

À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 487690

Data de geração desse documento: 12/09/22

## **Endereço da Obra**

Endereço

RUA JOSE RIBEIRO SOARES BATISTA,155

JARIVATUBA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89230428

## **Identificação do responsável técnico**

Nome: Solange Alves Costa Andrade de Oliveira

Nº CREA: 47506547

Prezado cliente,

Em resposta a vossa solicitação de Estudo de Viabilidade Técnica, que trata do suprimento de energia elétrica do empreendimento denominado Centro Educacional Infantil Municipal Jarivatuba, empreendimento composto de 1 lote(s), com área total do empreendimento de 3428.33 m<sup>2</sup>, e demanda total provável de 195.00 KW, informamos que **HÁ VIABILIDADE TÉCNICA** para atendimento.

Entretanto, para fornecimento definitivo do empreendimento fica condicionado: \* à execução de obras na rede de distribuição de energia elétrica da Celesc. \* às exigências do órgão regulamentador (ANEEL) e normas da Celesc vigente à época da ligação. \* às exigências dos órgãos ambientais e de parcelamento de solo.

Informamos que esta declaração não significa a liberação para ligação do empreendimento. Para isto, haverá necessidade de apresentar na época oportuna, via internet ([pep.celesc.com.br](http://pep.celesc.com.br)), projeto elétrico do empreendimento, precedido de consulta prévia para fornecimento de energia elétrica definitiva. Este deverá ser elaborado por responsável técnico habilitado, informando as características elétricas, disposição física, arruamentos e sugestões do local de medição do empreendimento, para análises do sistema e estudos financeiros, com possível necessidade de

projetos específicos, adequação, construção e reforço de rede de distribuição de energia elétrica

Reforçamos ainda, que o empreendimento deverá atender as exigências do órgão regulamentador (ANEEL) e normas da Celesc, bem como legislações municipais, estaduais, federais e ambientais

Para verificar a autenticidade desse documento favor acessar o endereço

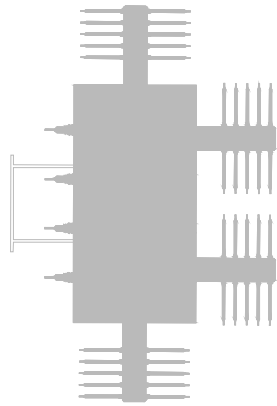
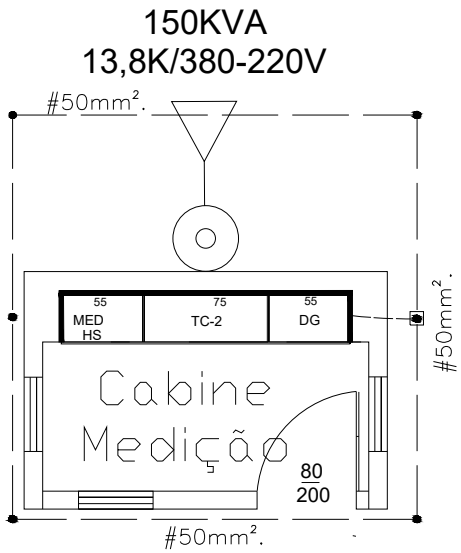
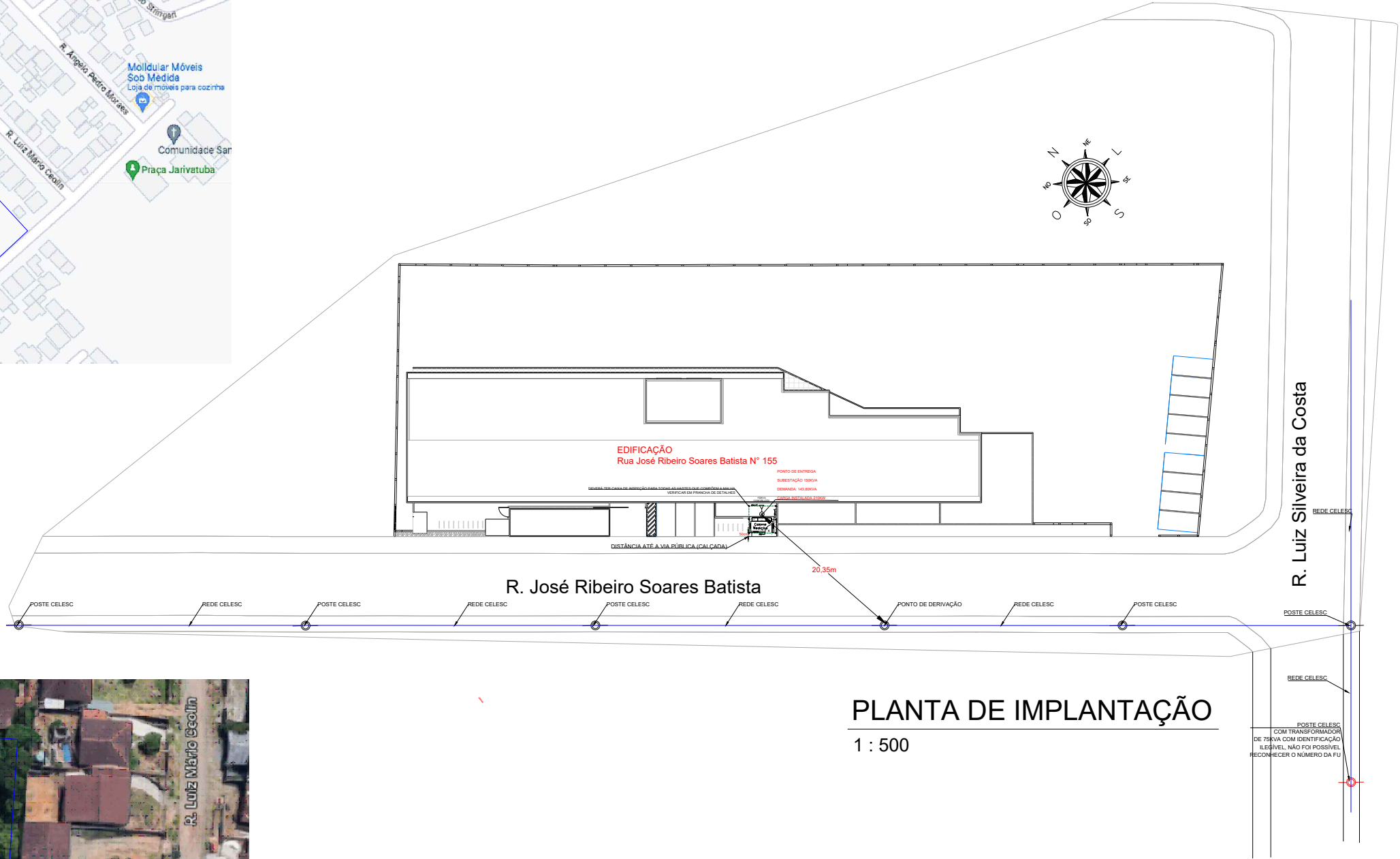
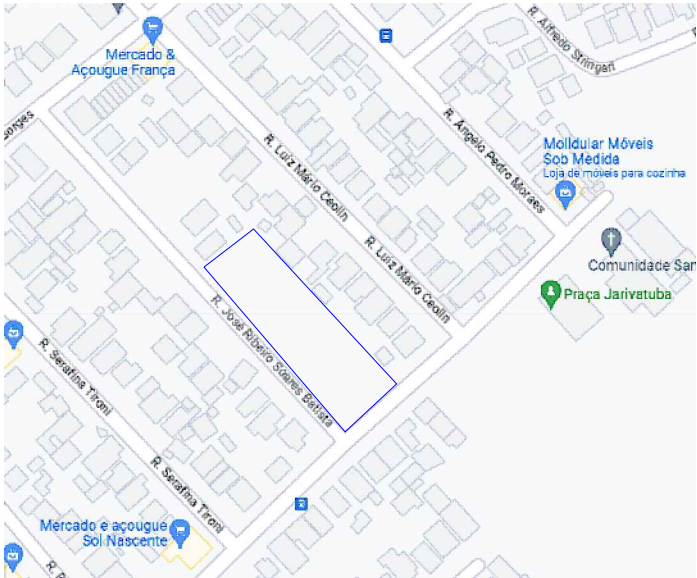
<https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso: fMVIA22w

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos

Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

[www.celesc.com.br](http://www.celesc.com.br)



## PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

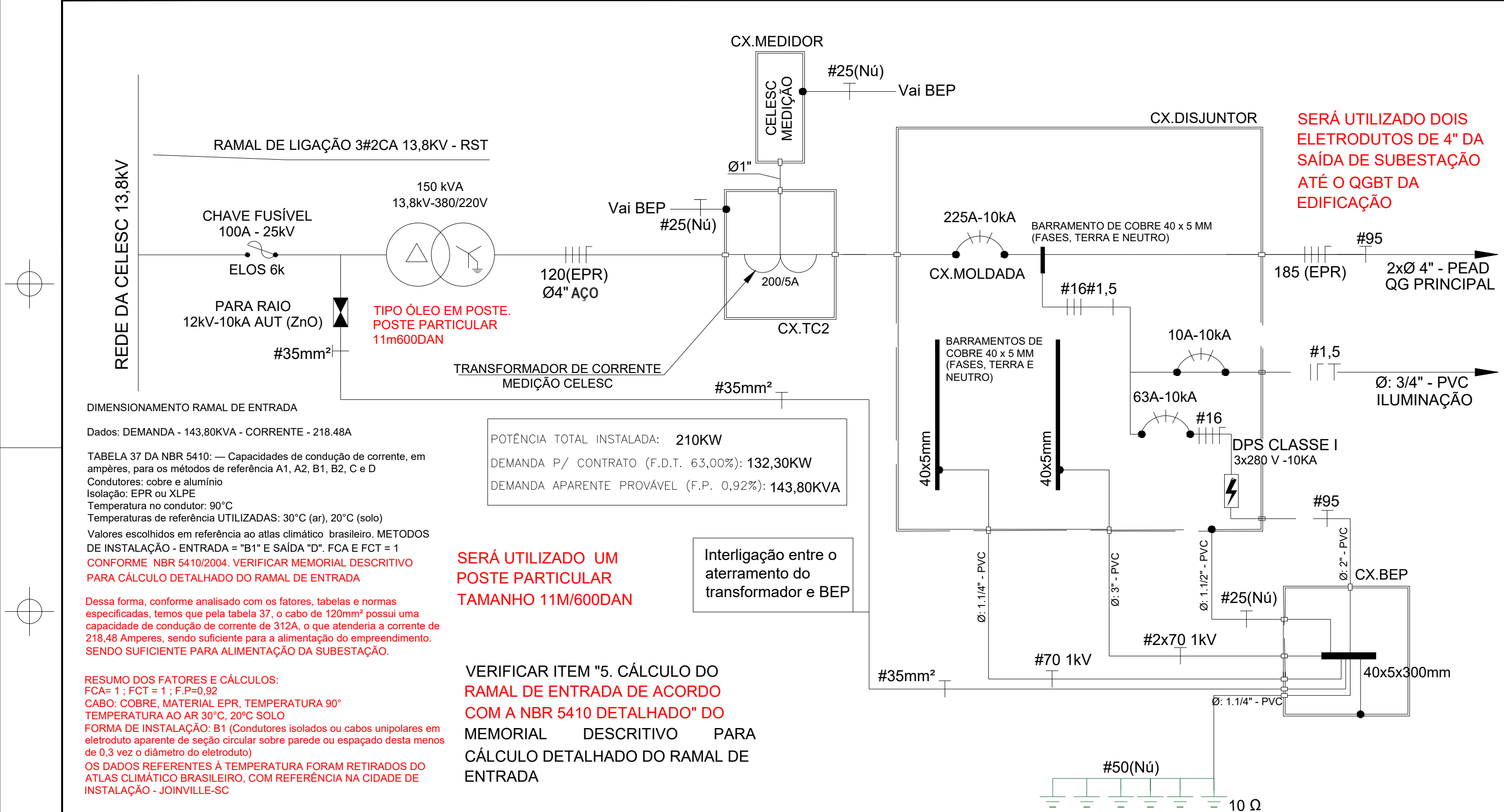
1 : 500

POSTE CELESC  
COM TRANSFORMADORA  
DE 75KVA COM IDENTIFICAÇÃO  
ILEGÍVEL NÃO FOI POSSÍVEL  
RECONHECER O NÚMERO DA FU

## PLANTA DE SITUAÇÃO AÉREA

S/E

OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I JARIVATUBA	Nº PEP:	623728
ENDEREÇO:	Rua José Ribeiro Soares Batista N° 155 BAIRRO:JARIVATUBA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	01 / 07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	04/08/2023
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA: 189842-2-SC RNP1920617310	ART: 8729712-2



DIMENSIONAMENTO RAMAL DE ENTRADA

Dados: DEMANDA - 143,80KVA - CORRENTE - 218.48A

TABELA 37 DA NBR 5410: — Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência A1, A2, B1, B2, C e D  
Condutores: cobre e alumínio  
Isolação: EPR ou XLPE  
Temperatura no condutor: 90°C  
Temperaturas de referência UTILIZADAS: 30°C (ar), 20°C (solo)

Valores escolhidos em referência ao atlas climático brasileiro. METODOS DE INSTALAÇÃO - ENTRADA = "B1" E SAÍDA "D". FCA E FCT = 1  
CONFORME NBR 5410/2004. VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO PARA CÁLCULO DETALHADO DO RAMAL DE ENTRADA

Dessa forma, conforme analisado com os fatores, tabelas e normas especificadas, temos que pela tabela 37, o cabo de 120mm² possui uma capacidade de condução de corrente de 312A, o que atenderia a corrente de 218,48 Amperes, sendo suficiente para a alimentação do empreendimento. SENDO SUFICIENTE PARA ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO.

RESUMO DOS FATORES E CÁLCULOS:  
FCA= 1 ; FCT = 1 ; F.P=0,92  
CABO: COBRE, MATERIAL EPR, TEMPERATURA 90°  
TEMPERATURA AO AR 30°C, 20°C SOLO  
FORMA DE INSTALAÇÃO: B1 (Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado desta menos de 0,3 vez o diâmetro do eletroduto)  
OS DADOS REFERENTES À TEMPERATURA FORAM RETIRADOS DO ATLAS CLIMÁTICO BRASILEIRO, COM REFERÊNCIA NA CIDADE DE INSTALAÇÃO - JOINVILLE-SC

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA: 210KW  
DEMANDA P/ CONTRATO (F.D.T. 63,00%): 132,30KW  
DEMANDA APARENTE PROVÁVEL (F.P. 0,92%): 143,80KVA

SERÁ UTILIZADO UM POSTE PARTICULAR TAMANHO 11M/600DAN

Interligação entre o aterramento do transformador e BEP

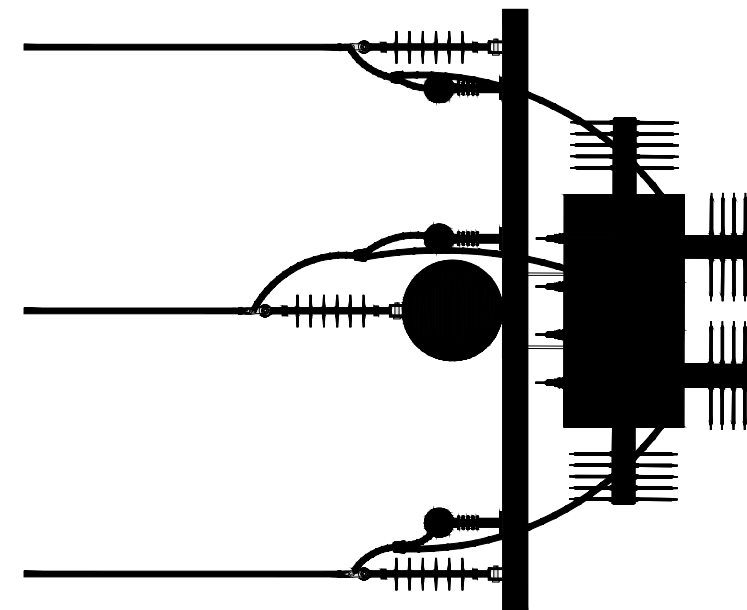
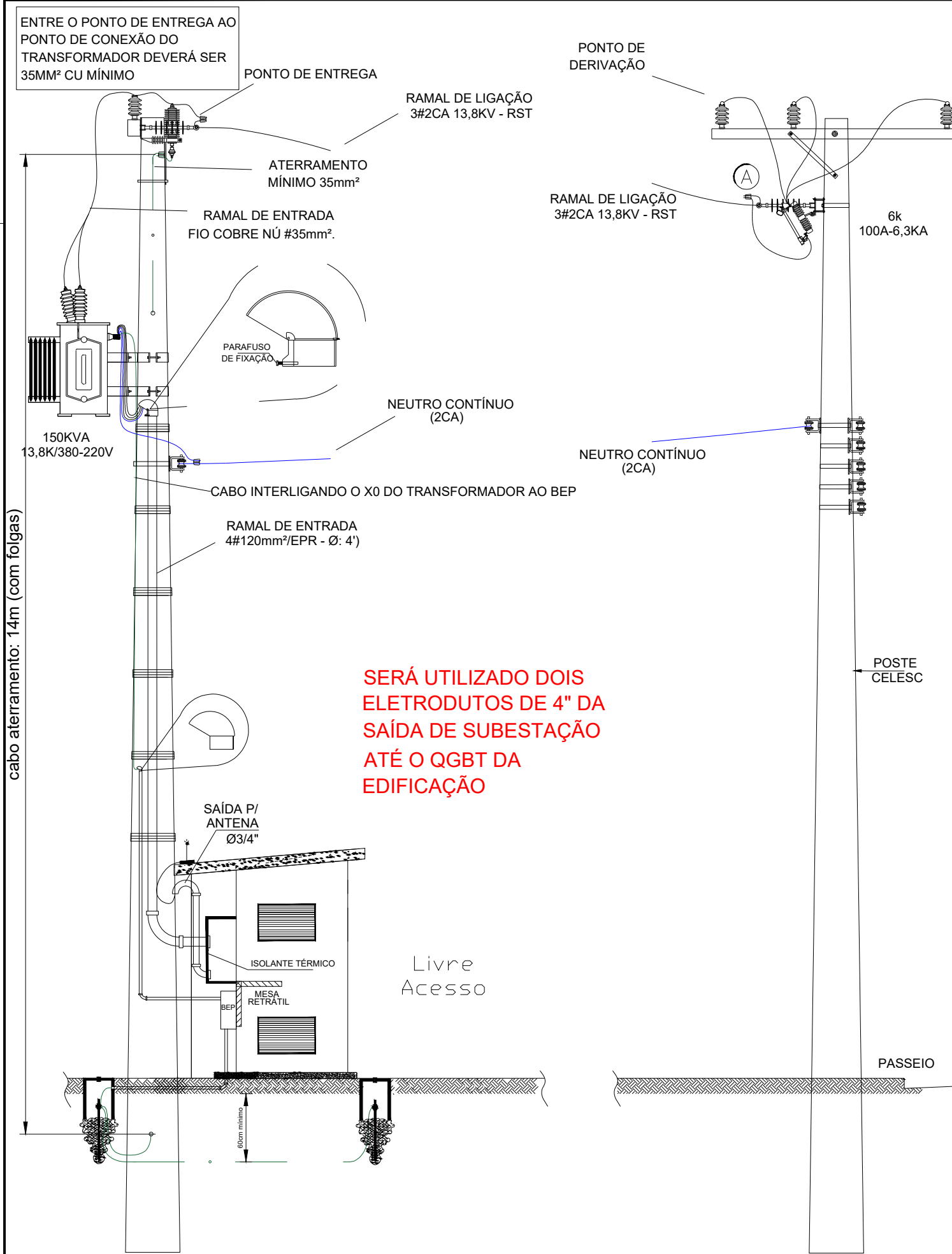
VERIFICAR ITEM "5. CÁLCULO DO RAMAL DE ENTRADA DE ACORDO COM A NBR 5410 DETALHADO" DO MEMORIAL DESCRITIVO PARA CÁLCULO DETALHADO DO RAMAL DE ENTRADA

SERÁ UTILIZADO DOIS ELETRODUTOS DE 4" DA SAÍDA DE SUBESTAÇÃO ATÉ O QGBT DA EDIFICAÇÃO

NOTAS:

- 1 - O CONDUTOR NEUTRO SERA NA COR AZUL CLARO.
- 2 - OS CONDUTORES DE FASE SERA NAS CORES PRETA, BRANCA E VERMELHA.
- 3 - O CONDUTOR TERRA SERA NA COR VERDE
- 4 - CONFIGURAÇÃO DA LIGAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL ANTES DO TC DEVIDO A FUTURA IMPLANTAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO
- 5 - SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MM²

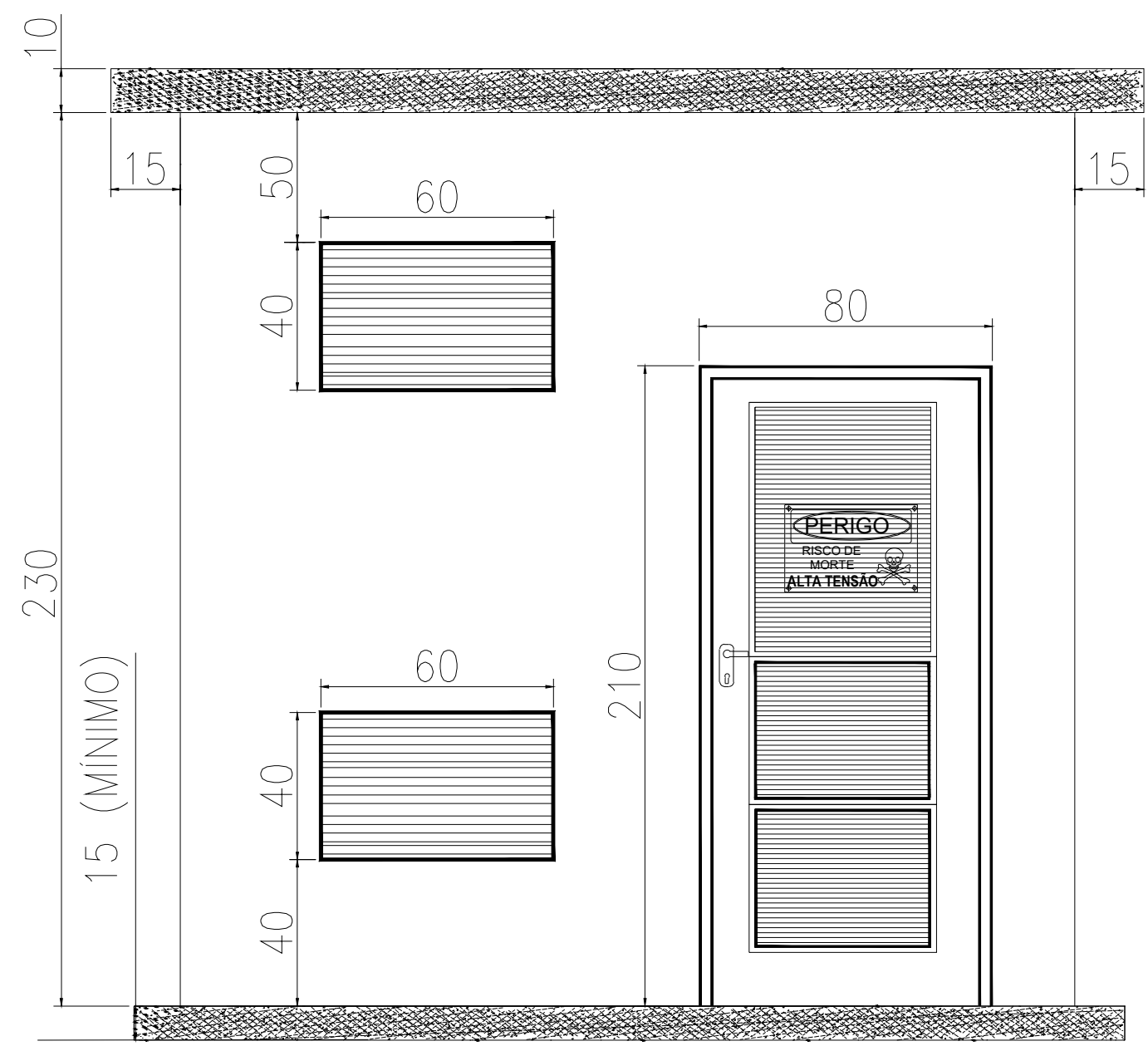
OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I JARIVATUBA	Nº PEP:	623728
ENDEREÇO:	Rua José Ribeiro Soares Batista Nº 155 BAIRRO: JARIVATUBA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	02/07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	04/08/2023
DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA UNIFILAR	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA: 189842-2-SC RNP1920617310	ART: 8729712-2



VISTA SUPERIOR DO POSTE ILUSTRATIVO

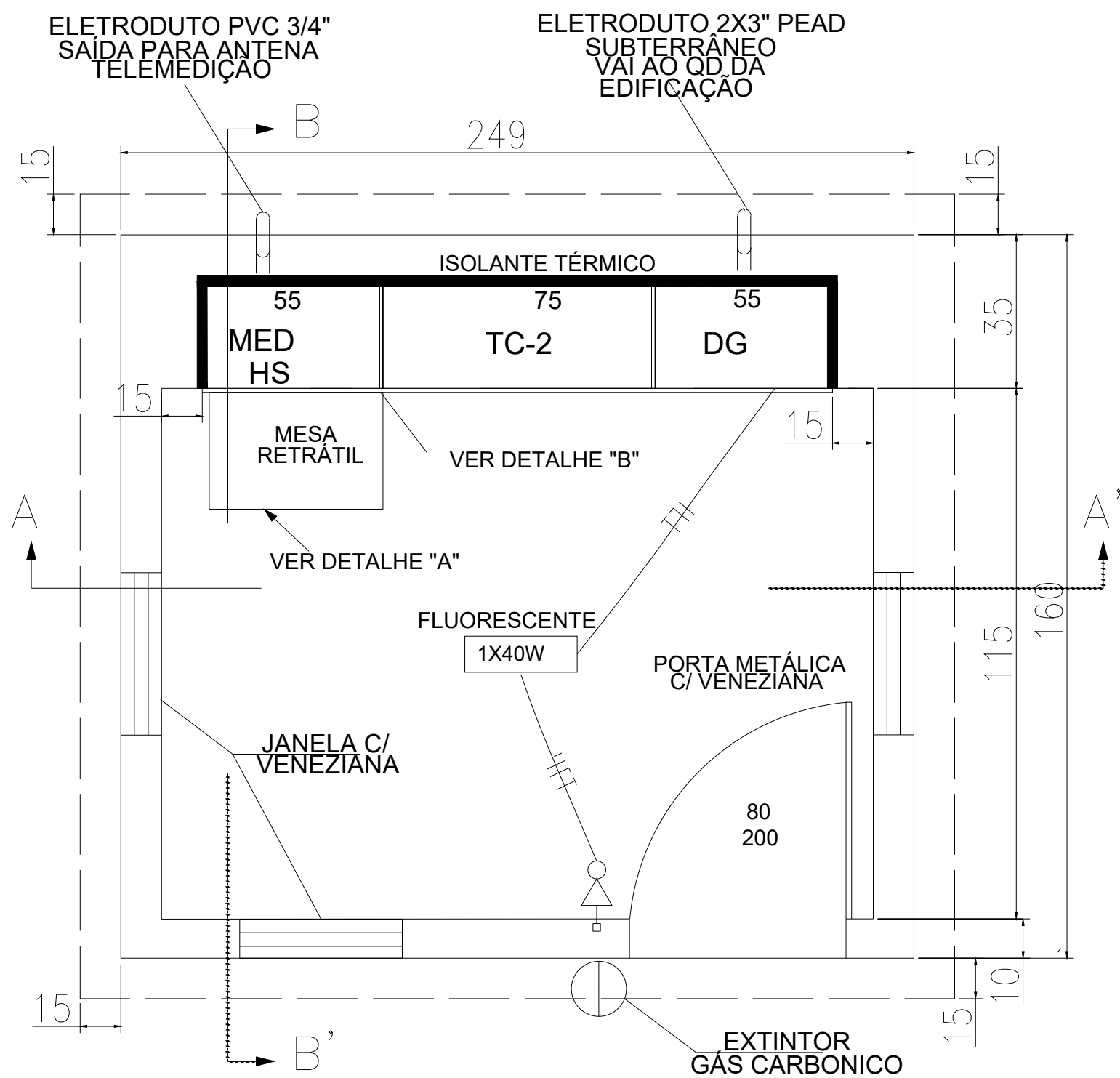
OBRA:		Nº PEP:	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I JARIVATUBA		623728	
ENDEREÇO: Rua José Ribeiro Soares Batista Nº 155 BAIRRO: JARIVATUBA; JOINVILLE - SC		Nº FOLHA:	
		03/07	
INTERESSADO:		DATA:	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10		04/08/2023	
DESCRIÇÃO:		ESCALA:	
ENTRADA DE ENERGIA AÉREA		S/E	
ENGENHEIRO:		CREA:	ART:
JEAN AGUIAR LIMA		189842-2-SC RNP1920617310	8729712-2





VISTA FRONTAL

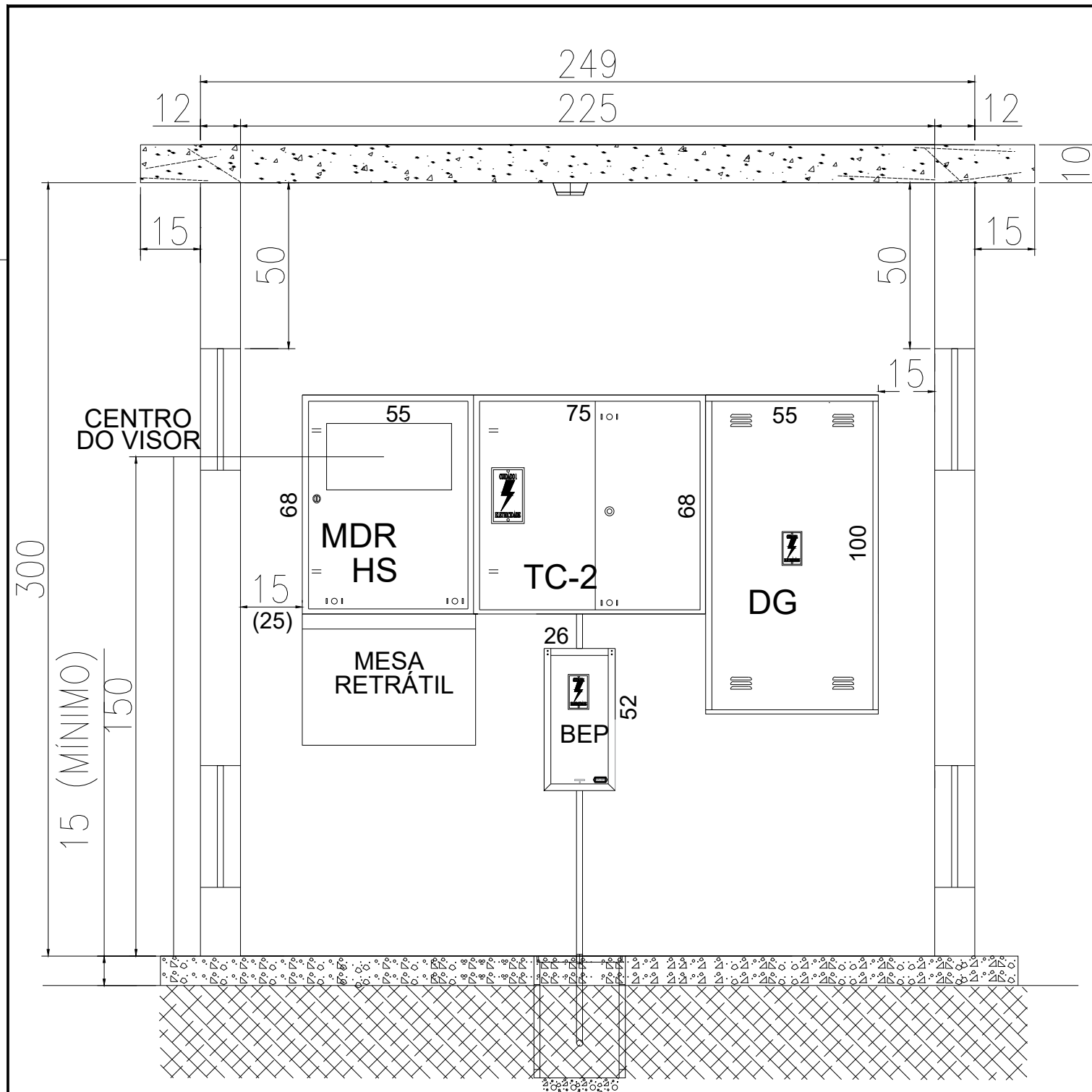
SERÁ UTILIZADO DOIS ELETRODUTOS DE 4" DA SAÍDA DE SUBESTAÇÃO ATÉ O QGBT DA EDIFICAÇÃO



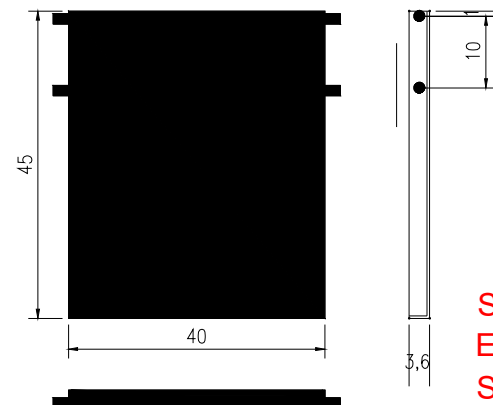
PLANTA BAIXA'

- 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 - TODAS AS PARTES METÁLICAS, INCLUSIVE MESA RETRÁTIL, ABERTURAS DE VENTILAÇÃO E PORTA DA CABINE DE MEDIÇÃO, ATRAVÉS DE BARRAMENTOS E CABOS DE COBRE DE SEÇÃO MÍNIMA DE 25 MM².
  - 3 - MEDIDAS EM CENTIMETROS (cm)

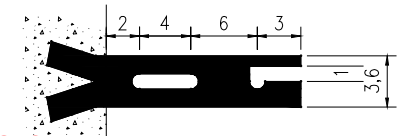
OBRA: MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I JARIVATUBA		Nº PEP: 623728
ENDEREÇO: Rua José Ribeiro Soares Batista Nº 155 BAIRRO: JARIVATUBA; JOINVILLE - SC		Nº FOLHA: 04/07
INTERESSADO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10		DATA: 04/08/2023
DESCRIÇÃO: CABINE DE MEDIÇÃO		ESCALA: S/E
ENGENHEIRO: JEAN AGUIAR LIMA	CREA: 189842-2-SC RNP1920617310	ART: 8729712-2



CORTE A-A'

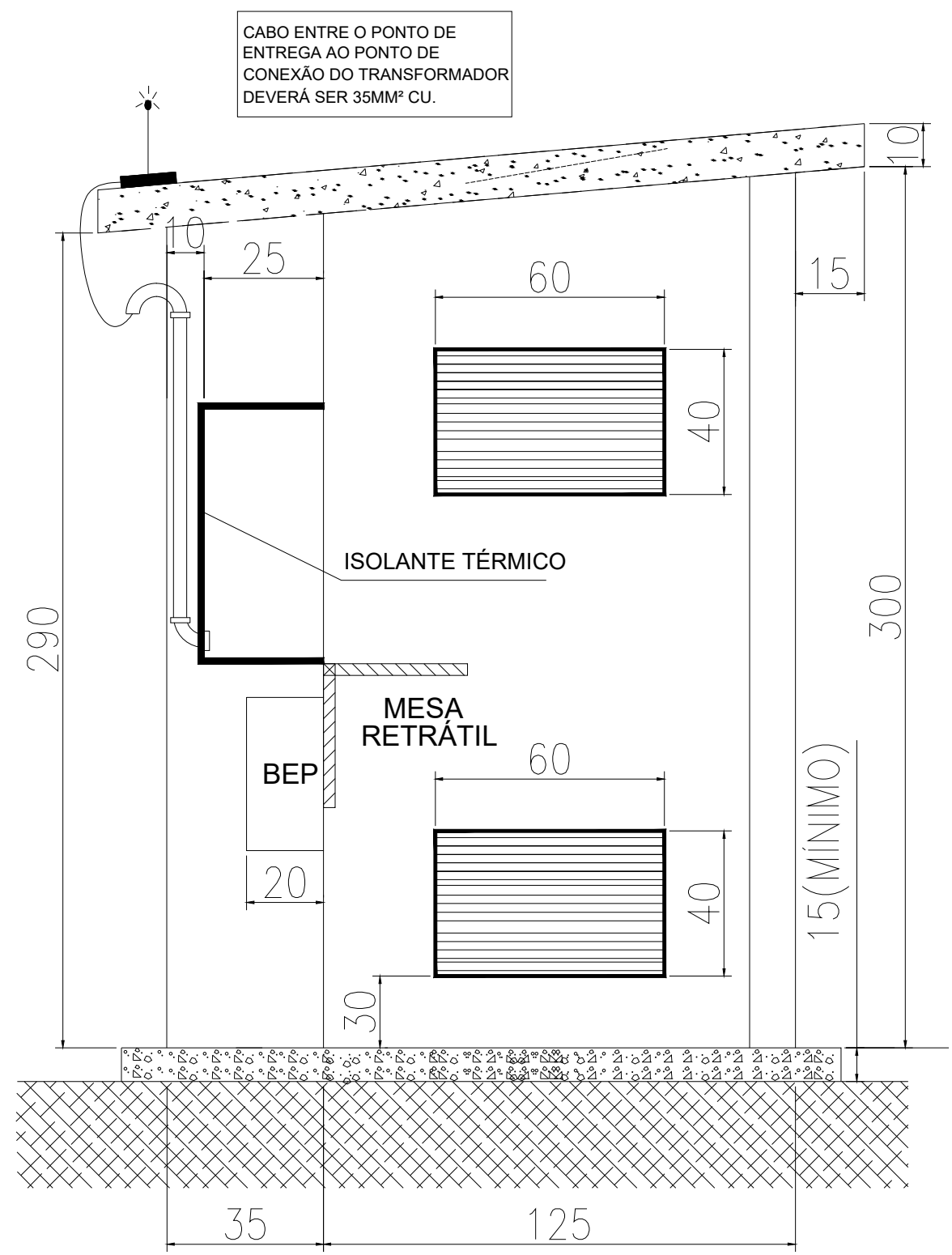


DETALHE "A"



DETALHE "B"

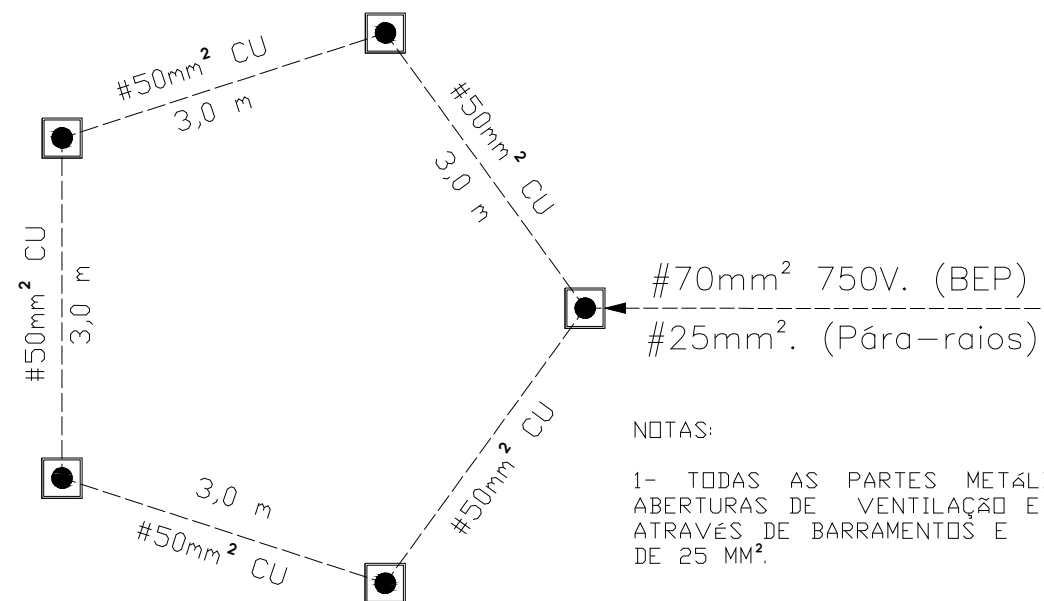
SERÁ UTILIZADO DOIS  
ELETRODUTOS DE 4" DA  
SAÍDA DE SUBESTAÇÃO  
ATÉ O QGBT DA  
EDIFICAÇÃO



CORTE B-B'

OBRA: MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I JARIVATUBA		Nº PEP: 623728
ENDEREÇO: Rua José Ribeiro Soares Batista N° 155 BAIRRO: JARIVATUBA; JOINVILLE - SC		Nº FOLHA: 05/07
INTERESSADO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10		DATA: 04/08/2023
DESCRIÇÃO: CABINE DE MEDIÇÃO - CORTES		ESCALA: S/E
ENGENHEIRO: JEAN AGUIAR LIMA	CREA: 189842-2-SC RNP1920617310	ART: 8729712-2

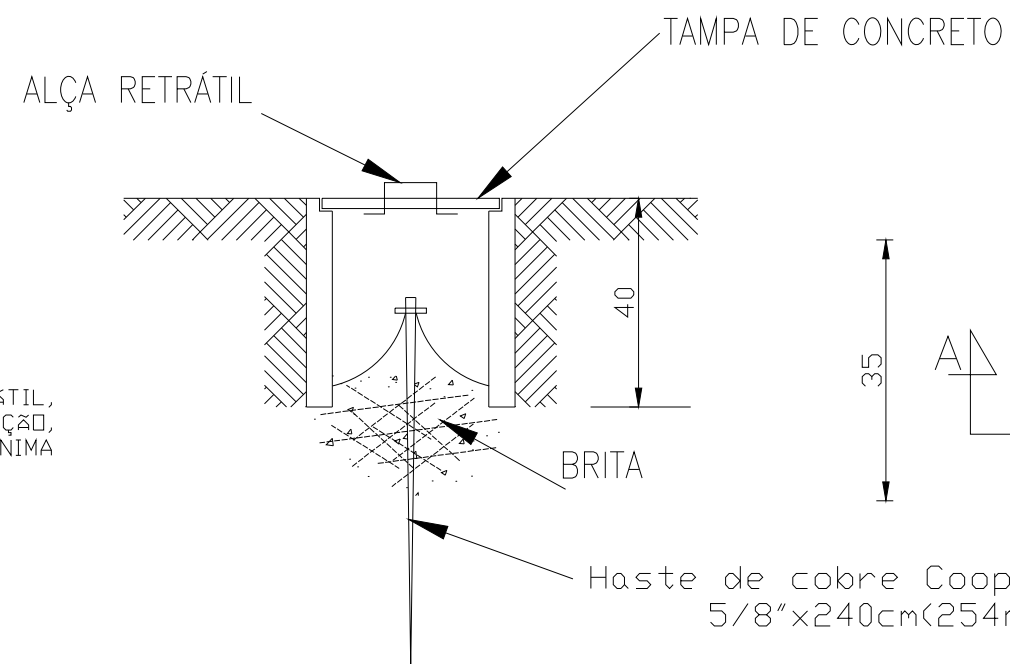
## MALHA ATERRAMENTO



### NOTAS:

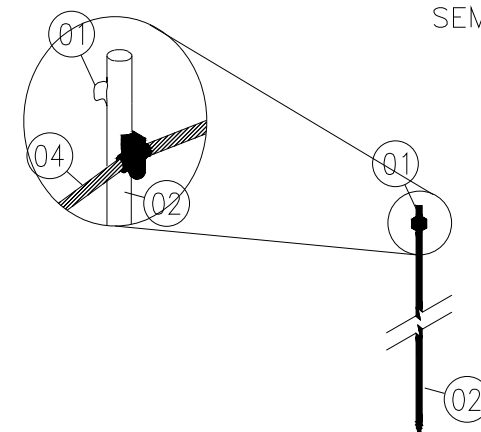
1- TODAS AS PARTES METÁLICAS, INCLUSIVE MESA RETRÁTIL, ABERTURAS DE VENTILAÇÃO E PORTA DA CABINE DE MEDIÇÃO, ATRAVÉS DE BARRAMENTOS E CABOS DE COBRE DE SEÇÃO MÍNIMA DE 25 MM<sup>2</sup>.

## DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

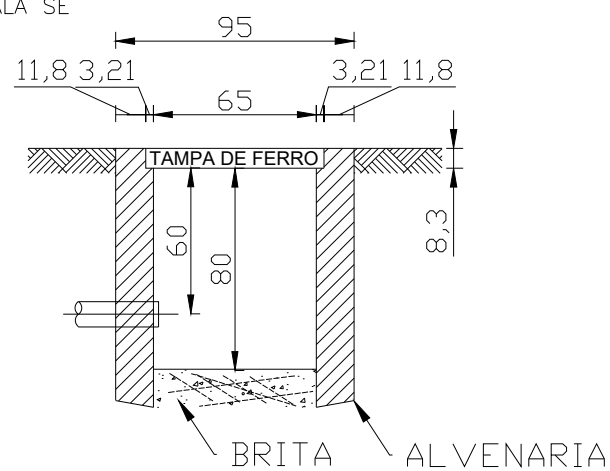


### CORTE A-A'

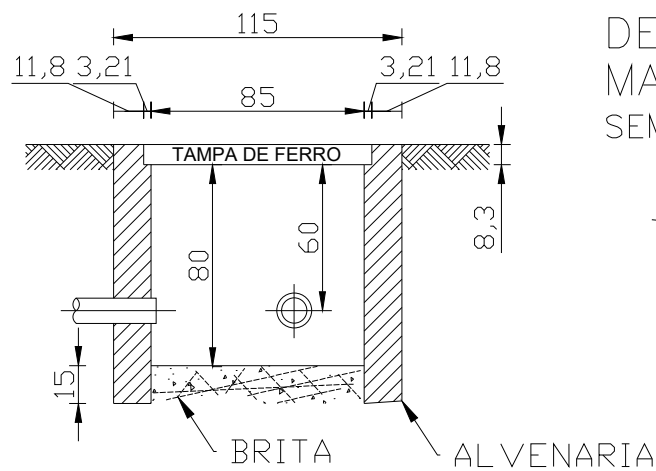
## DET PONTO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



## DET. CAIXA DE PASSAGEM ESCALA SE

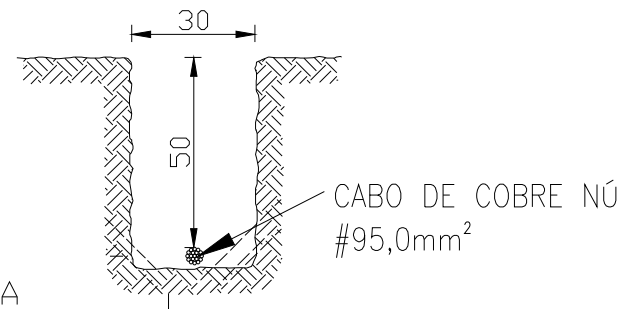


### CORTE A-A'

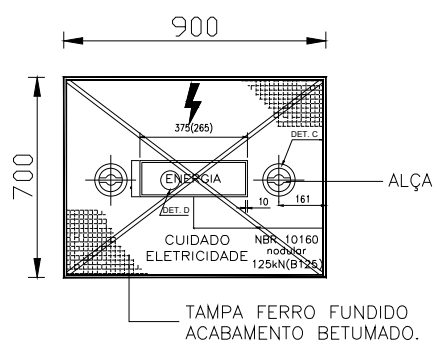
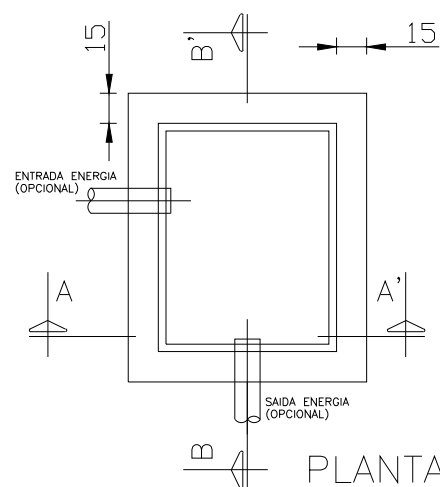


### CORTE B-B'

## DETALHE VALA MALHA ATERRAMENTO SEM ESCALA



ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	02	SOLDA EXOTÉRMICA
02	PÇ	1	Haste de cobre Cooperweld 5/8"x240cm(254micras)
03	m	-	CABO DE COBRE NÚ #25mm <sup>2</sup>
04	m	-	CABO DE COBRE NÚ #70mm <sup>2</sup>

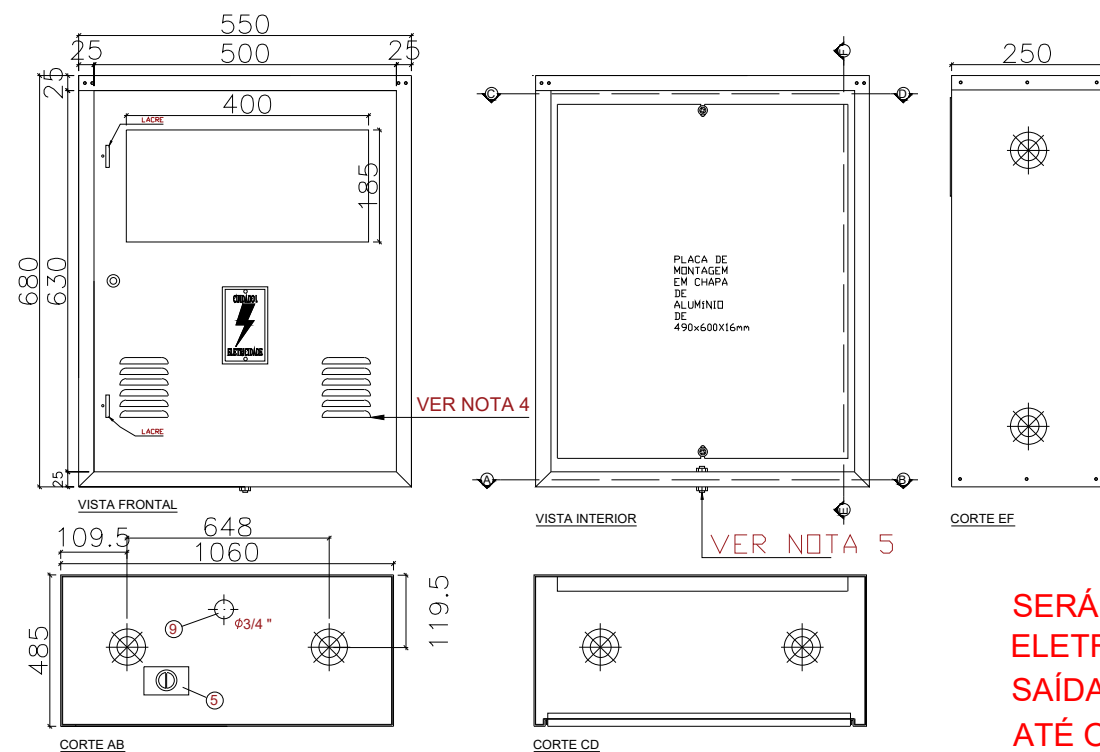


## DETALHE TAMPA

OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I JARIVATUBA	Nº PEP:	623728
ENDEREÇO:	Rua José Ribeiro Soares Batista N° 155 BAIRRO: JARIVATUBA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	06/07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	04/08/2023
DESCRIÇÃO:	DETALHES CONSTRUTIVOS	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA:	189842-2-SC RNP1920617310
		ART:	8729712-2

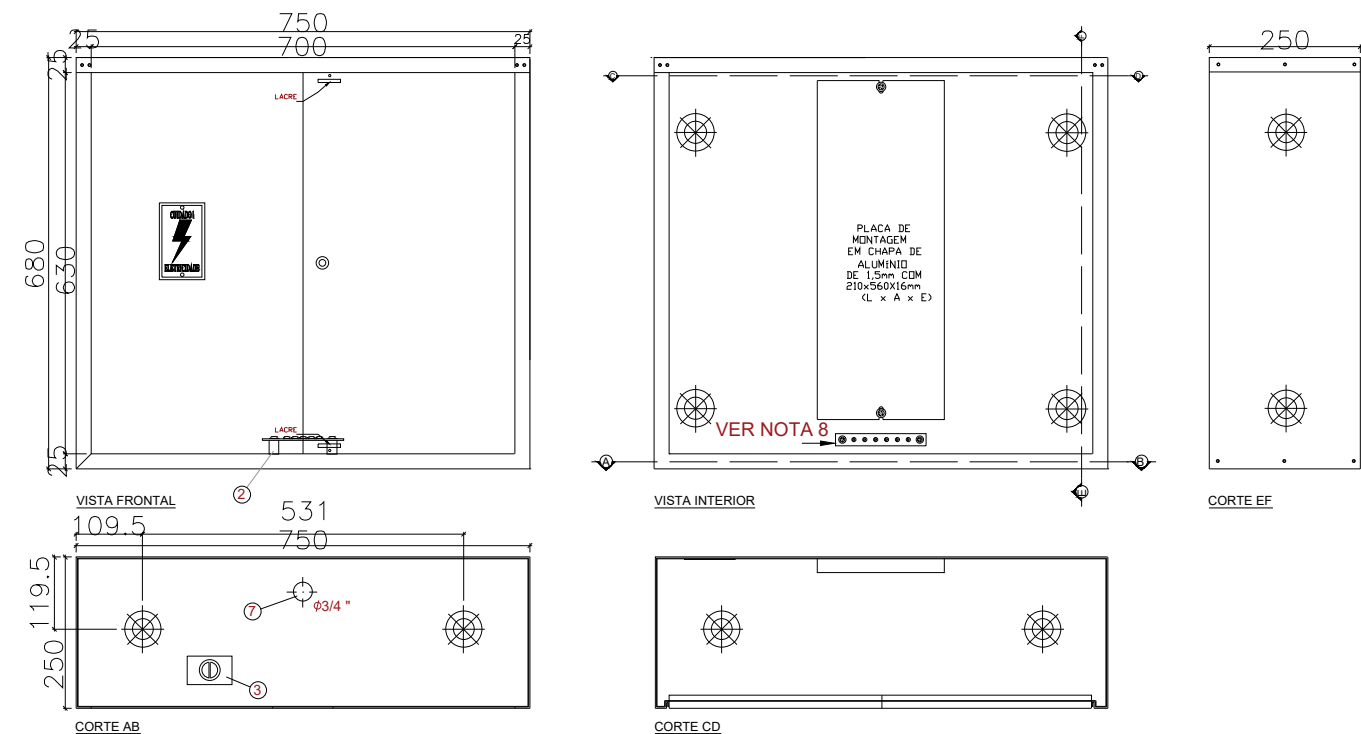
Nota: A Caixa de passagem e tampa devem ser de fabricante homologada Celesc



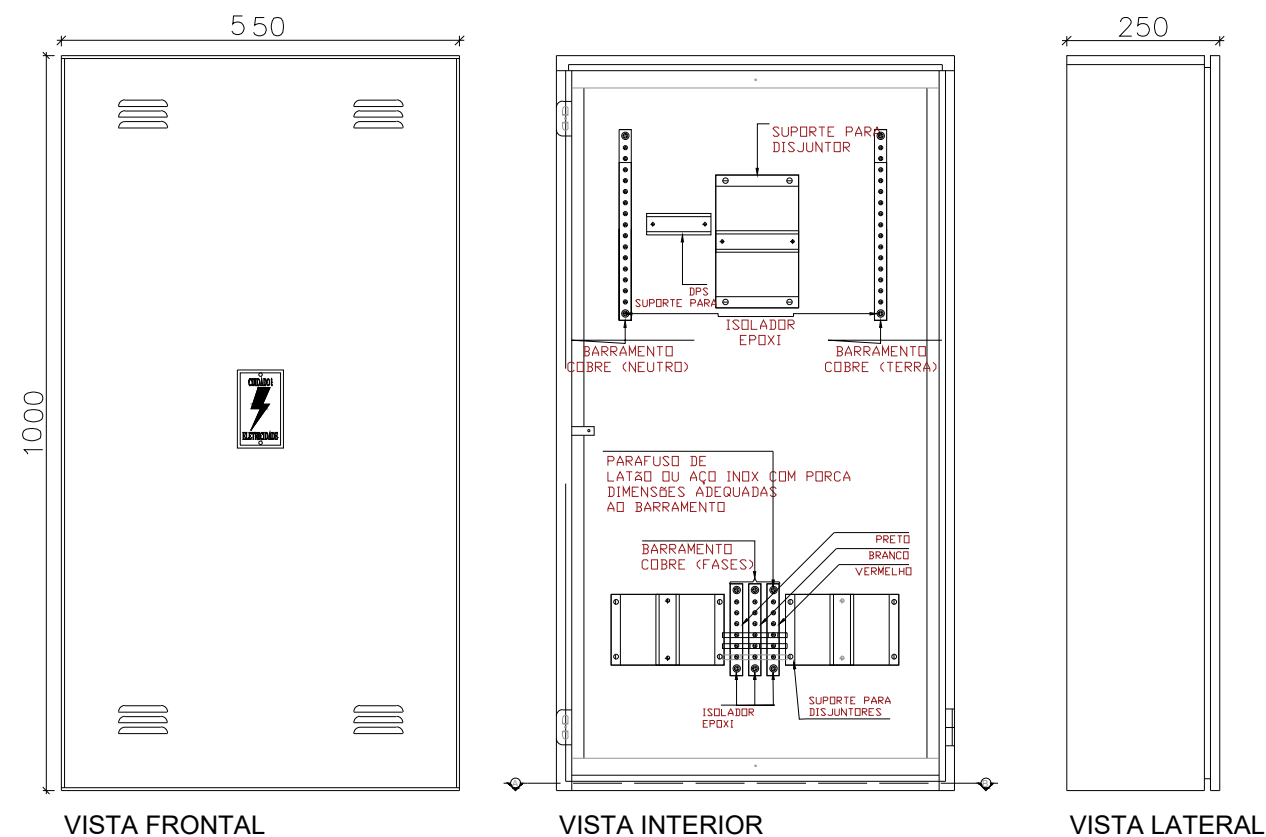


DETALHE CAIXA DE MEDIÇÃO

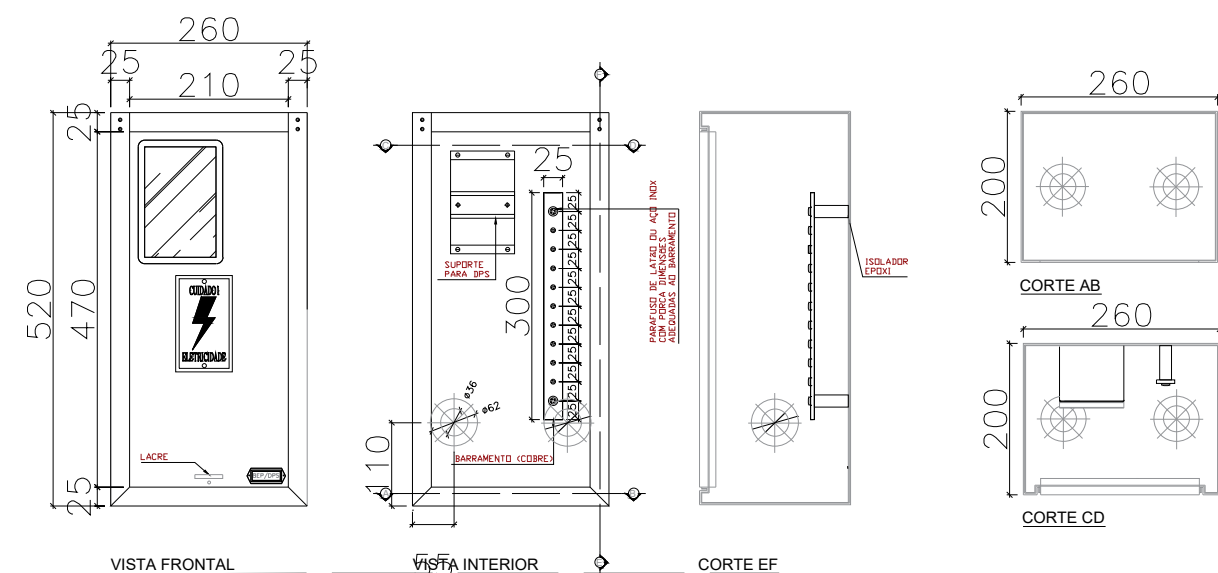
SERÁ UTILIZADO DOIS ELETRODUTOS DE 4" DA SAÍDA DE SUBESTAÇÃO ATÉ O QGBT DA EDIFICAÇÃO



DETALHE CAIXA DE TC



DETALHE QUADRO DISJUNTOR



DETALHE CAIXA BEP

OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I JARIVATUBA	Nº PEP:	623728
ENDEREÇO:	Rua José Ribeiro Soares Batista Nº 155 BAIRRO: JARIVATUBA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	07 / 07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	04/08/2023
DESCRIÇÃO:	DETALHES CONSTRUTIVOS	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA: 189842-2-SC RNP1920617310	ART: 8729712-2



