



À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 350422

Data de geração desse documento: 03/03/22

Identificação do projeto

Nome da obra: JOI CEI Rio Negro

Endereço

RUA RIO NEGRO, SN

COMASA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89228120

Identificação do responsável técnico

Nome: Diego Santos

Nº CREA: 1239387

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 apretnação 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 condumidoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

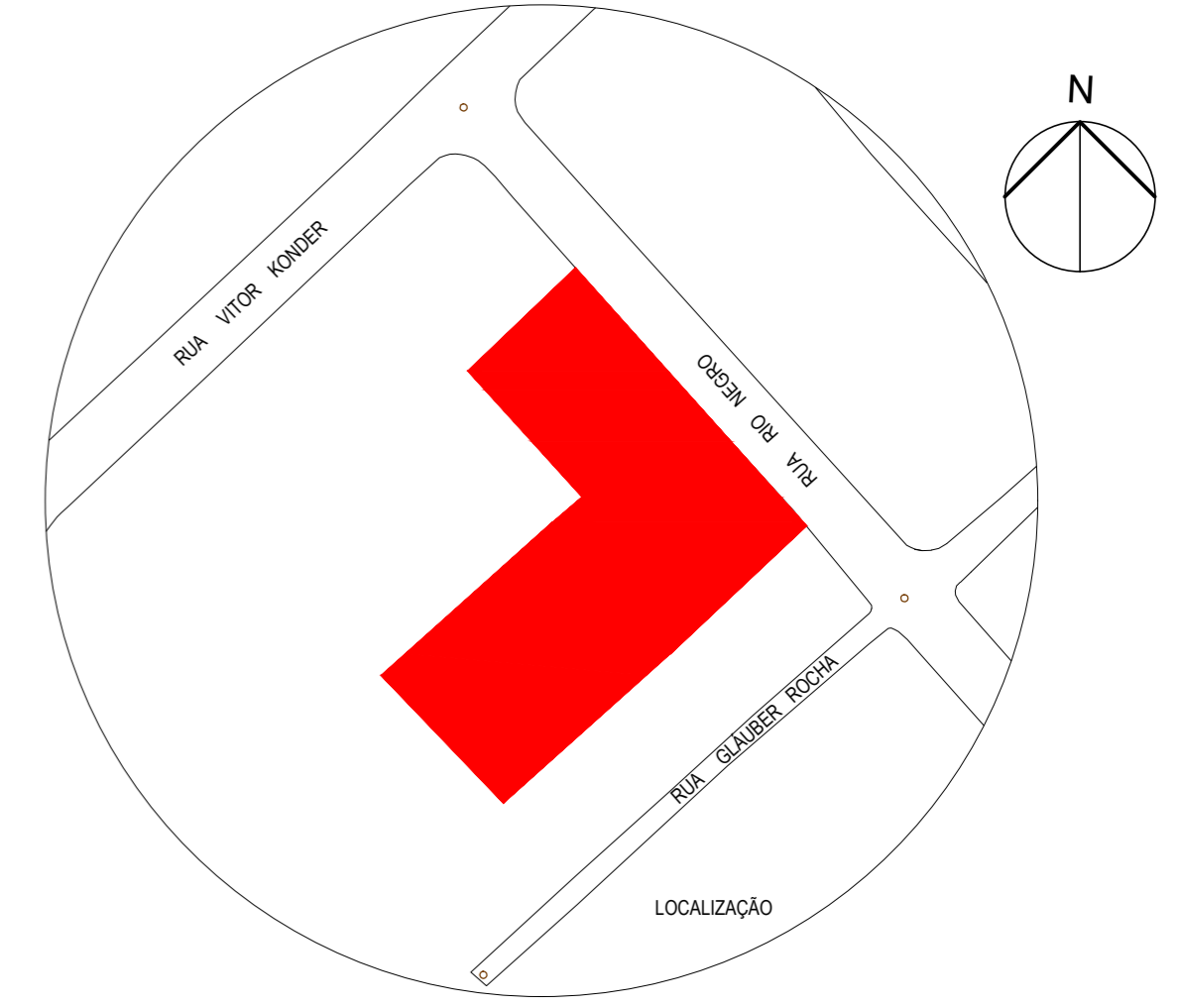
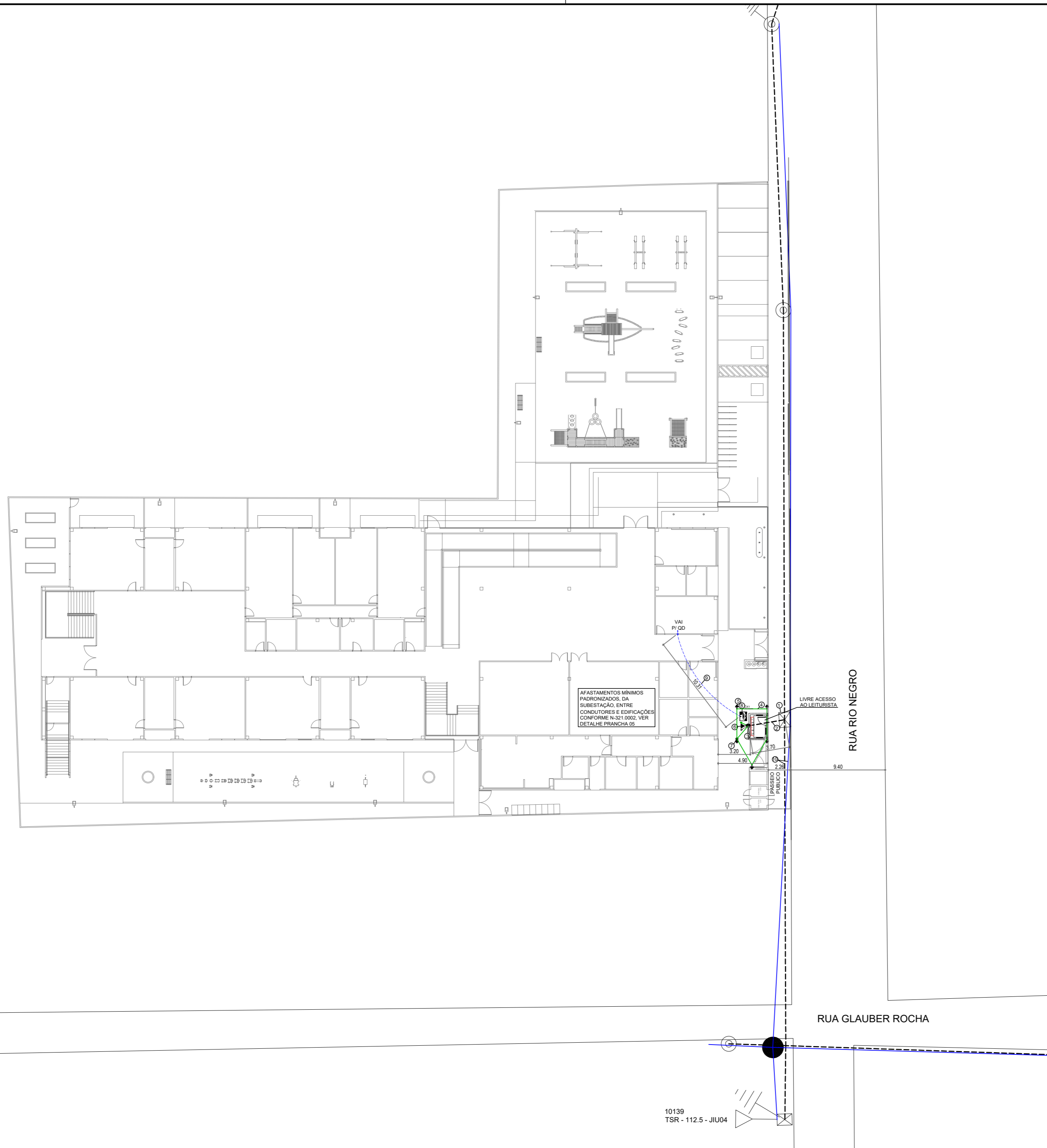
Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso U5uR5EN9

Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos

Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br



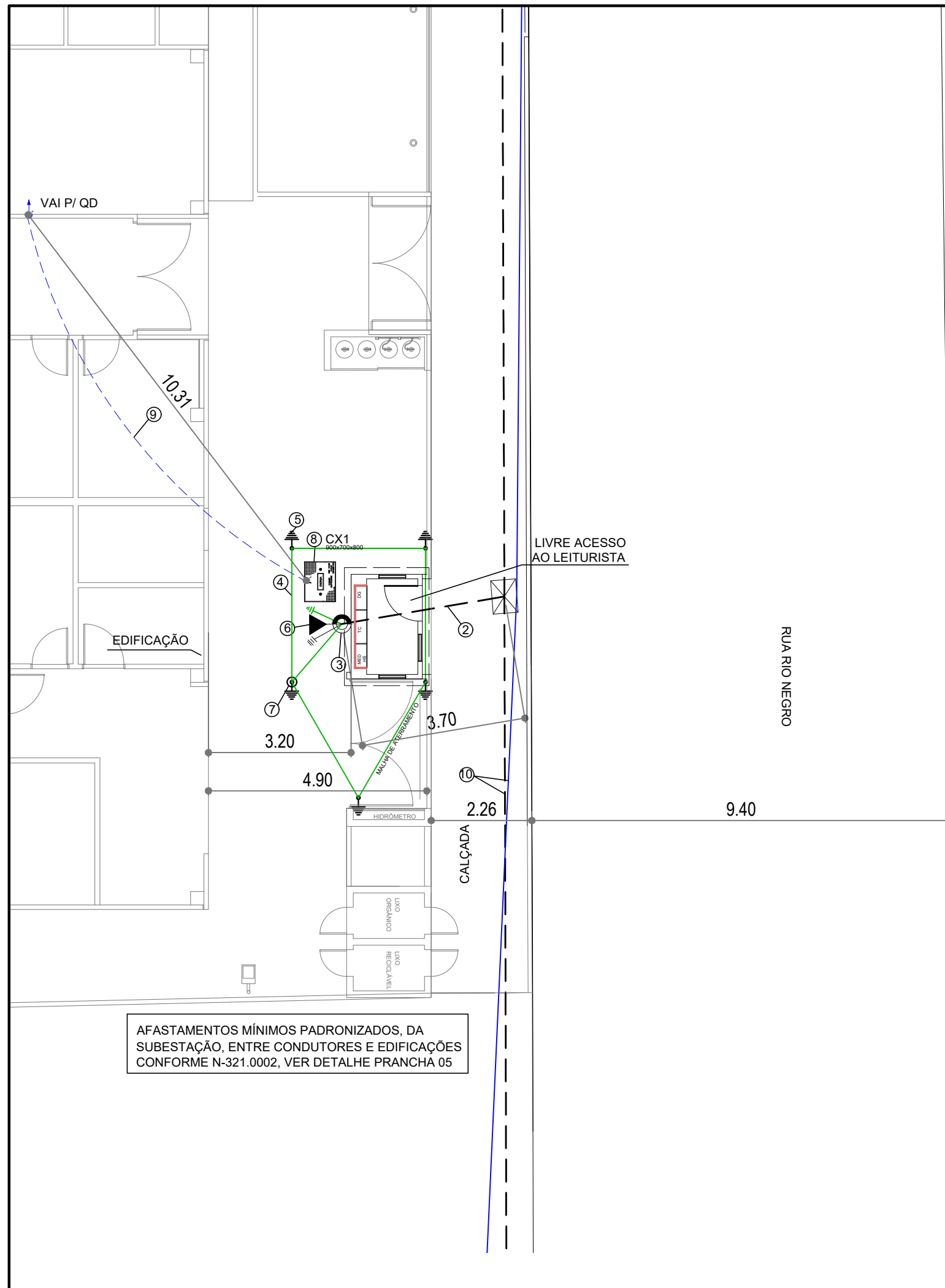
LEGENDA	
1	POSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35)mm ² (2AWG) - ALUMÍNIO NÚ
3	POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN - PESO MÁXIMO DO TRANSFORMADOR 1200 KG
4	MALHA ATERRAMENTO COBRE NU # 50mm ²
5	HASTE DE ATERRAMENTO RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 MM
6	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 860 KG
7	CAIXA DE INSPEÇÃO - DIMENSÕES 30 x 40 CM (PADRÃO)
8	CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 cm (PADRÃO CELESC) COM TAMPA DE FERRO B125 (125KN)
9	RAMAL DE CARGA SUBTERRÂNEO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
10	REDE CELESC BT/MT
NOTAS:	
1.	A DISTANCIA ENTRE AS HASTES DE TERRA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3M. MEDIDAS EM METROS.
2.	LOCAL NÃO ATINGUE COTA DE ENCHETE CONFORME MAPA DA PREFEITURA MAPA DE SUSCEPTIBILIDADE DE ALAGAMENTOS POR INFLUÊNCIA DE MARÉ NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA EM JOINVILLE SC EDIÇÃO DE 2011


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO			
OBRA: JOI CEI RIO NEGRO			
ENDEREÇO: RUA RIO NEGRO, BAIRRO COMASA, JOINVILLE/SC			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
ASS:		PROPRIETÁRIO	
		ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC	
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO			
ESCALA:	INDICADA	DATA:	14/02/2021
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO
			RV02
			ELE 01/05

DIRETOS AUTÓGRAFOS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.

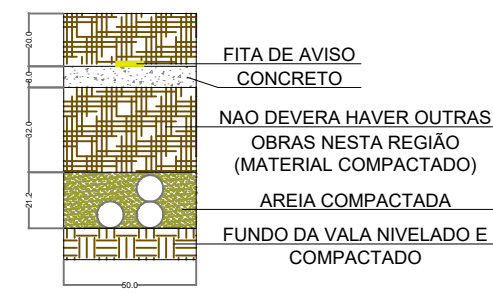


AFASTAMENTOS MÍNIMOS PADRONIZADOS, DA SUBESTAÇÃO, ENTRE CONDUTORES E EDIFICAÇÕES CONFORME N-321.0002, VER DETALHE PRANCHA 05

LEGENDA

1	POSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35)mm ² (2AWG) - ALUMÍNIO NÚ
3	POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN - PESO MÁXIMO DO TRANSFORMADOR 1200 KG
4	MALHA ATERRAMENTO COBRE NU # 50mm ²
5	HASTE DE ATERRAMENTO RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 MM
6	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 860 KG
7	CAIXA DE INSPEÇÃO - DIMENSÕES 30 x 40 CM (PADRÃO)
8	CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 cm (PADRÃO CELESC) COM TAMPA DE FERRO B125 (125KN)
9	RAMAL DE CARGA SUBTERRÂNEO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
10	REDE CELESC BT/MT

NOTA: A DISTANCIA ENTRE AS HASTES DE TERRA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3M. MEDIDAS EM METROS.



DETALHE 01 - DUTOS ENTERRADOS
DESENHO CONFORME I321.0039



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

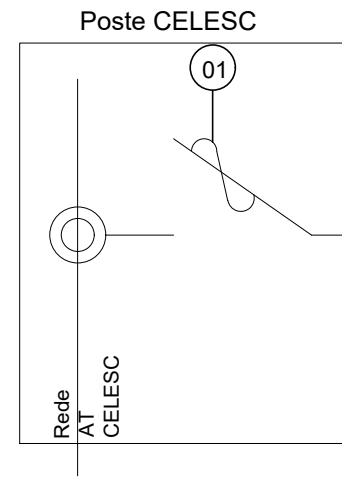
Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

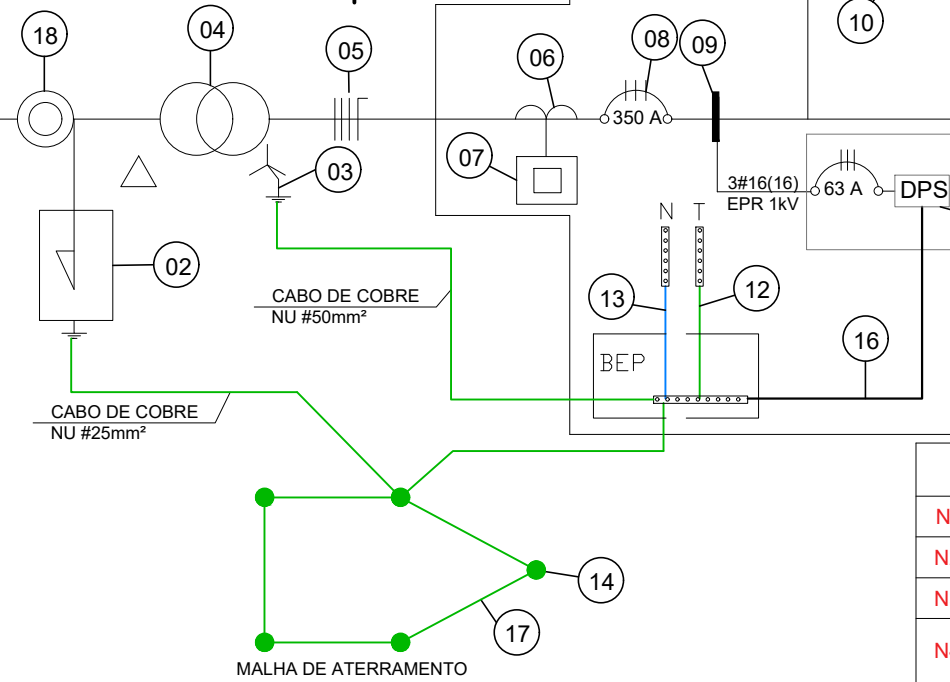
OBRA: JOI CEI RIO NEGRO	
ENDEREÇO: RUA RIO NEGRO, BAIRRO COMASA, JOINVILLE/SC	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
ASS: _____ PROPRIETÁRIO	ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ENTRADA DE ENERGIA E ATERRAMENTO	
ESCALA: INDICADA	DATA: 14/02/2021
DESENHO: DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO
	RV02
	ELE 02/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.

Cores dos Condutores:
 N: Azul Claro
 R: Preto
 S: Branco ou Cinza
 T: Vermelho



Ramal de Ligação aéreo - Al 2AWG (35)mm²



CAIXA	FASES	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (kW)	CONDUTOR (mm²) FASE-NEUTRO-TERRA	ISOLAÇÃO CONDUTOR	SAÍDA - ELETRODUTO
CX 1	RST	ESCOLA	343,16	2 x 3#120(120)+2x(PE70)	EPR 1kV	SUBTERRÂNEO - 2x4"

POTÊNCIA TOTAL (kW)	DEMANDA TOTAL (kVA)
343,16	196,39

NOTAS

- N1 Medidas em centímetros quando não indicada a unidade de medida
- N2 Todo projeto elétrico deve atender a norma regulamentadora de Segurança em instalações e serviços em eletricidade - NR 10.
- N3 Os barramentos do Quadro Geral devem ser de barra de cobre de 40 X 5 mm²
- N4 Os condutores das fases devem ser identificadas pelas cores R=preto, S=branco ou cinza e T=Vermelho. O condutor neutro deve ser identificado pela cor azul-claro. Observar as cores e seqüências de fases na instalação
- N5 Condutores, eletrodutos e demais materiais elétricos deverão obedecer as normas técnicas brasileiras.
- N6 Nas conexões de aterramento e ramal de entrada, deixar sobra de 2 metros de cabo.
- N7 Aterrar todas as partes metálicas com cabo de cobre Nú 35mm²



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

LEGENDA

1	CHAVE FUSÍVEL 100 A, ELO 8 K
2	PARA-RAIOS 12 KV 10 KA , TIPO VÁLVULA NEUTRO ATERRADO COM CABO DE COBRE NÚ 25MM²
3	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² PARA ATERRAMENTO DA CARÇAÇA E NEUTRO DO TRANSFORMADOR
4	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 860 Kg
5	CABO DE COBRE 2 x 3#95(95) mm² PRETO/BRANCO/VERMELHO PARA FASES E AZUL CLARO PARA NEUTRO) - EPR 1KV EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2 X Ø4"
6	TRANSFORMADORES DE CORRENTE (CELESC) - 380/220 - FT 2 - 300 / 5
7	MEDIÇÃO (CELESC)
8	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 350 A
9	BARRAMENTO DE COBRE 40 x 5 MM (FASES, TERRA E NEUTRO)
10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR - 16 A
11	CABO DE COBRE #2.5(2.5)mm² EPR EM ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4"
12	CABO DE COBRE NÚ (TERRA) #50 mm² CONECTADO AO BEP
13	CABO DE COBRE (NEUTRO) 2 x 95 mm² ISOLAMENTO 1kV NA COR AZUL CLARO
14	HASTE DE ATERRAMENTO RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 mm
15	DPS 4P: 12,5 - 60kA - 275V - CLASSES 1/2 - NBR5410
16	CABO DE COBRE 16 MM² PVC ISOLADO, COR VERDE, CONECTADO AO BEP
17	CABO DE COBRE NÚ #50 mm² CONECTADO À MALHA DE ATERRAMENTO
18	POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN - PESO MÁXIMO DO TRANSFORMADOR 1200 KG

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA: JOI CEI RIO NEGRO

ENDEREÇO: RUA RIO NEGRO, BAIRRO COMASA, JOINVILLE/SC

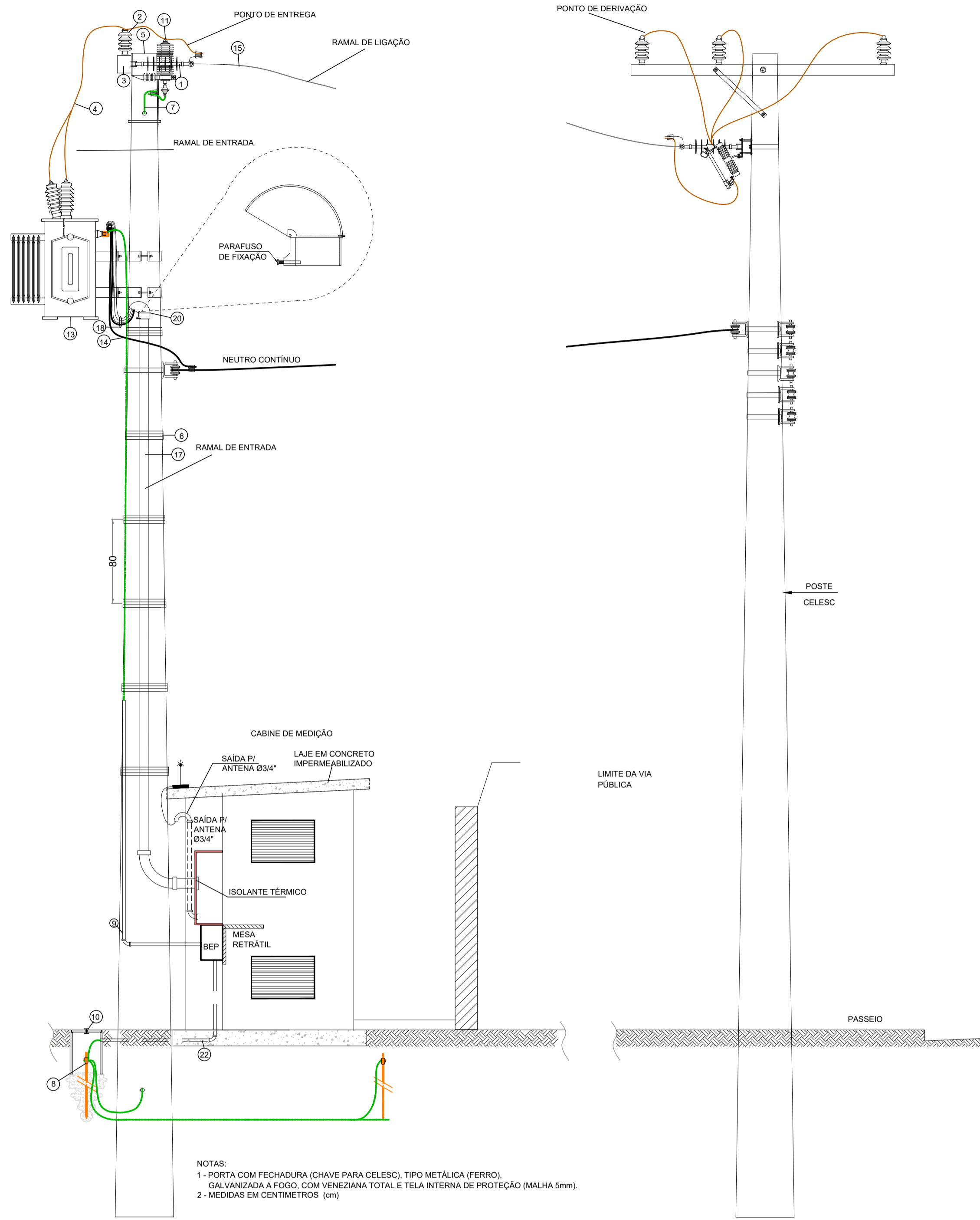
PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ASS: _____ PROPRIETÁRIO
 _____ ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC

CONTEÚDO:
 DIAGRAMA UNIFILAR

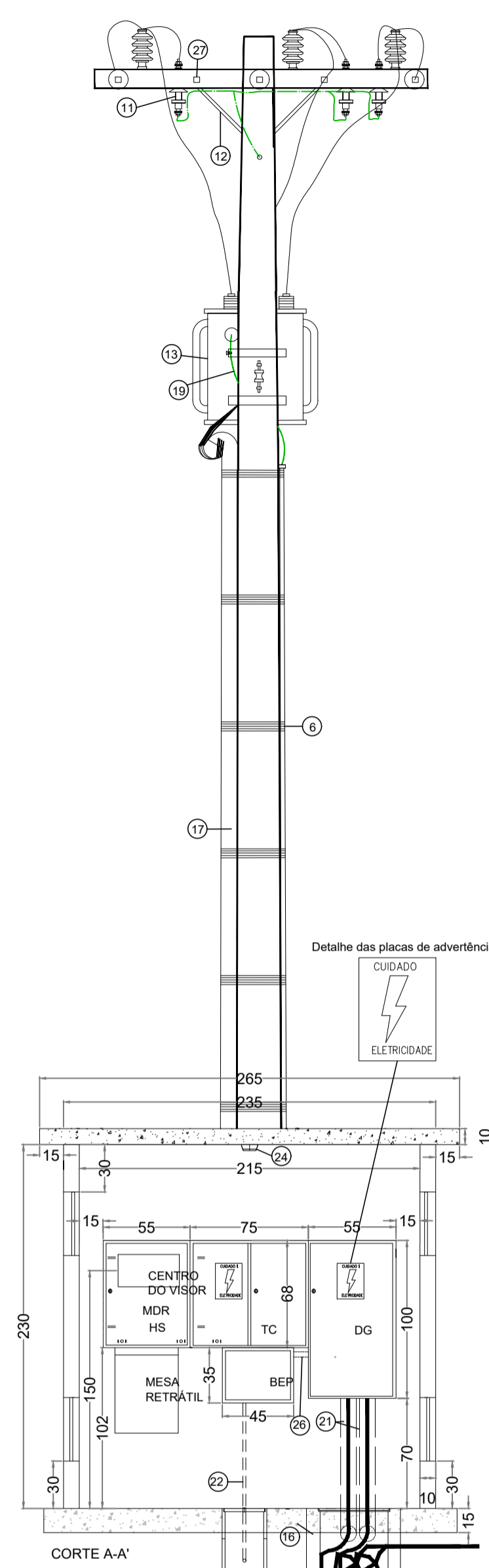
ESCALA: INDICADA DATA: 14/02/2021
 DESENHO: DIEGO ELABORAÇÃO: DIEGO RV02
 ELE 03/05

SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA LATERAL SEM ESCALA

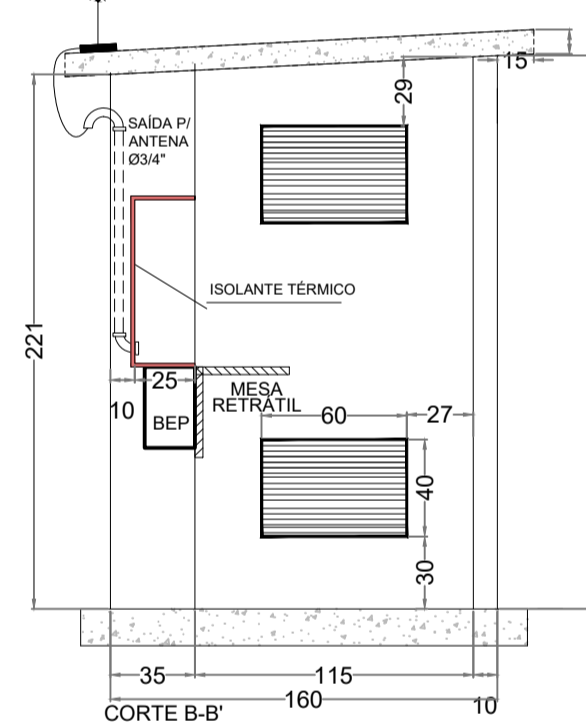
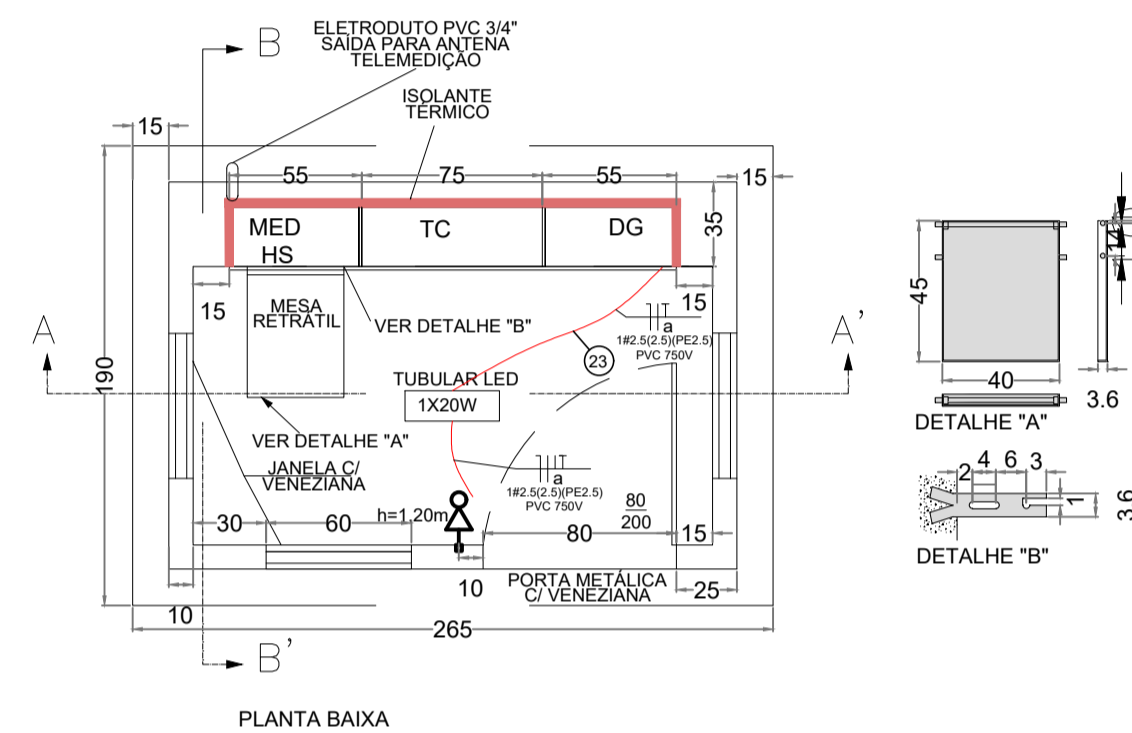
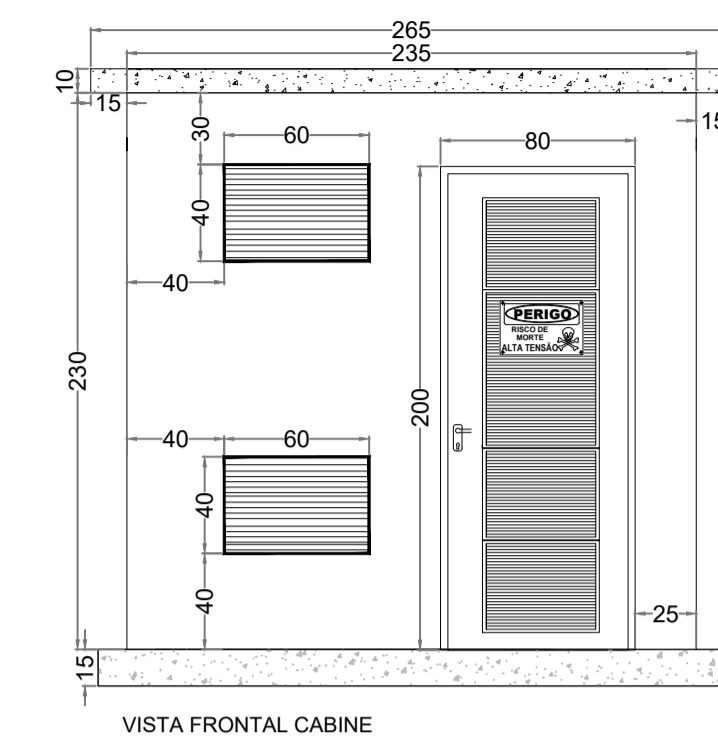


- NOTAS:**
 1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm)

SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



LEGENDA

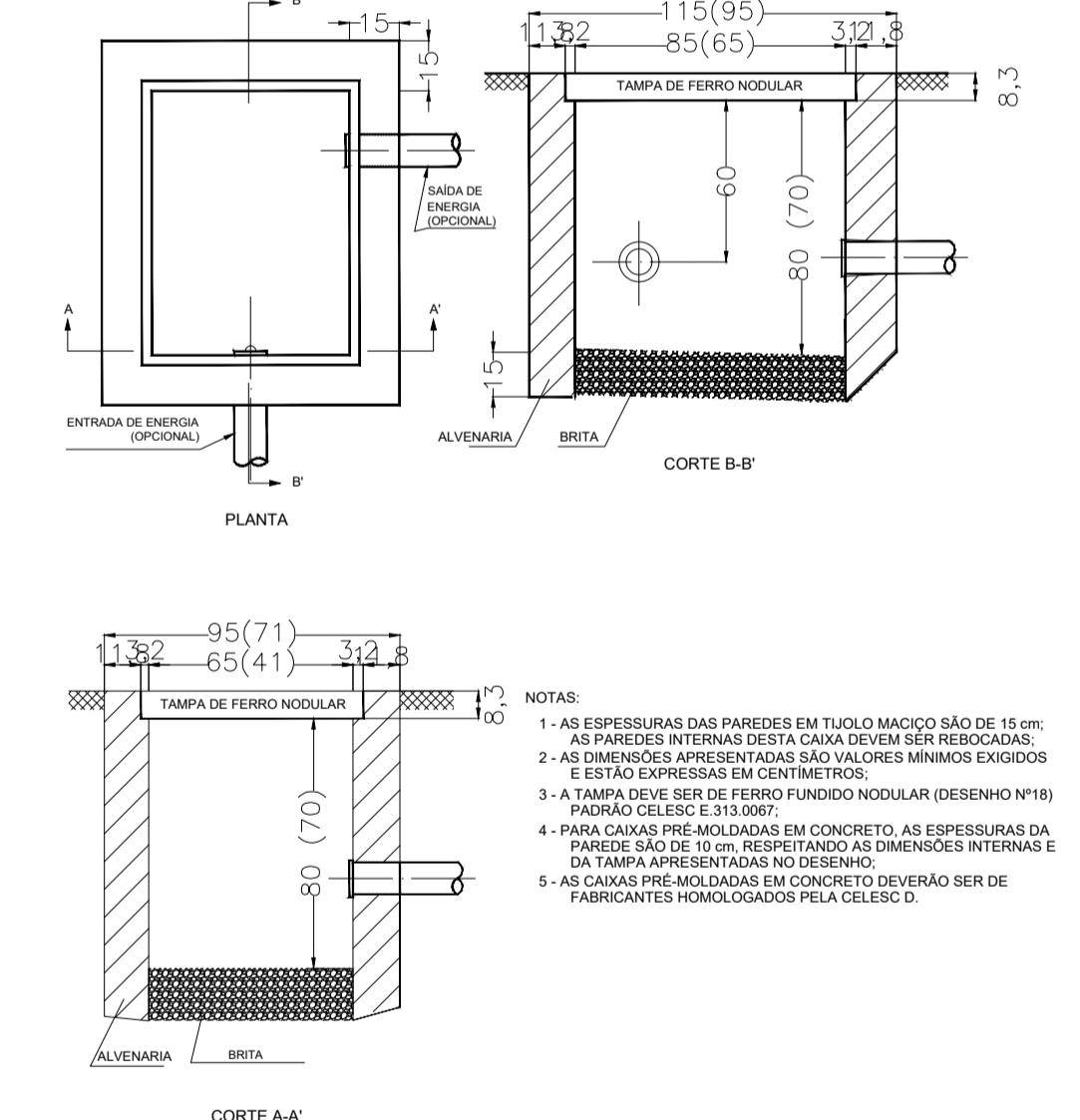
- ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, COM MANILHA E OLHAL PARAFUSO
- ISOLADOR PILAR DE PORCELANA - ISOLAÇÃO 15 KV
- CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC, DIM #90 x 112,5 x 2400mm
- CONDUTOR (JUMP) INTERLIGANDO O RAMAL DE AT E OS TERMINAIS DE AT DO TRANSFORMADOR - COBRE NU, SECÇÃO 35 MM²
- POSTE PARTICULAR CIRCULAR - 11 m / 1000 daN
- FITA DE AÇO GALVANIZADA OU ALUMÍNIO, PARA FIXAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS
- CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25mm², DE ATERRAMENTO DOS PARA-RAIOS PASSA POR DENTRO DO POSTE
- HASTE DE ATERRAMENTO RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 mm
- ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"
- CAIXA DE INSPEÇÃO - 30 x 40 cm (PADRÃO)
- PARA-RAIOS 12 KV, 10 kA, PADRÃO CELESC
- MÃO FRANCESA PERFILADA OU PLANA, 726 mm, (F-19), PADRÃO CELESC
- TRANSFORMADOR 13.8 KV / 380 - 220 V - 225 kVA - PESO 860 Kg
- CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35 mm² INTERLIGANDO O NEUTRO E A CARÇA DO TRANSFORMADOR AO NEUTRO DA CELESC
- RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35mm²) (2AWG) - ALUMÍNIO NU
- CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO DIMENSÕES 88 x 68 x 80 CM COM TAMPA DE FERRO DE RESISTÊNCIA 125KN PADRÃO CELESC
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 2 x Ø 4"
- CABOS DE COBRE ISOLADO EPR 2 x 3#95mm²(95mm²)
- CABO DE COBRE NU 50mm² PARA O ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR E SUA CARÇA
- CABEÇO PVC RÍGIDO 2 x Ø 4"
- ELETRÓDUTO PVC CORRUGADO 2 x Ø 4"
- ELETRÓDUTO PVC CORRUGADO Ø 1 1/2"
- ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL Ø 3/4"
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 1x20W T8
- TOMADA 2P+T E INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1T SIMPLES
- ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO Ø 1 1/2"
- PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA, Ø 16 X150 MM, CONFORME E313 0001-F-31

NOTAS

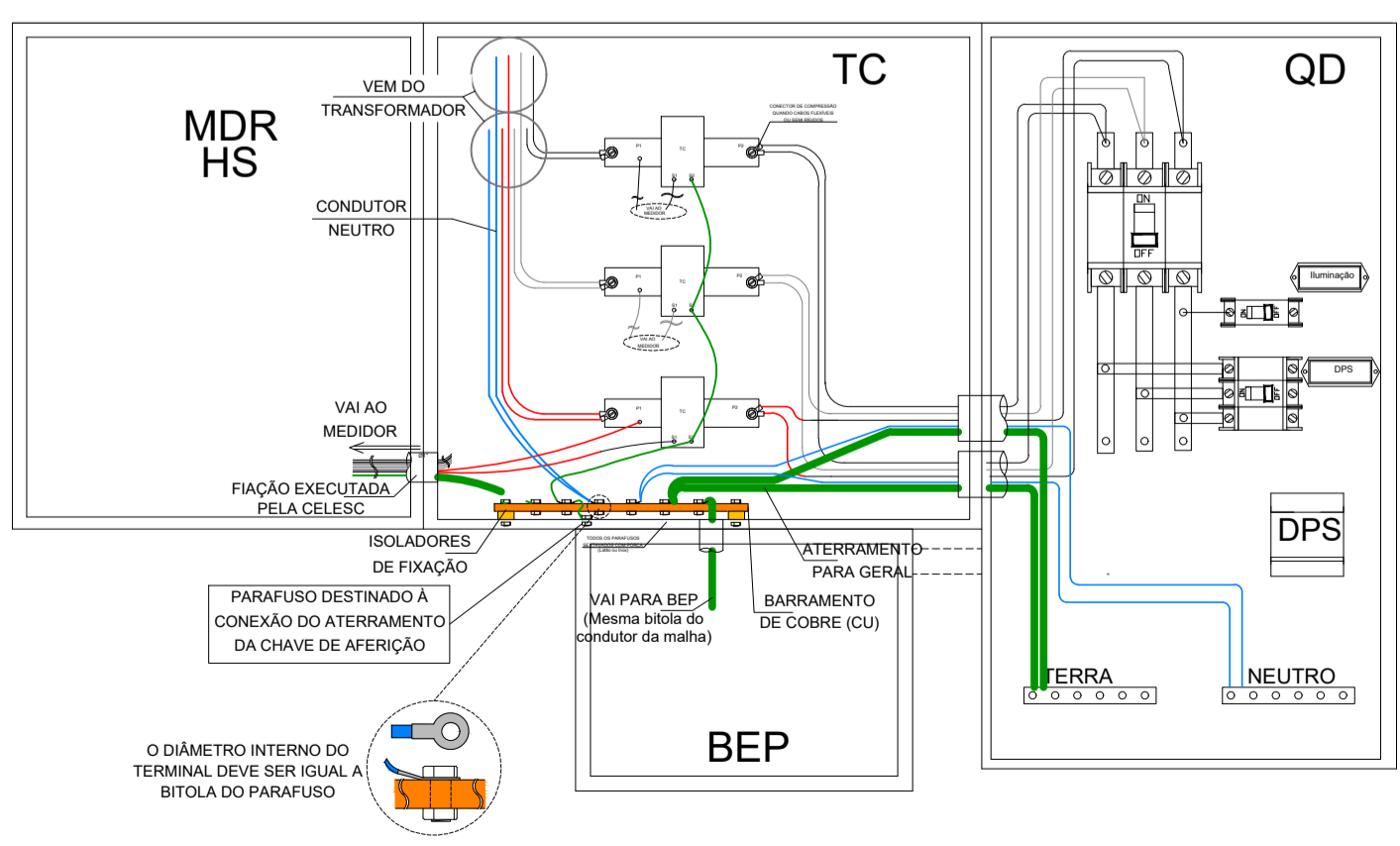
- N1 BARRAMENTO (F+N+T) 40 x 5 mm
- N2 UTILIZAR CONDUTORES COM AS RESPECTIVAS CORES: FASE A: PRETO, FASE B: CINZA OU BRANCO, FASE C: VERMELHO. UTILIZAR CONDUTOR PARA NEUTRO AZUL-CLARO
- N3 COLOCAR PLACA DE ADVERTÊNCIA NA CAIXA DE MEDIDOR, CAIXA DE TC'S E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM A SEGUINTE FRASE: CUIDADO ELETRICIDADE!
- N4 UTILIZAR TERMINAIS ADEQUADOS PARA CABOS FLEXÍVEIS NAS CONEXÕES DOS PARA-RAIOS
- N5 DEIXAR SOBRA DE NO MÍNIMO 2 M PARA CADA CONDUTOR NAS CAIXAS DE PASSAGEM.

LEGENDA BEP

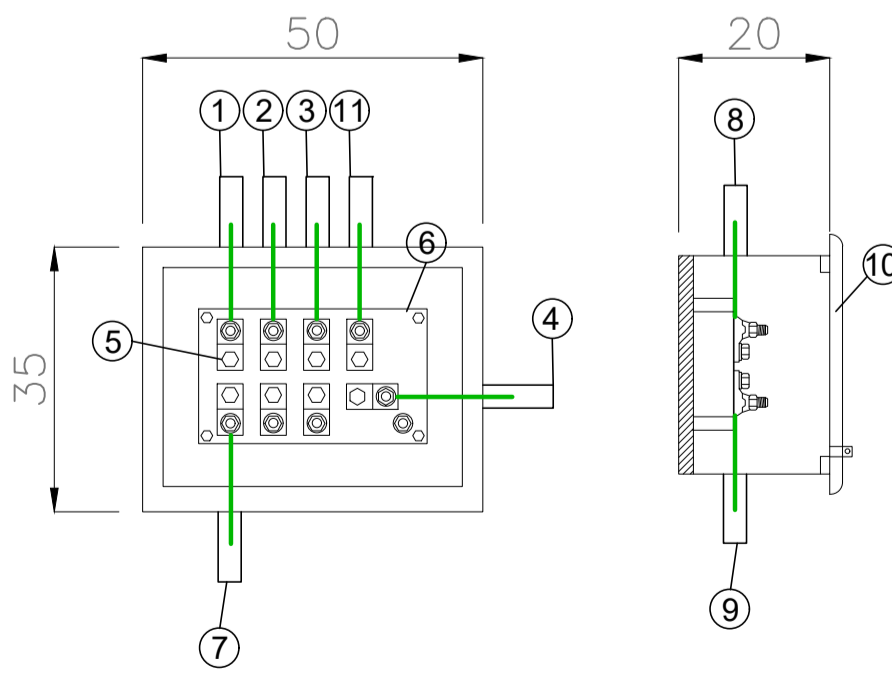
- 01 ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR - CABO DE COBRE NU #50 MM²
- 02 ATERRAMENTO DA CAIXA DO TC E MDR - CABO DE COBRE NU #35 MM²
- 03 ATERRAMENTO DO QUADRO MD - CABO DE COBRE NU # 35 MM²
- 04 ATERRAMENTO DO QD - CABO DE COBRE NU # 35MM²
- 05 TERMINAL TIPO SAPATA
- 06 PLACA DE COBRE DE MESMAS DIMENSÕES DO BARRAMENTO DO QD
- 07 VAI A MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NU #50 MM²
- 08 ELETRÓDUTO DE PVC RIG. 01"
- 09 ELETRÓDUTO CORRUGADO 01"
- 10 CAIXA EM ALUMÍNIO COM TAMPA APARAFUSÁVEL E DISPOSITIVO DE LACRE TIPO EMBUTIR, DIM #45X35X20 CM
- 11 CABO DE COBRE 16 MM² PVC ISOLADO, COR VERDE, CONECTADO AO DPS



- NOTAS:**
 1 - AS ESPESURAS DAS PAREDES EM TIPO MACIÇO SÃO DE 15 cm.
 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS.
 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO N°18) PADRÃO CELESC E 310.007.
 4 - PARA CAIXAS PRE-MOLDADAS EM CONCRETO, AS ESPESURAS DA PAREDE SÃO DE 10 cm, RESPEITANDO AS DIMENSÕES INTERNAS E DA TAMPA APRESENTADAS NO DESENHO.
 5 - AS CAIXAS PRE-MOLDADAS EM CONCRETO DEVERÃO SER DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA CELESC D.



ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DOS TC

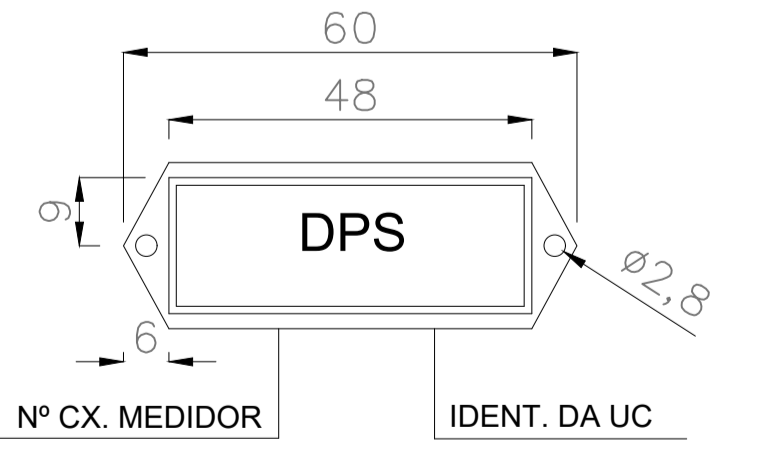


DETALHE DA INSTALAÇÃO DO BEP SEM ESCALA



- NOTAS:**
 1 - A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER POLIMÉRICA OU METÁLICA COM TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS, APRESENTANDO OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".
 2 - DEVERÁ SER FIXADA NA(S) PORTA(S) DA SUBESTAÇÃO E NAS TELAS DE PROTEÇÃO.
 3 - DIMENSÕES (LARGURA x ALTURA):
 DA PLACA: 280 x 180mm
 - DAS LETRAS: 35 x 35mm PERIGO DE MORTE
 20 x 20mm ALTA TENSÃO
 4 - AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "mm".

DETALHE - PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO S/ ESCALA



- OBSERVAÇÃO:**
 1 - Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 10mm;
 2 - Plaquetas de acrílico ou alumínio, arrebentadas ou aparafusadas.

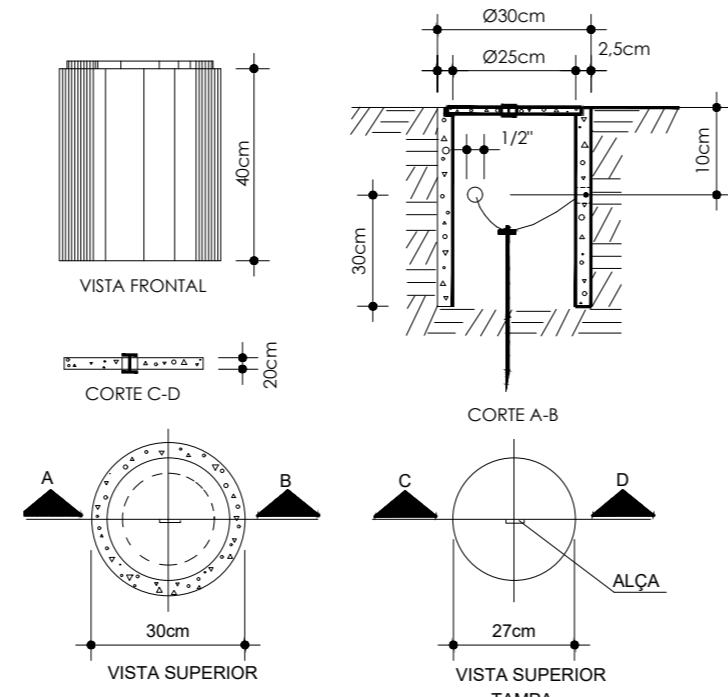
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 AMUNESC
 89 204 635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colini, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3527
 ACESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amunesc.org.br

Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

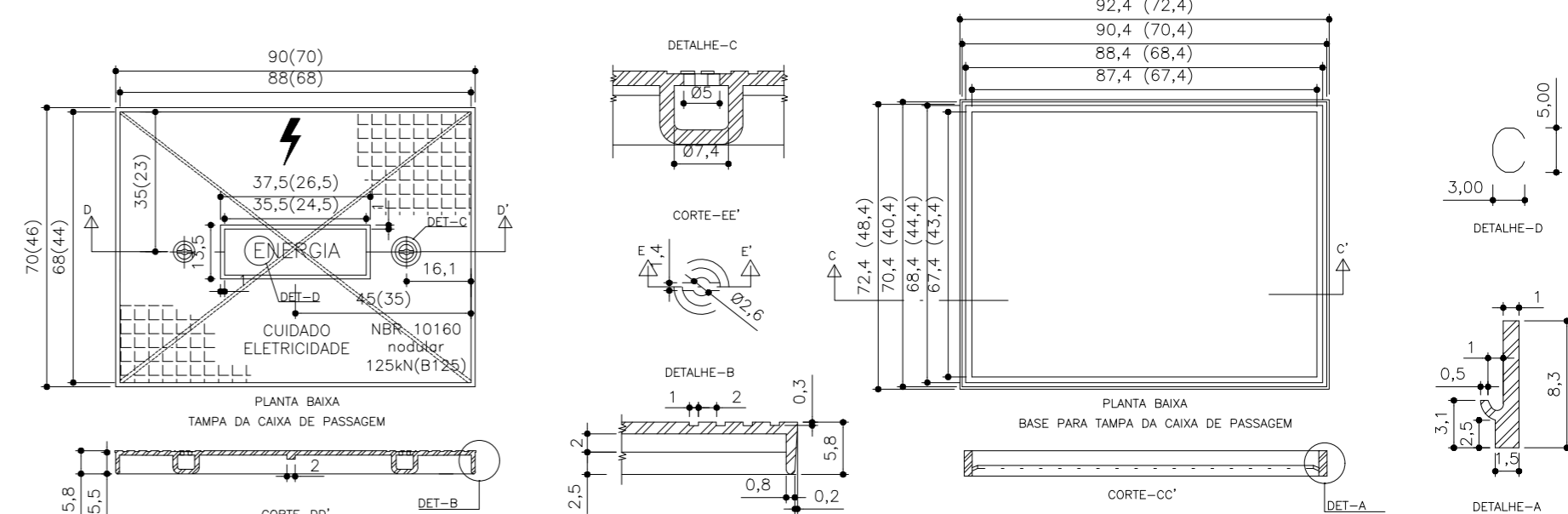
PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA: JOI CEI RIO NEGRO
 ENDEREÇO: RUA RIO NEGRO, BAIRRO COMASA, JOINVILLE/SC
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 ASS: PROPRIETÁRIO
 CONTEUDO: DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE
 ESCALA: INDICADA DATA: 14/02/2021
 DESENHO: DIEGO ELABORAÇÃO: DIEGO RV02
 ELE 04/05

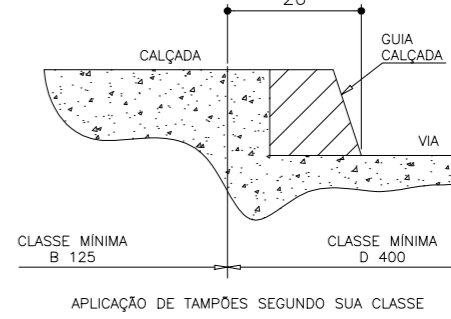
AFASTAMENTOS MÍNIMOS				
FIGURA	PRIMÁRIO		SOMENTE SECUNDÁRIO	
	13,8 kV	23,1 kV A 34,5 kV	B	D
1	1500 mm	3000 mm	500 mm	2500 mm
2	1500 mm	-	1000 mm	-



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO S/ ESCALA



- NOTAS:
- 01 - Tampa de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea.
 - 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, "rolo 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 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.

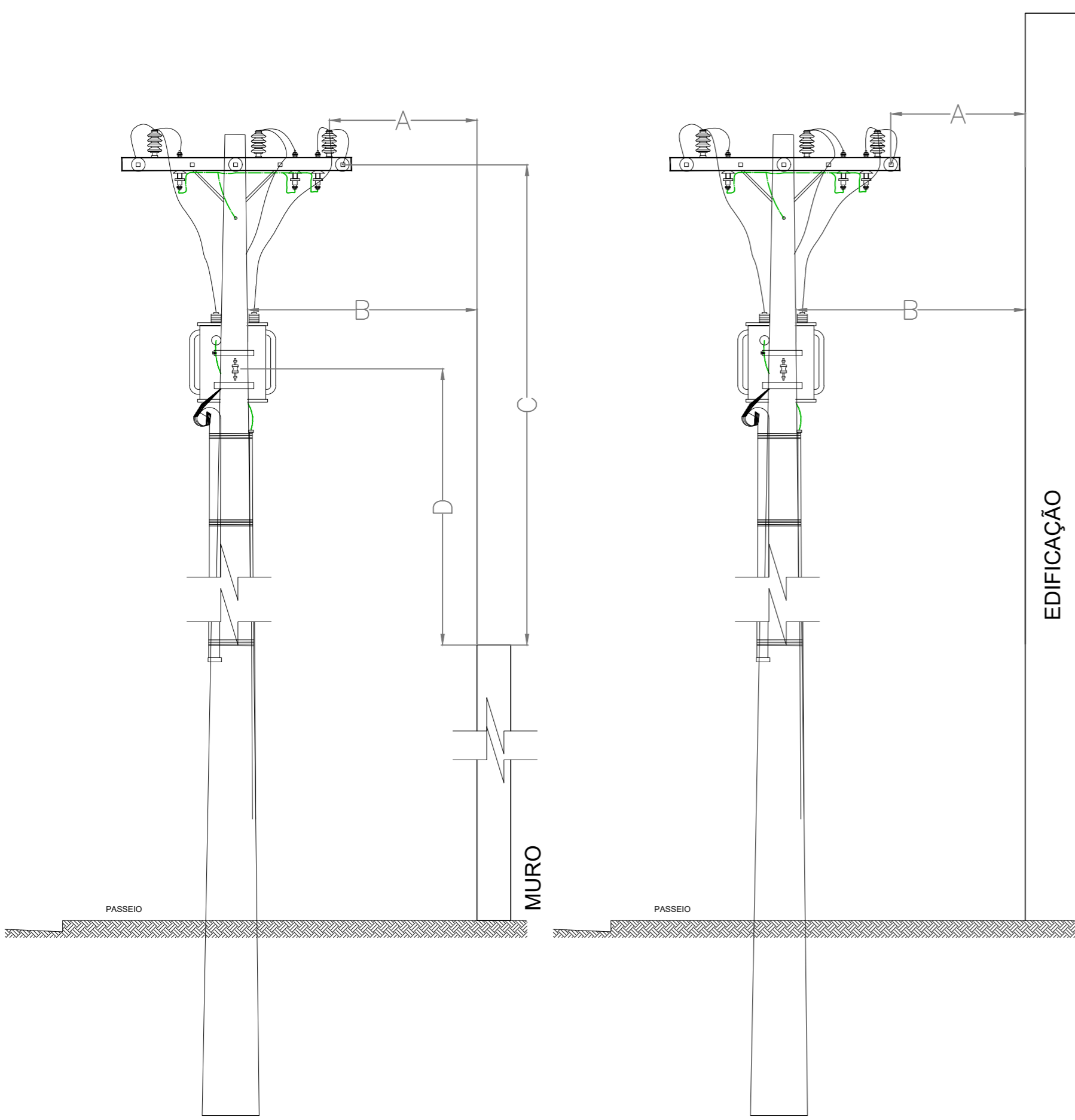


FIGURA 1: AFASTAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL ENTRE OS CONDUTORES DO MURO

FIGURA 2: AFASTAMENTO HORIZONTAL ENTRE OS CONDUTORES E PAREDE DE EDIFICAÇÕES

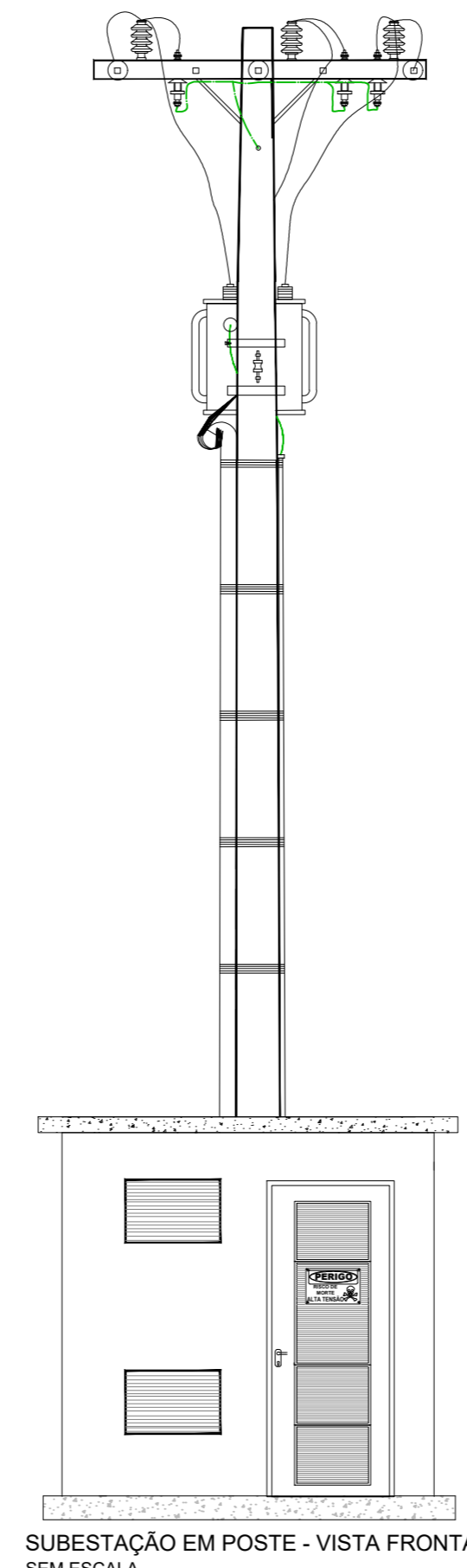


FIGURA 3: SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amunes.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA: JOI CEI RIO NEGRO
 ENDEREÇO: RUA RIO NEGRO, BAIRRO COMASA, JOINVILLE/SC
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 ASS: _____ PROPRIETÁRIO _____ ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC
 CONTEÚDO: VISTA FRONTAL DA MEDIÇÃO E DETALHES DA CAIXAS DE PASSAGEM E INSPEÇÃO
 ESCALA: INDICADA DATA: 14/02/2021 ELE 05/05
 DESENHO: DIEGO ELABORAÇÃO: DIEGO RV02