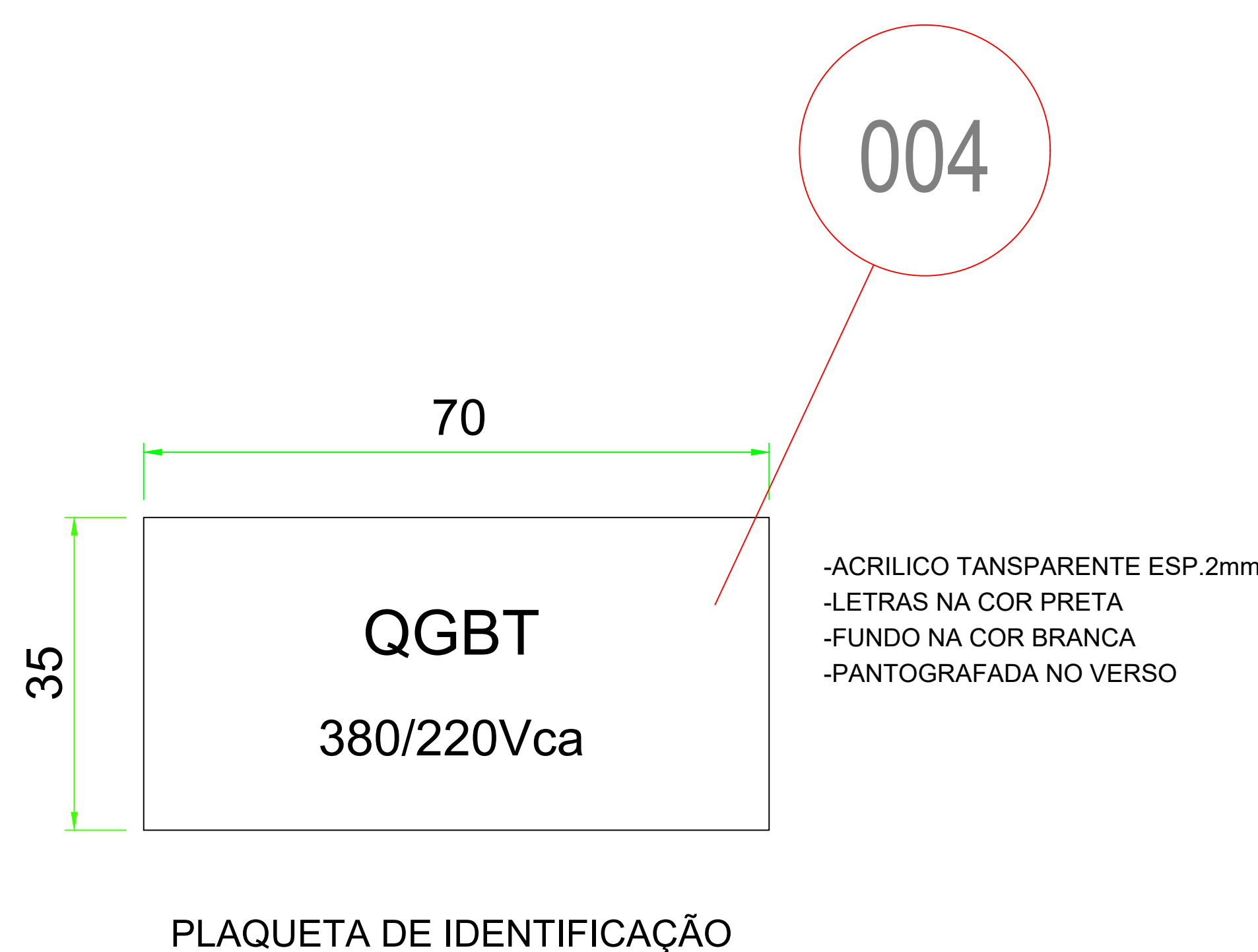
Subestação




PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047743-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047743-4		EQUIPE TÉCNICA Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 506099998 Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
			
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO		EM Profª Rosângela Martinowsky Baptista	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.11.23.29.0980
ENDEREÇO		Rua das Tulipas, 89 - Paranguamirim, Joinville - SC, 89234-140 - Joinville - SC	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO		DETALHES DO ABRIGO DO QGBT	
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		ARQUIVO 01 - EM ROSÂNGELA, Encaminhamento Interno Data 17/09/2024 ETAPA Executiva FOLHA EL- INT 02/04 ESCALA S/ESCALA	

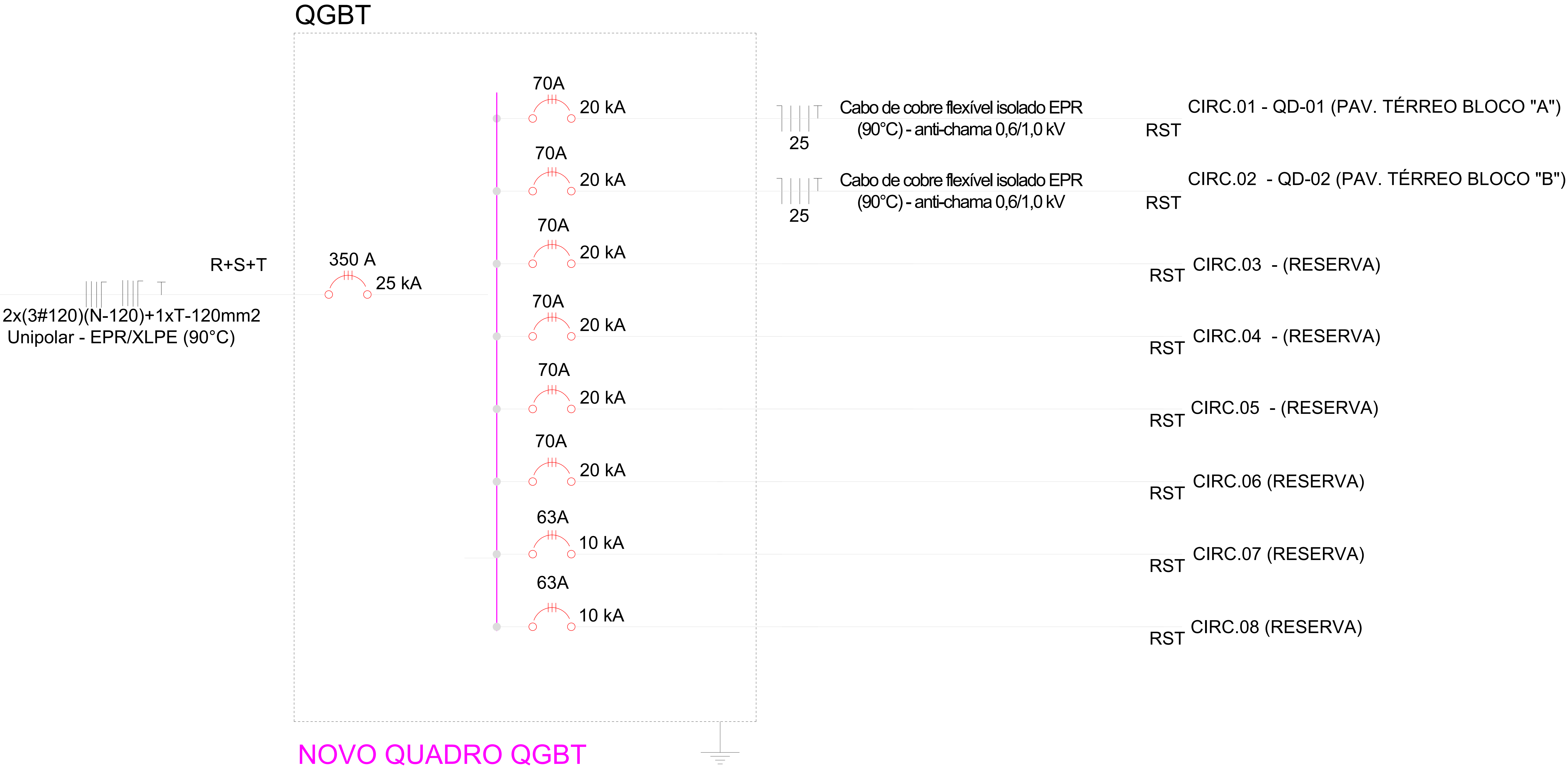



POS.	DESCRIÇÃO
001	Painel em chapa de aço
002	Sistema de Fechamento com Chave
003	Sistema de Fechamento com lingueta
004	Local de identificação
005	Fixado em Trilho
006	Suspensão por Isolador
007	Suspensão por Isolador independente
008	Proteção de acesso ao barramento
009	Encaminhamento dos circuitos
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	Multímetro Trifásico Digital de corrente, potência ativa e reativa, potência aparente, fator de potência.
014	Disjuntor tripolar termomagnético, em caixa moldada, corrente nominal 350A
015	Disjuntor tripolar termomagnético, em caixa moldada, corrente nominal 70A
016	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal: 63A
017	Aviso de advertência em adesivo.
018	Porta documentos
019	Transformador de corrente (TC), 400/5A-Janela 50x80mm



PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CEA 169.672/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047735-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047735-4		EQUIPE TÉCNICA 	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 506899998 Eng. Eletricista Oseias Rocha da Conceição CREA 037044-2
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO	EM Profª Rosângela Martinovsky Baptista		INSCRIÇÃO IMOBILIARIA 13.11.23.29.0980
ENDEREÇO	Rua das Tulipas, 89 - Paranguanirim, Joinville - SC, 89234-140 - Joinville - SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO		
CONTEÚDO	DETALHES DO PAINEI QGBT		
	ARQUIVO	DATA	
	01 - E.M.FOSGALVA, AndersonFerreira Itamaro	17/09/2024	
	ETAPA	FOLHA	
	EXECUTIVO		
	ESCALA	S/ESCALA	
			EL- INT /03/04
<p align="center">Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.672/0001-10</p> <p>Rua Itajaí, Nº 391 CEP 89002-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3161 E-mail: solange.alves@joinville.sc.gov.br</p>			

VEM
DA SUBESTAÇÃO
CONFORME
PRANCHAS
ELE 01/05 a ELE 05/05



PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047743-4	
Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047743-4		EQUIPE TÉCNICA  Eng. Eletricista Bento Perez Junior CREA 5060899998 Eng. Eletricista Oseas Rocha da Conceição CREA 037644-0	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO EM Profª Rosangela Martinowsky Baptista		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.11.23.29.0980	
ENDEREÇO Rua das Tulipas, 89 - Paranaguamirim, Joinville - SC, 89234-140 - Joinville - SC			
PROJETO DETALHES DO PAINEL QGBT		ARQUIVO 01 - E.M.ROSANGELA, Encaminhamento Interno Data 17/09/2024	
CONTEÚDO		ETAPA Executivo FOLHA TÉCNICA / S/ESCALA EL- INT 04/04	
Rua Itajaí, Nº 390 CEP 89201-090 - Joinville. Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br			