



À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 699900

Data de geração desse documento: 02/10/23

Identificação do projeto

Nome da obra: C.E.I SANTA CATARINA

Endereço

RUA PORTO RICO, 215

STA CATARINA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89212500

Identificação do responsável técnico

Nome: Jean Aguiar Lima

Nº CREA: 1920617310

Prezado cliente,

Em resposta à sua solicitação, informamos a V. Sa. que a Atualização de Projeto de Entrada de Energia apresentada está LIBERADA e em conformidade com as normas técnicas da Celesc Distribuição S.A.

Caso o empreendimento ainda não tenha sido energizado, a solicitação de ligação definitiva deverá ser realizada com pelo menos 120 dias de antecedência da data pretendida para isto, seguindo as orientações do fluxograma disponível para download no sistema PEP com a finalidade de se elaborar projeto de melhoria ou expansão no sistema de distribuição

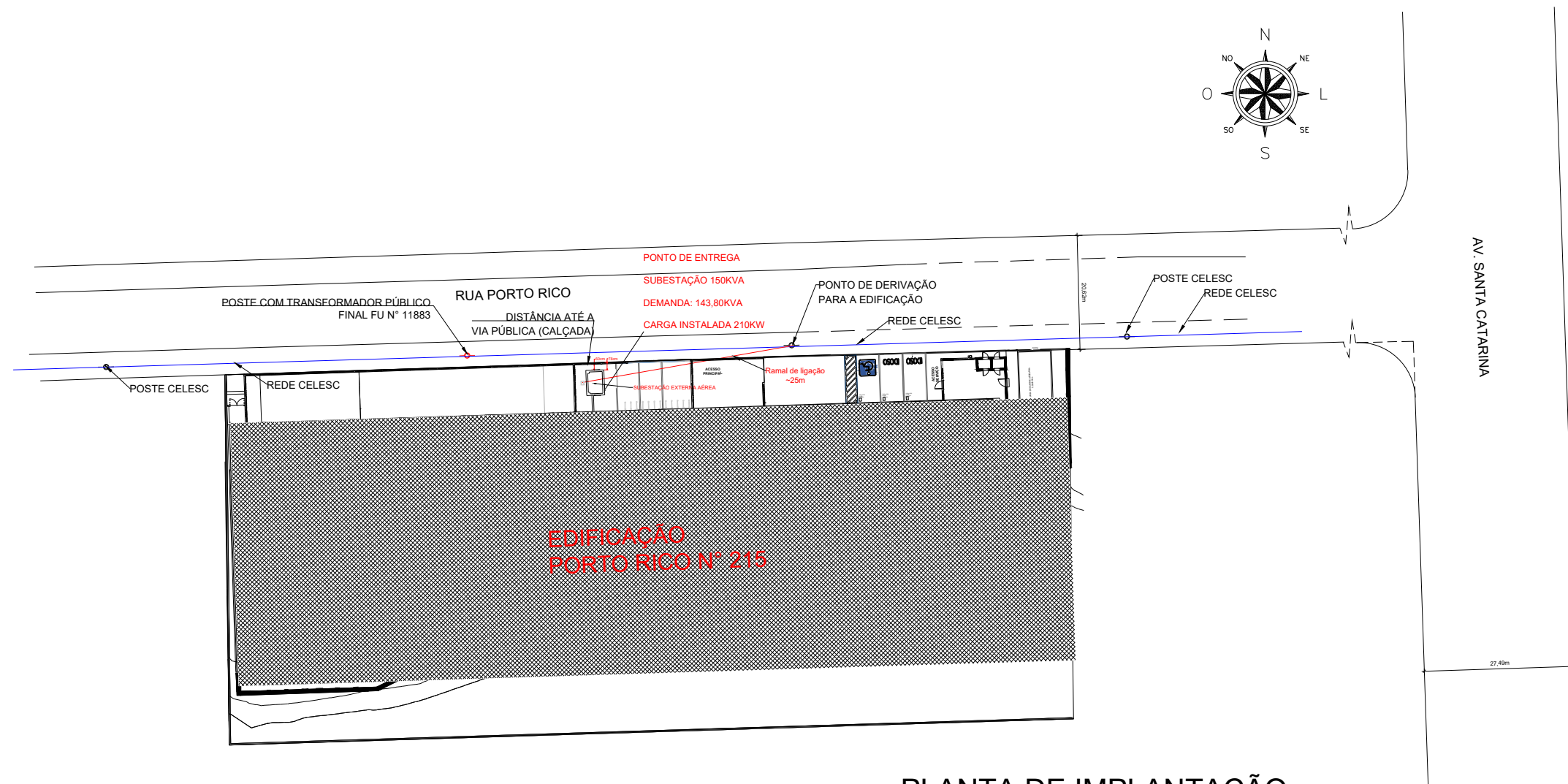
Não obstante, para o pedido de ligação do condomínio ou troca de padrão do canteiro de obra para o condomínio de unidade consumidoras do grupo B, a solicitação deverá ser realizada de forma presencial em uma de nossas lojas de atendimento, sendo obrigatório informar o número da solicitação (SO) aprovada pela Celesc D

Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço

<https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso: Cc5aWtOC

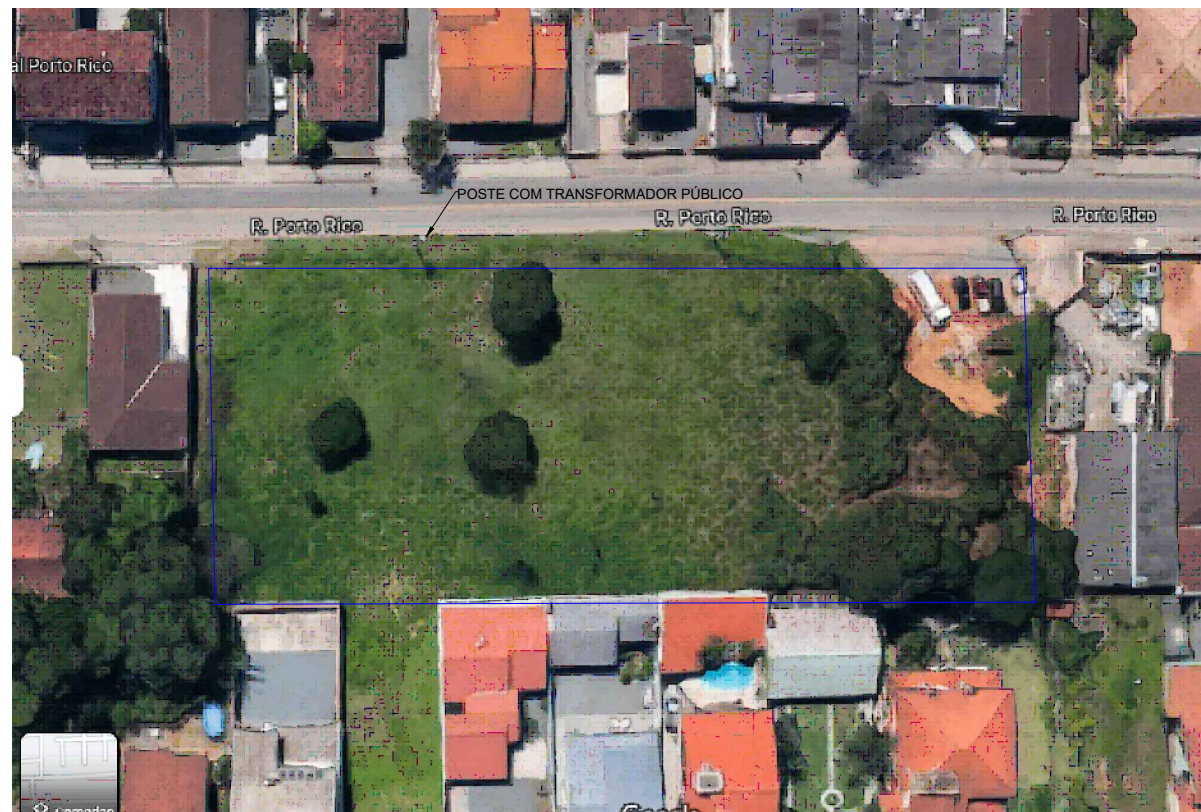
Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos
Atenciosamente,

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



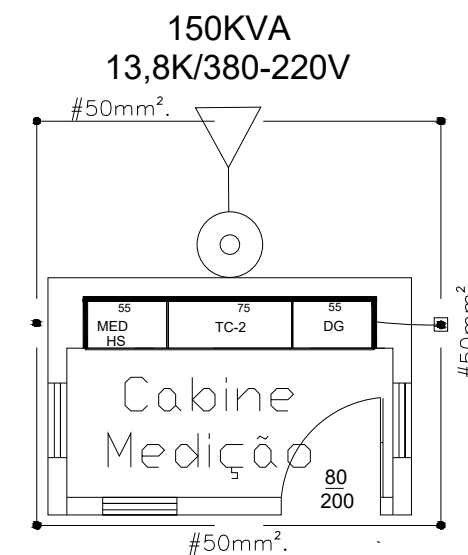
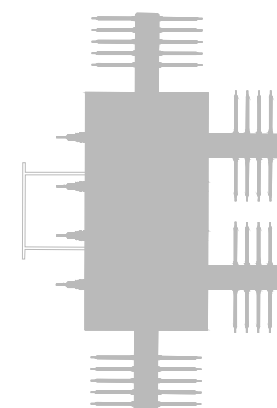
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

1 : 500

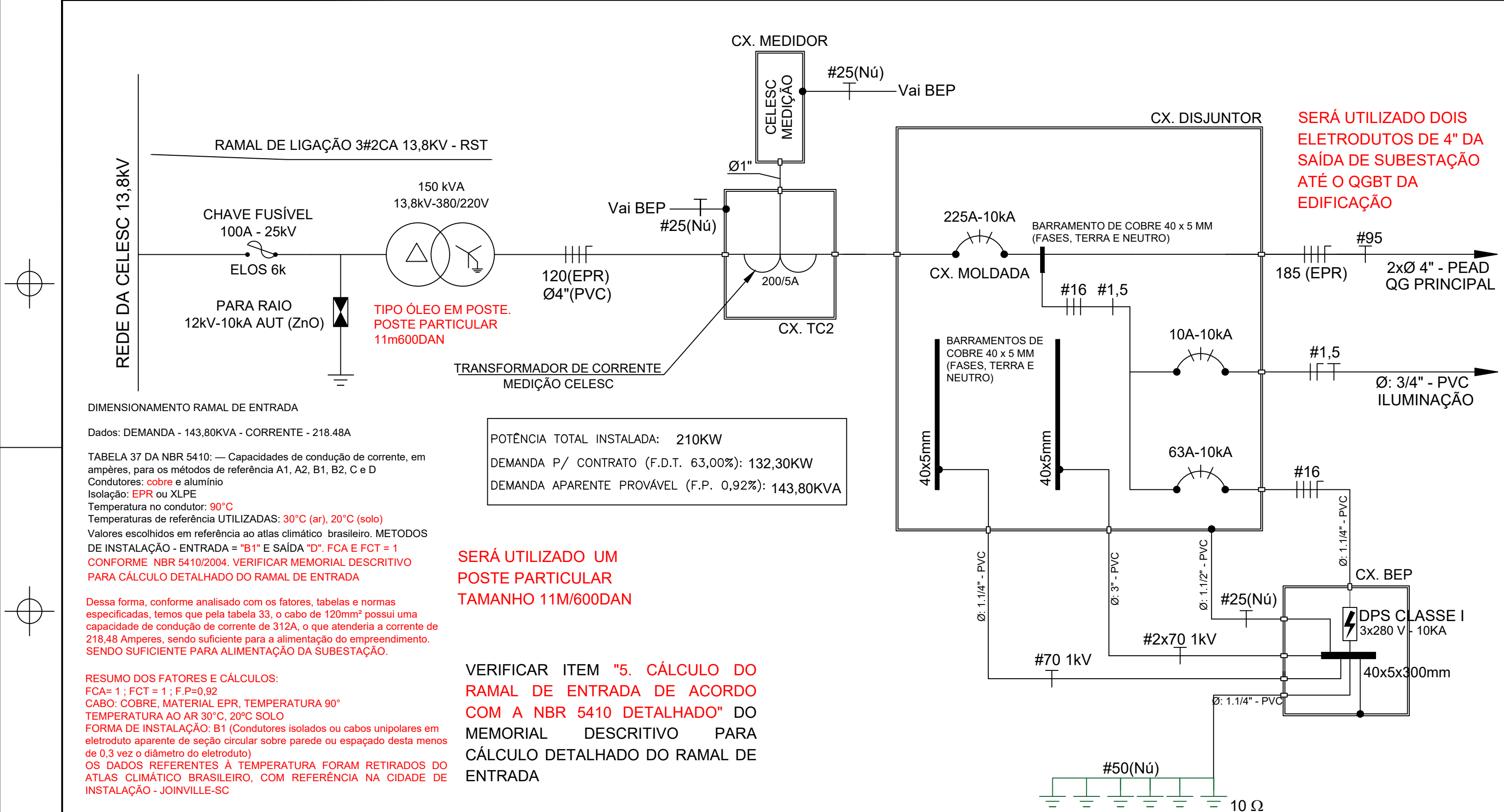


PLANTA DE SITUAÇÃO AÉREA

S/E



OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I SANTA CATARINA	Nº PEP:	623725
ENDEREÇO:	PORTO RICO Nº 215 BAIRRO:SANTA CATARINA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	01
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	11/09/2023
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA: 189842-2-SC RNP1920617310	ART: 8729733-5



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 33, 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

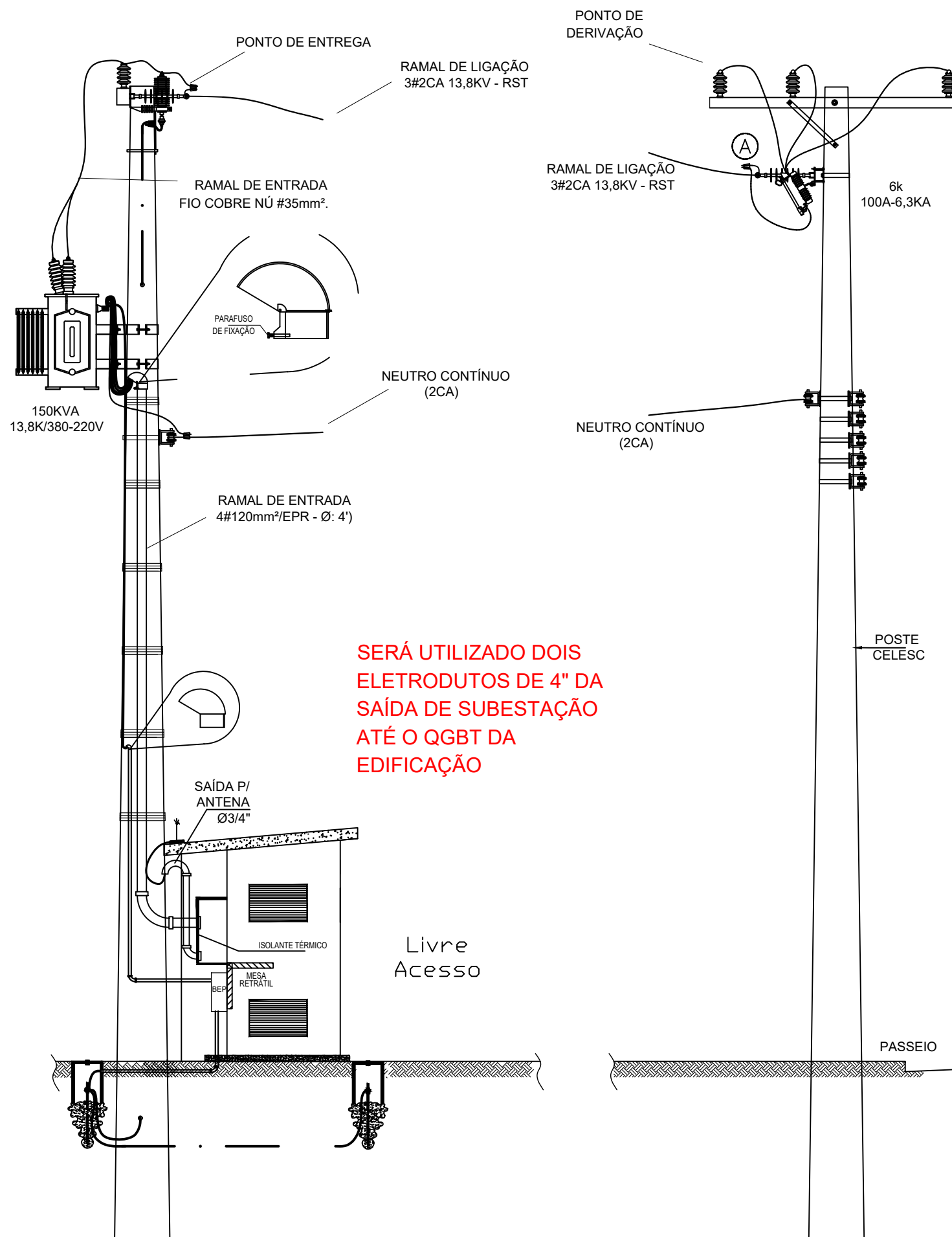
SERÁ UTILIZADO UM
POSTE PARTICULAR
TAMANHO 11M/600DAN

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

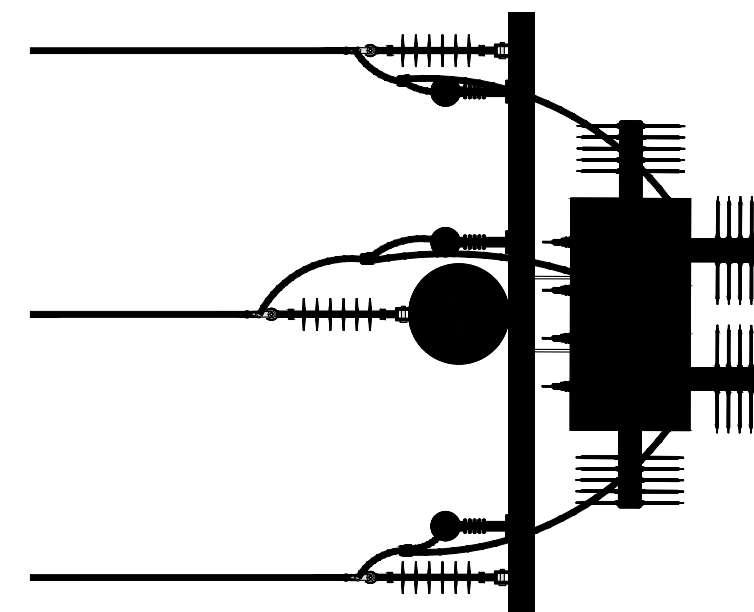
NOTAS:

- 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 SANTA CATARINA	Nº PEP:	623725
ENDEREÇO:	PORTO RICO Nº 215 BAIRRO:SANTA CATARINA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	02 / 07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	16/04/2023
DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA UNIFILAR	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA:	189842-2-SC RNP1920617310
		ART:	8729733-5

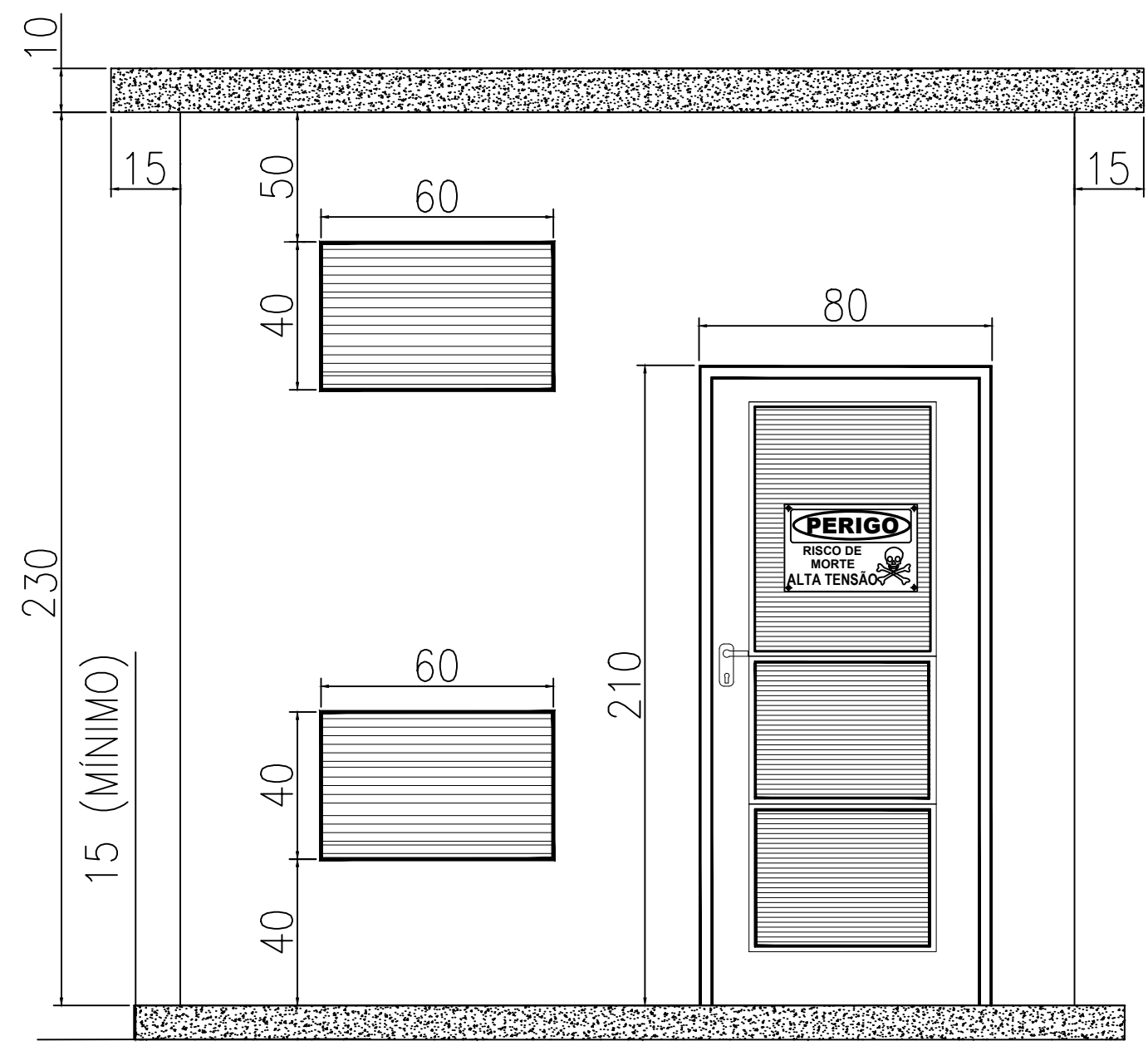


SERÁ UTILIZADO DOIS
ELETRODUTOS DE 4" DA
SAÍDA DE SUBESTAÇÃO
ATÉ O QGBT DA
EDIFICAÇÃO



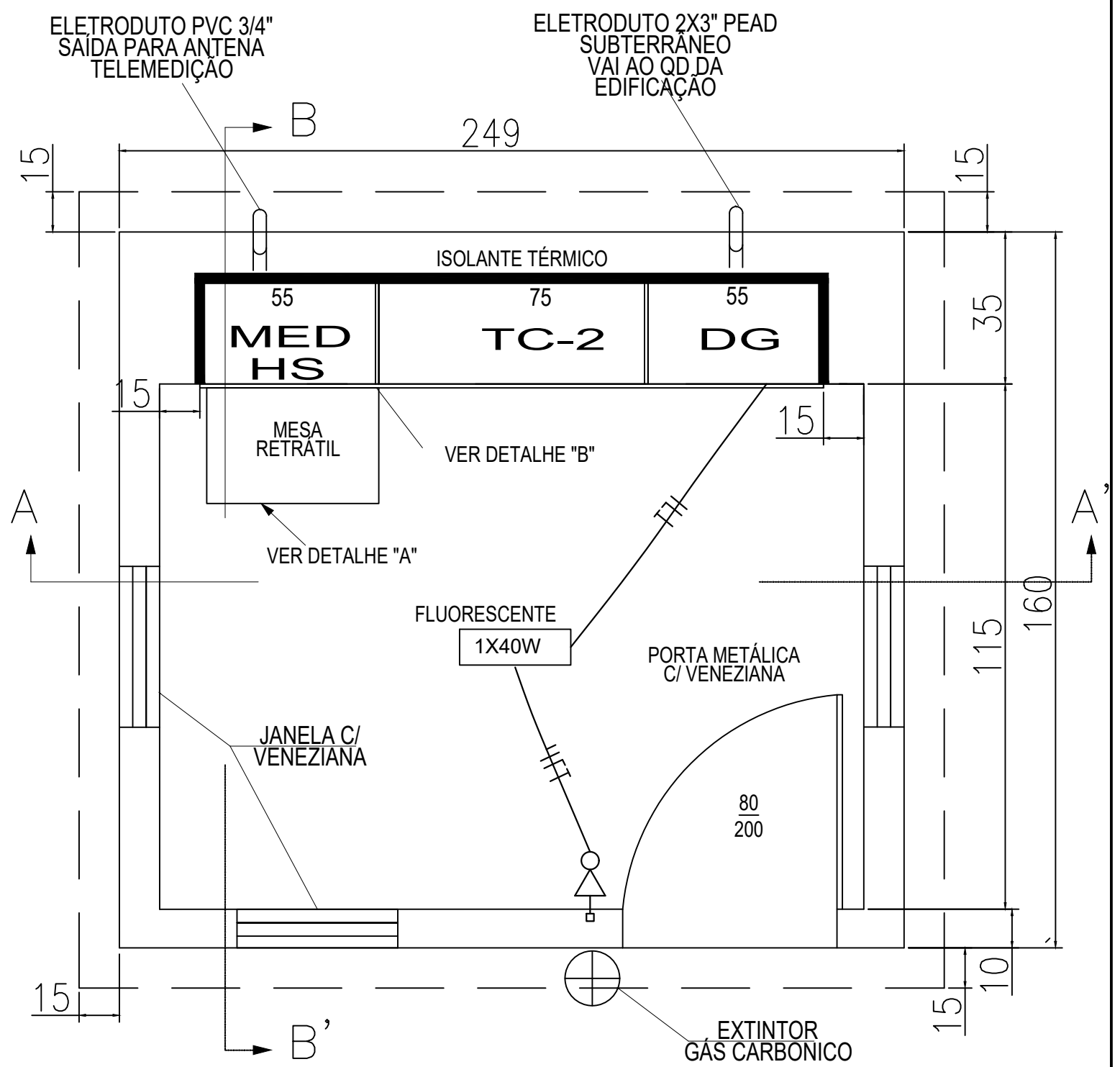
VISTA SUPERIOR DO POSTE
ILUSTRATIVO

OBRA:		MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I SANTA CATARINA		Nº PEP:	623725
ENDEREÇO:		PORTO RICO Nº 215 BAIRRO:SANTA CATARINA; JOINVILLE - SC		Nº FOLHA:	03 / 07
INTERESSADO:		MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10		DATA:	16/04/2023
DESCRIÇÃO:		DETALHES SUBESTAÇÃO		ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:		JEAN AGUIAR LIMA		CREA:	189842-2-SC RNP1920617310
				ART:	8729733-5



VISTA FRONTAL

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

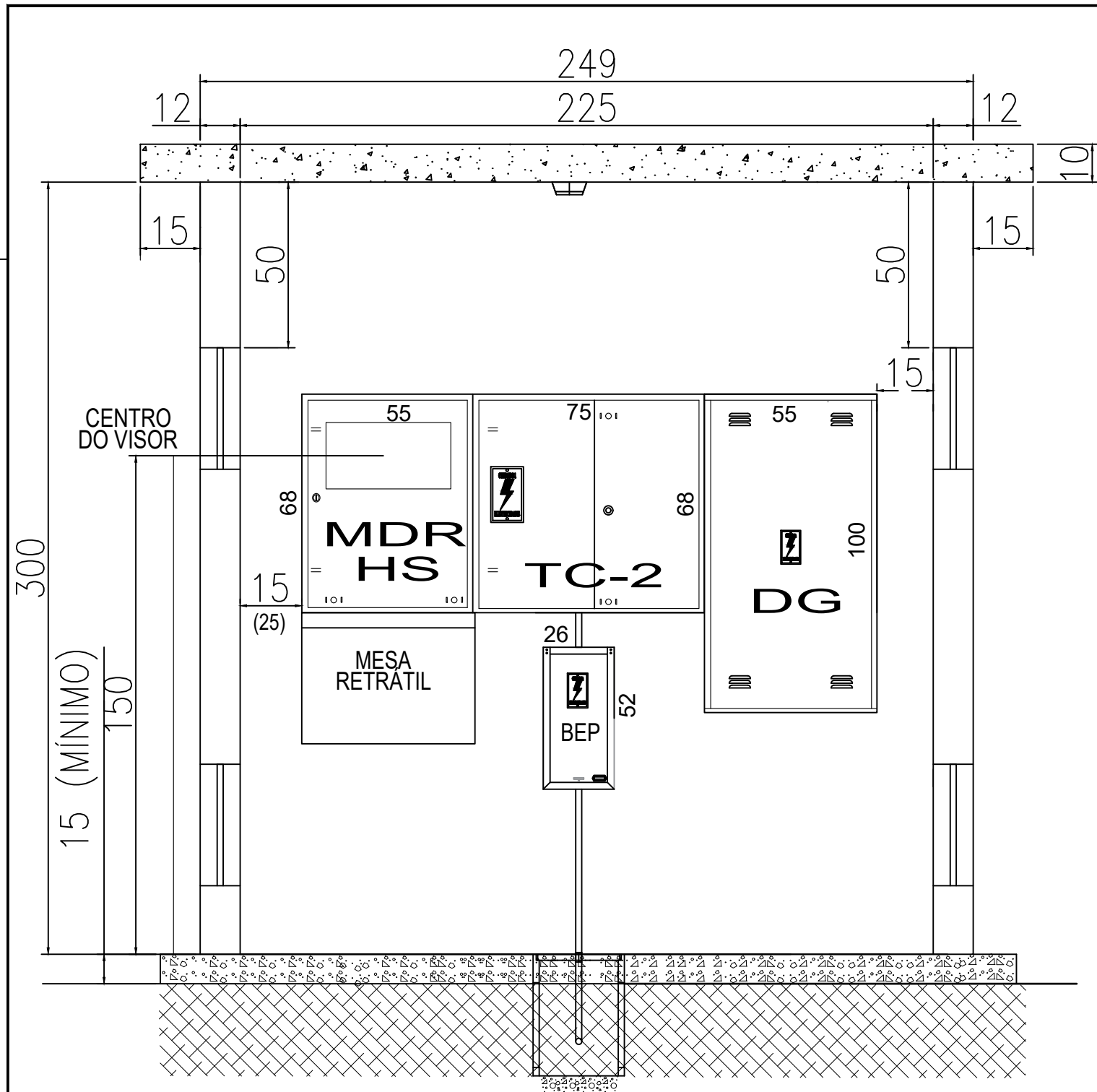


PLANTA BAIXA'

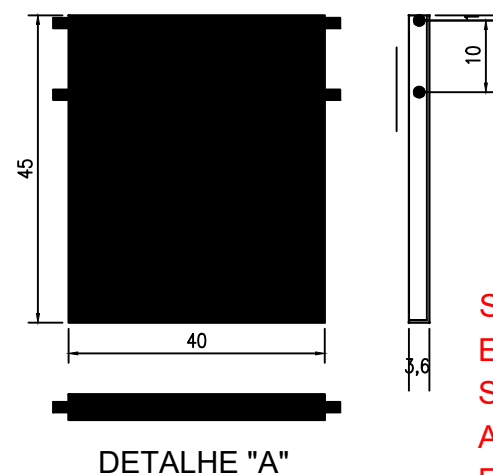
NOTAS:

- 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 SANTA CATARINA		Nº PEP: 623725
ENDEREÇO: PORTO RICO Nº 215 BAIRRO: SANTA CATARINA; JOINVILLE - SC		Nº FOLHA: 04/ 07
INTERESSADO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10		DATA: 16/04/2023
DESCRIÇÃO: CABINE DE MEDIÇÃO		ESCALA: S/E
ENGENHEIRO: JEAN AGUIAR LIMA	CREA: 189842-2-SC RNP1920617310	ART: 8729733-5

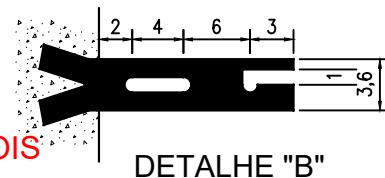


CORTE A-A'

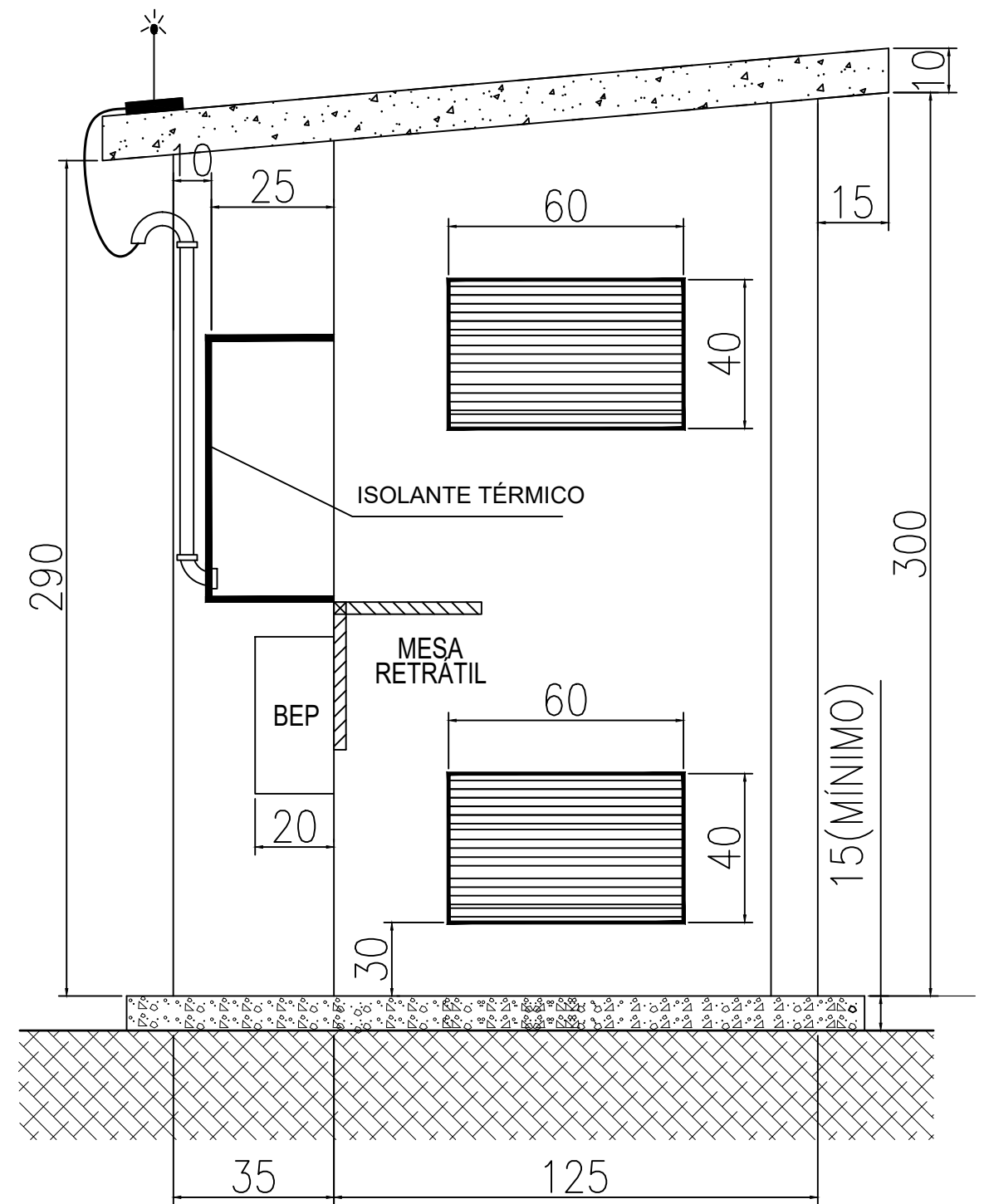


DETALHE "A"

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



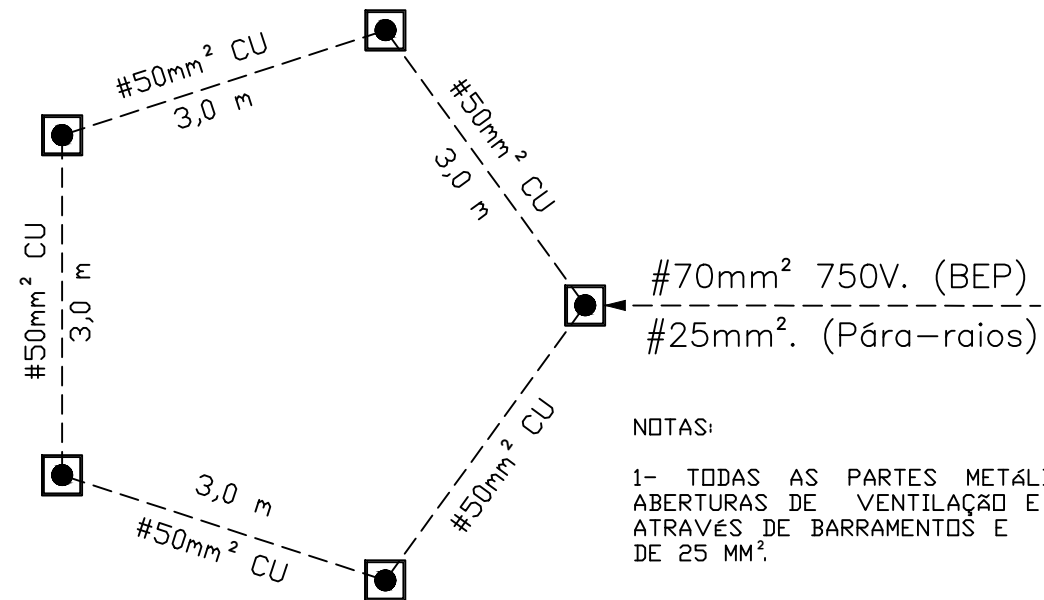
DETALHE "B"



CORTE B-B'

OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I SANTA CATARINA	Nº PEP:	623725
ENDEREÇO:	PORTO RICO Nº 215 BAIRRO: SANTA CATARINA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	05 / 07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	16/04/2023
DESCRIÇÃO:	CABINE DE MEDIÇÃO	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA:	189842-2-SC RNP1920617310
		ART:	8729733-5

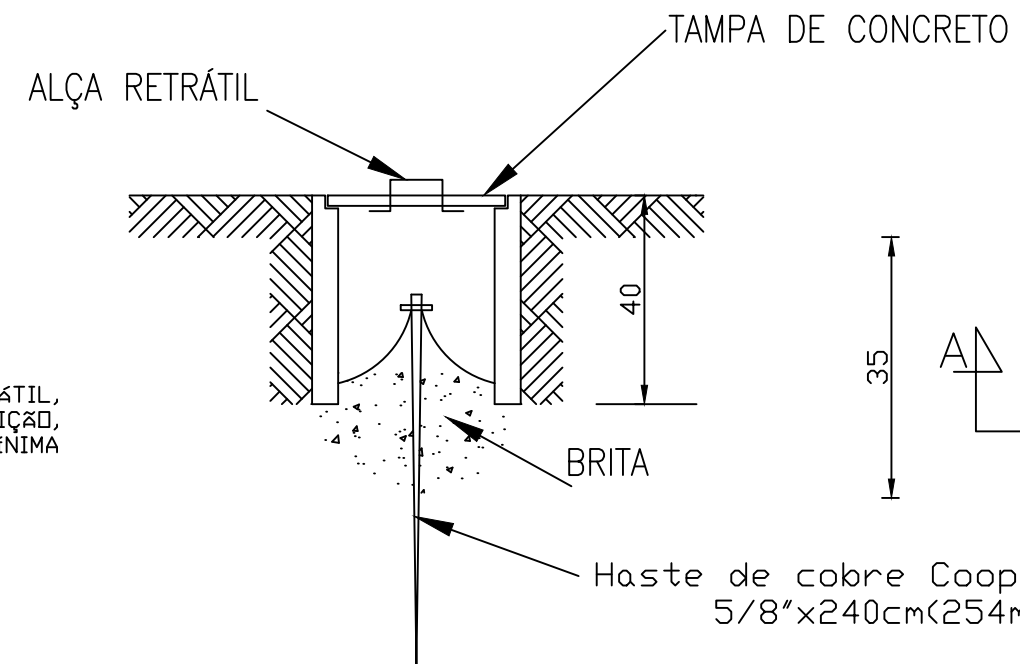
MALHA ATERRAMENTO



NOTAS:

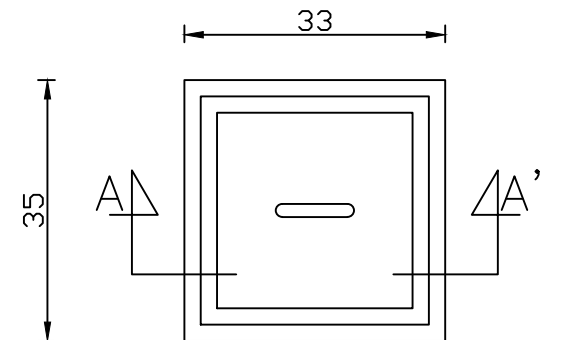
1- TODAS AS PARTES METÁLICAS, INCLUSIVE MESA RETRÁTIL, ABERTURAS DE VENTILAÇÃO E PORTA DA CABINE DE MEDIÇÃO, ATRAVÉS DE BARRAMENTOS E CABOS DE COBRE DE SEÇÃO MÍNIMA DE 25 MM².

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

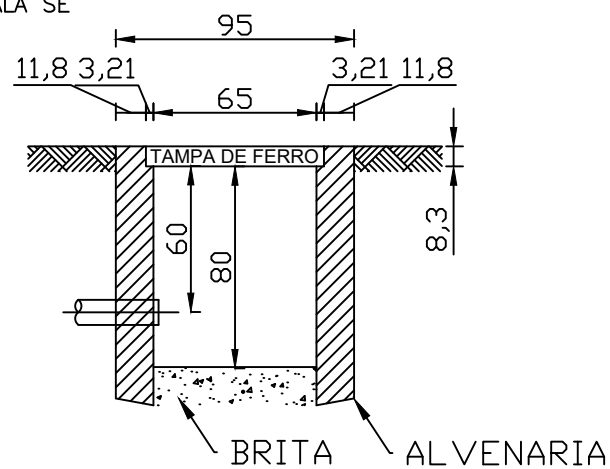


CORTE A-A'

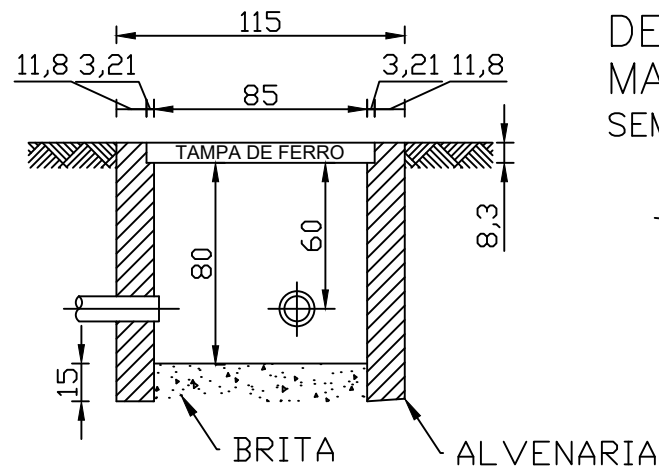
SERÁ UTILIZADO DOIS ELETRODUTOS DE 4" DA SAÍDA DE SUBESTAÇÃO ATÉ O QGBT DA EDIFICAÇÃO



DET. CAIXA DE PASSAGEM ESCALA SE

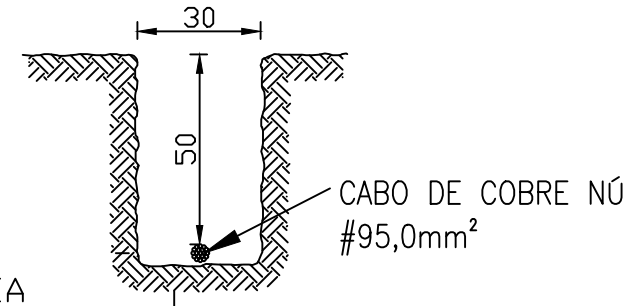


CORTE A-A'

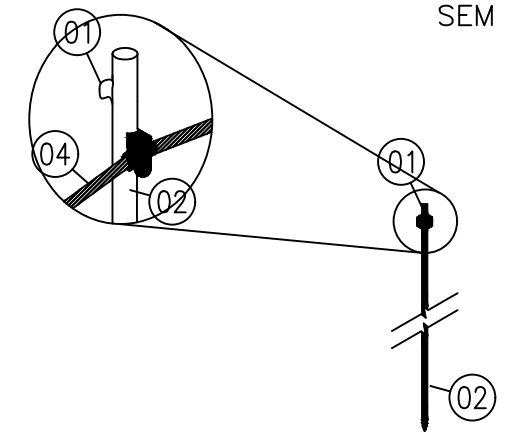


CORTE B-B'

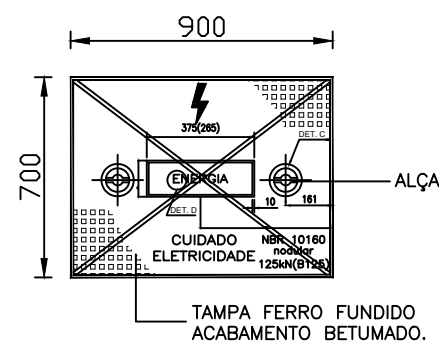
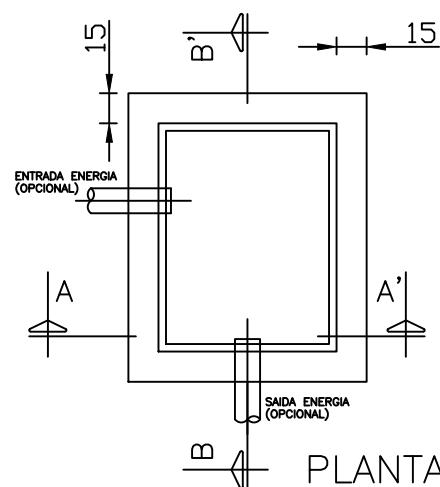
DETALHE VALA MALHA ATERRAMENTO SEM ESCALA



DET PONTO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



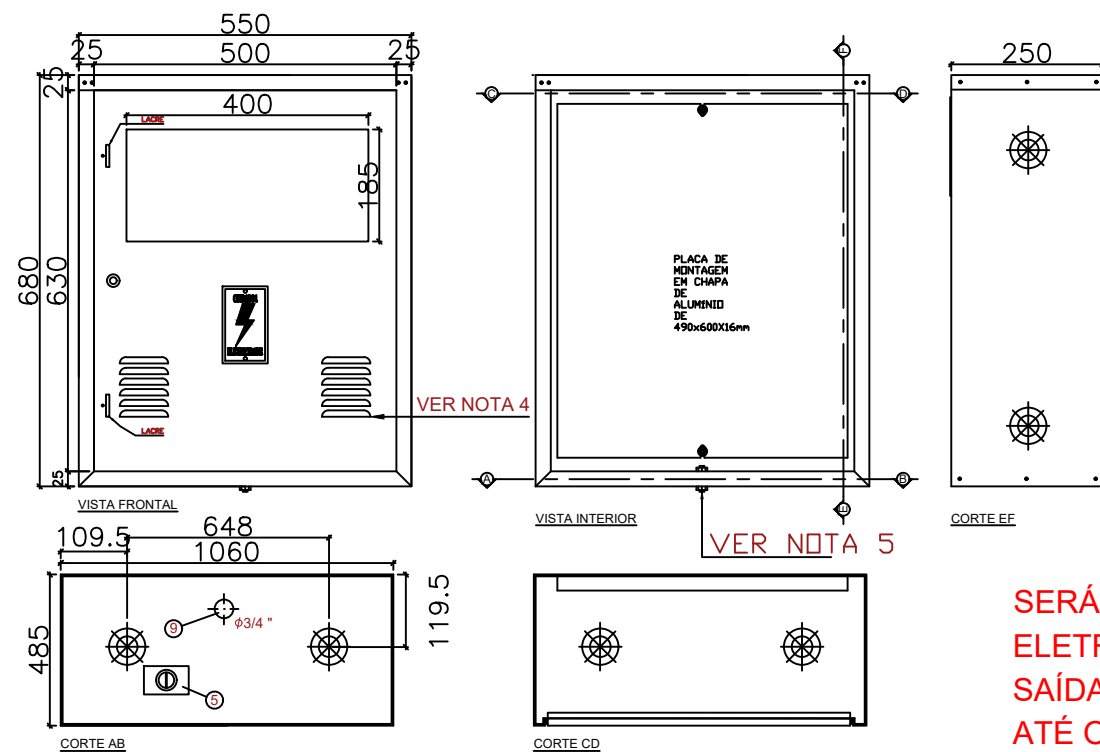
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	02	SOLDA EXOTÉRMICA
02	PÇ	1	Haste de cobre Cooperweld 5/8"x240cm(254micras)
03	m	-	CABO DE COBRE NÚ #25mm²
04	m	-	CABO DE COBRE NÚ #70mm²



DETALHE TAMPA

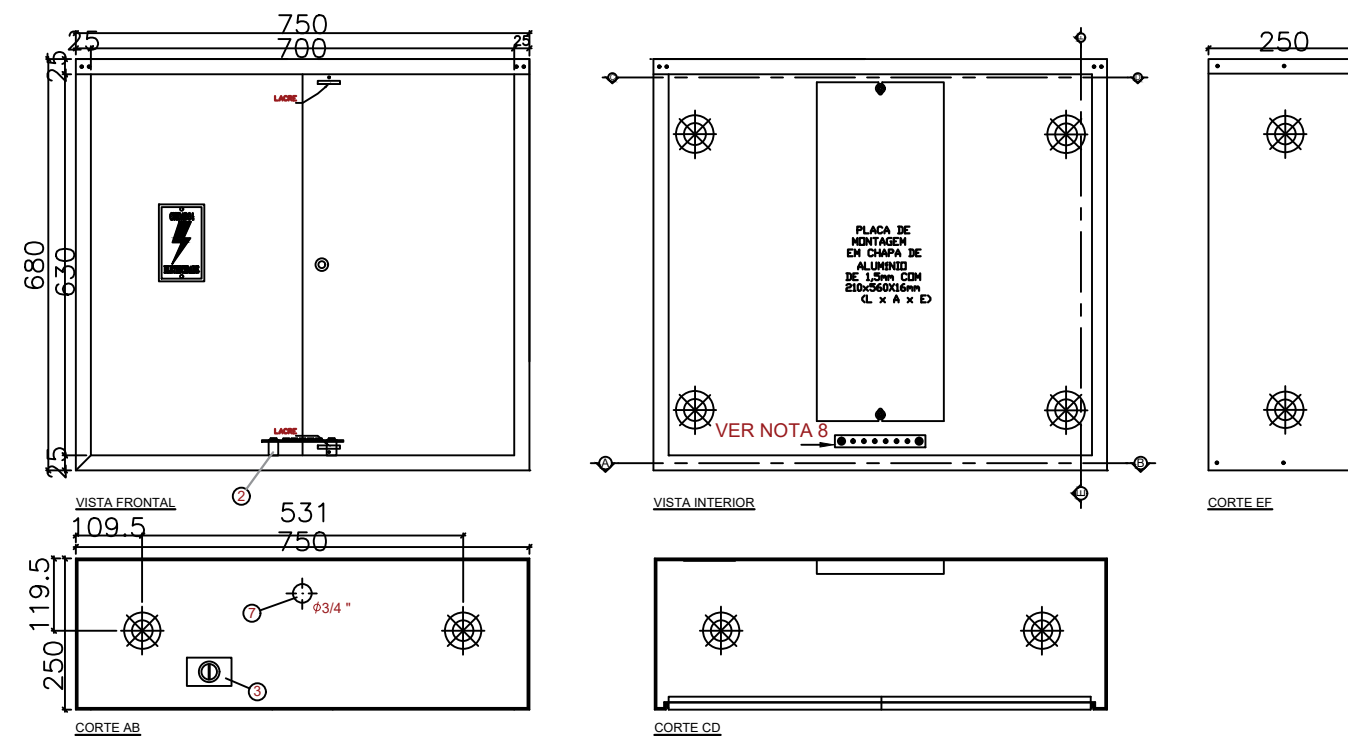
OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I SANTA CATARINA	Nº PEP:	623725
ENDEREÇO:	PORTO RICO Nº 215 BAIRRO: SANTA CATARINA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	06 / 07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	16/04/2023
DESCRIÇÃO:	DETALHES DE CONSTRUÇÃO	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA:	189842-2-SC RNP1920617310
		ART:	8729733-5

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

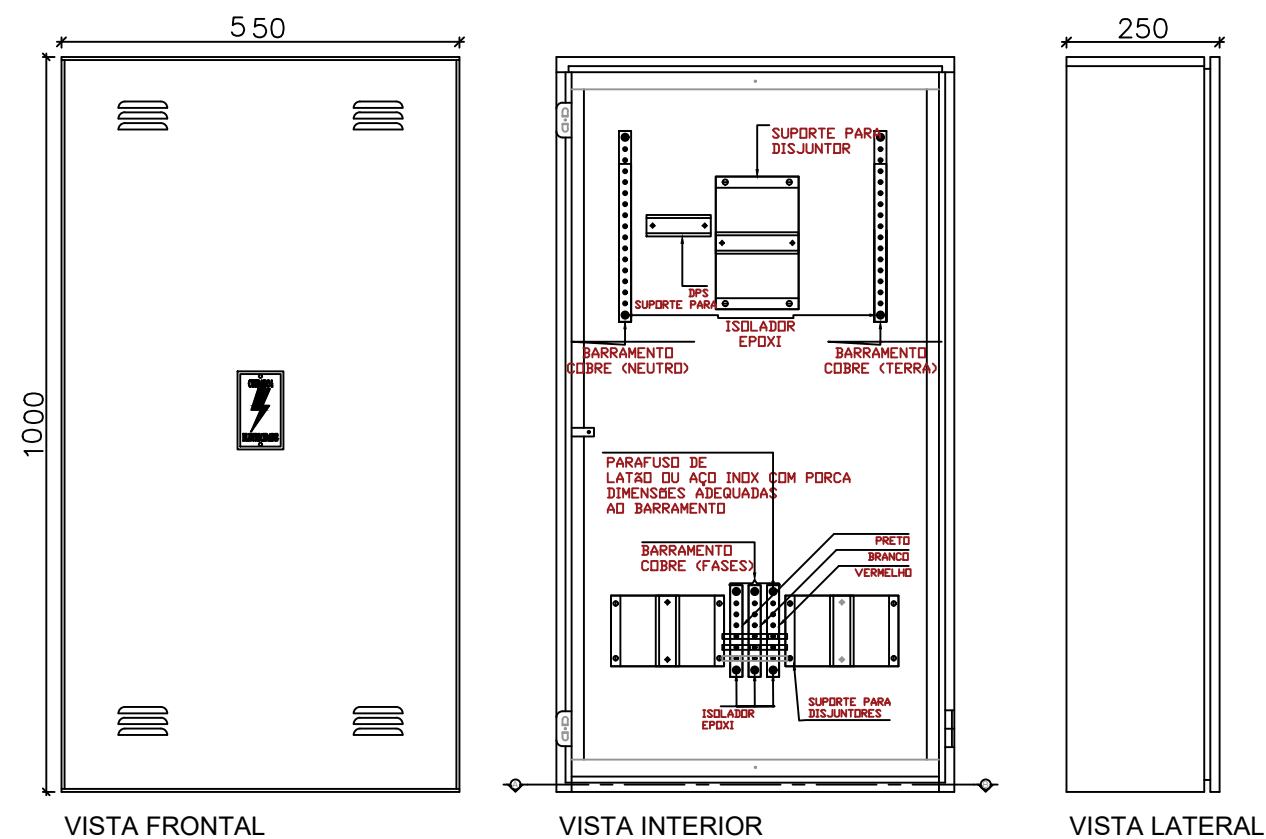


DETALHE CAIXA DE MEDIÇÃO

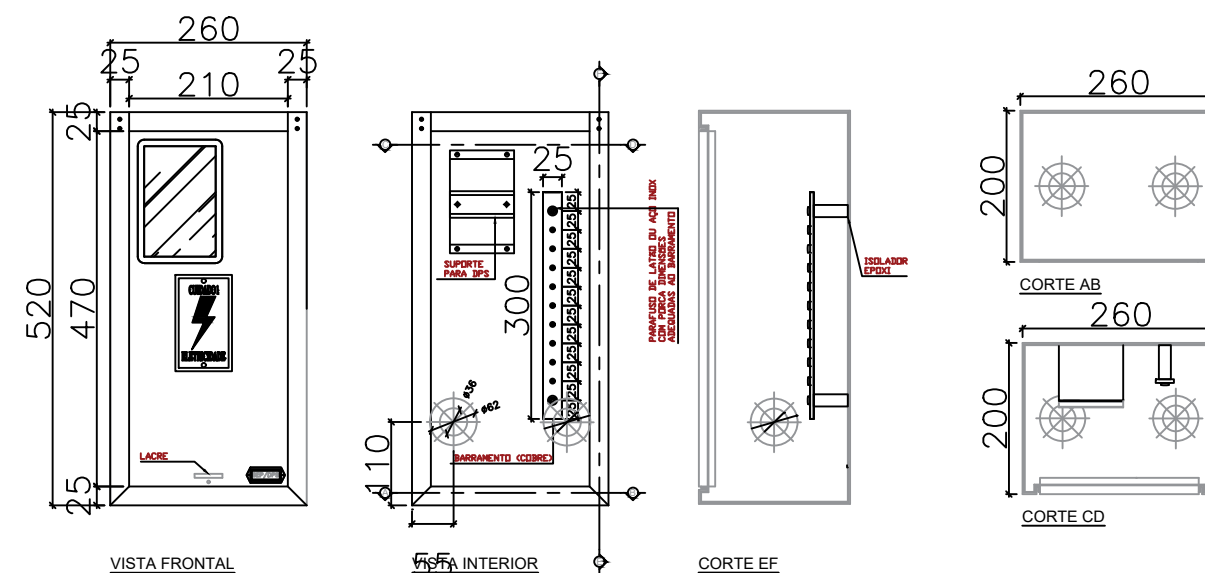
SERÁ UTILIZADO DOIS ELETRODUTOS DE 4" DA SAÍDA DE SUBESTAÇÃO ATÉ O QGBT DA EDIFICAÇÃO



DETALHE CAIXA DE TC



DETALHE QUADRO DISJUNTOR



DETALHE CAIXA BEP

OBRA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE - C.E.I SANTA CATARINA	Nº PEP:	623725
ENDEREÇO:	PORTO RICO Nº 215 BAIRRO: SANTA CATARINA; JOINVILLE - SC	Nº FOLHA:	07 / 07
INTERESSADO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE- 83.169.623/0001-10	DATA:	16/04/2023
DESCRIÇÃO:	DETALHES DE CONSTRUÇÃO	ESCALA:	S/E
ENGENHEIRO:	JEAN AGUIAR LIMA	CREA:	189842-2-SC RNP1920617310
		ART:	8729733-5