

À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 350434

Data de geração desse documento: 05/11/21

## **Identificação do projeto**

Nome da obra: JOI CEI Aulo Abrahao

Endereço

AVENIDA AULO ABRAHAO FRANCISCO, SN

PARANAGUAMIRIM - JVE

JOINVILLE

CEP: 89234173

## **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 apresetnação de solicitação de ligação nova do Grupo A e troca de padrão.

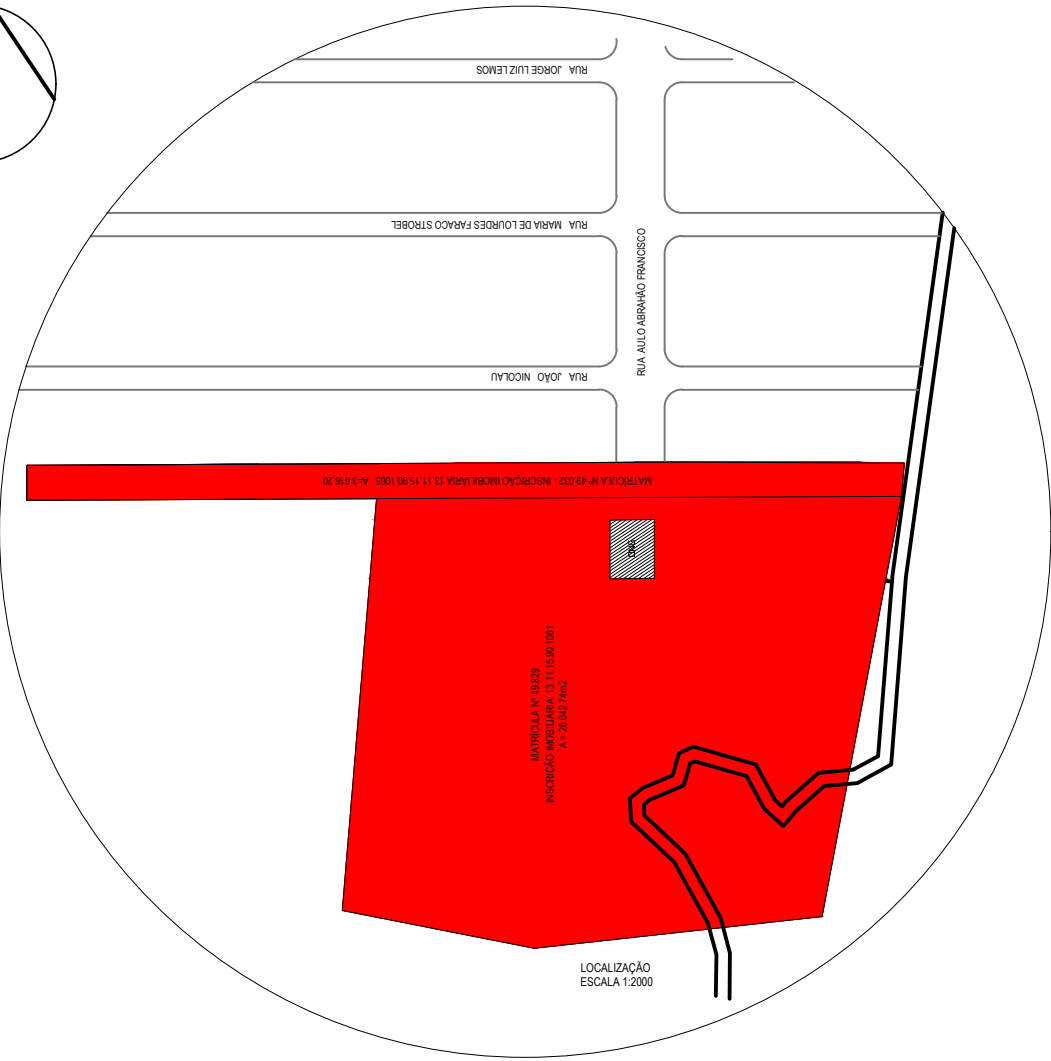
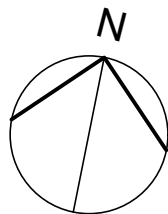
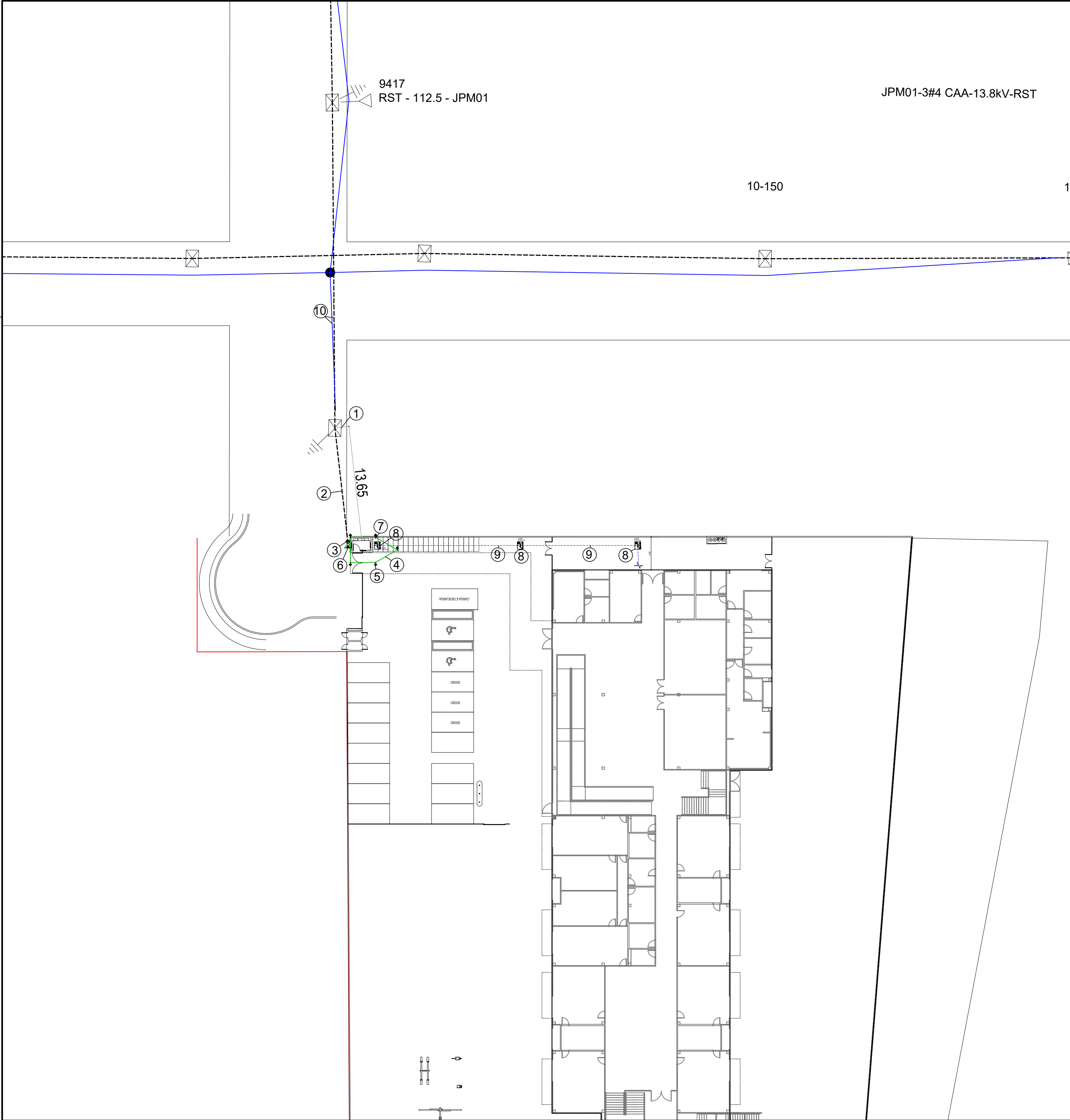
Para ligação definitiva de obras novas, nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documentos no momentos do pedido na loja de atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos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

reforçamos que as ligações de unidades condominadoras 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 PIWghxn6

Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos  
Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.  
[www.celesc.com.br](http://www.celesc.com.br)



LEGENDA	
1	POSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35)mm² (2AWG) - ALUMÍNIO NÚ
3	POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN - PESO MÁXIMO DO TRASNFOMADOR 1200 KG
4	MALHA ATERRAMENTO COBRE NU # 50mm²
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.	

**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 AULO ABRAHAO

ENDEREÇO: RUA AULO ABRAHÃO FRANCISCO, SN, B. PARANAGUAMIRIM, JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ASS: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901  
PROPRIETÁRIO

Assinado de forma digital por DIEGO SANTOS 04072507946  
Dados: 2021.10.21 17:43:10 -03'00'  
ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA

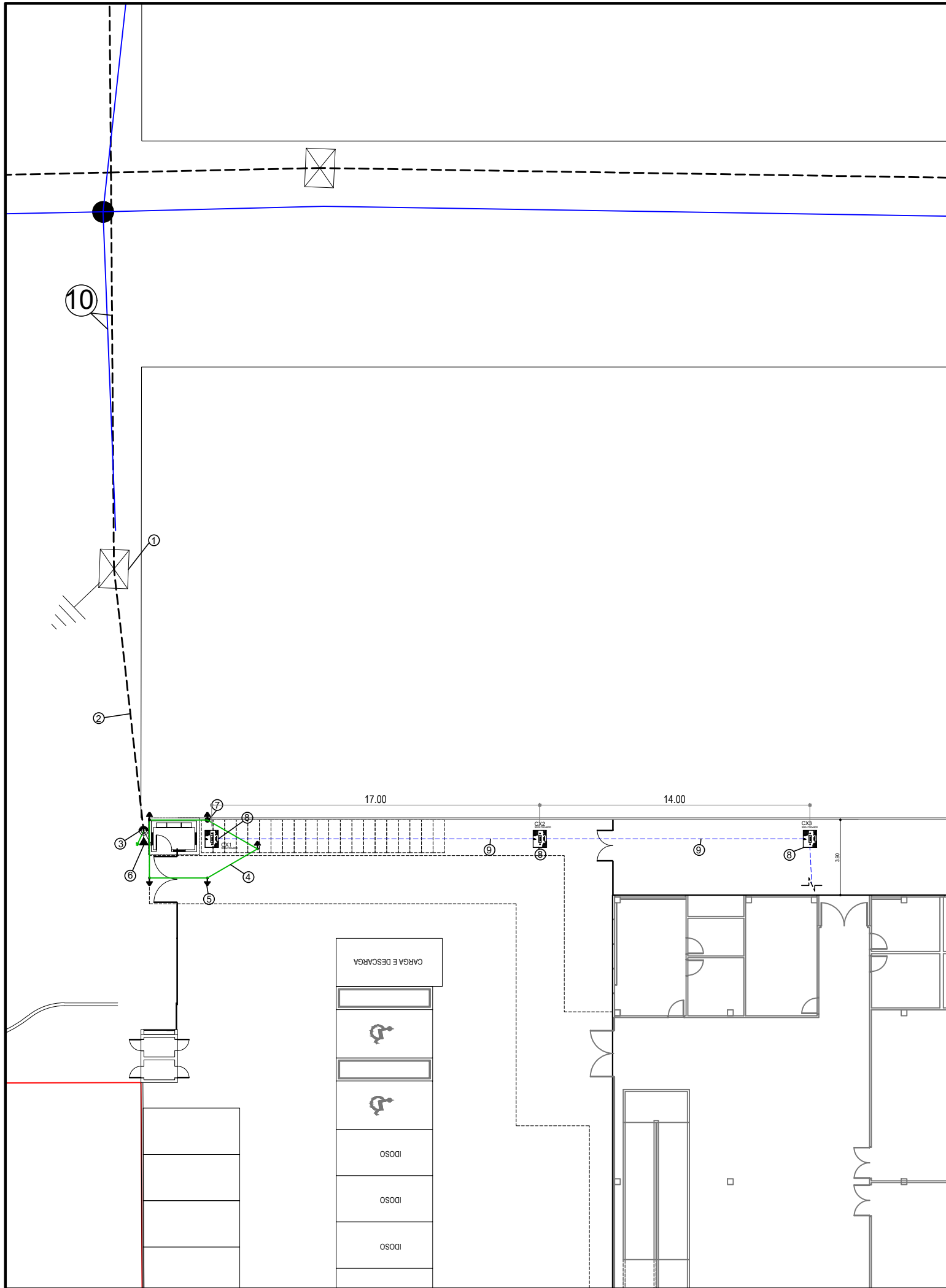
DATA: 14/10/2021

ELE 01/05

DESENHO: DIEGO

ELABORAÇÃO: DIEGO

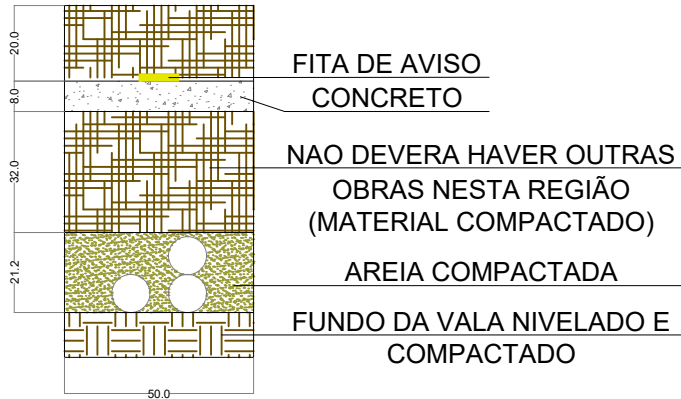
RV00



LEGENDA

1	POSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35)mm² (2AWG) - ALUMÍNIO NÚ
3	POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN - PESO MÁXIMO DO TRANSFORMADOR 1200 KG
4	MALHA ATERRAMENTO COBRE NU # 50mm²
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 AULO ABRAHAO

ENDEREÇO: RUA AULO ABRAHÃO FRANCISCO, SN, B. PARANAGUAMIRIM, JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

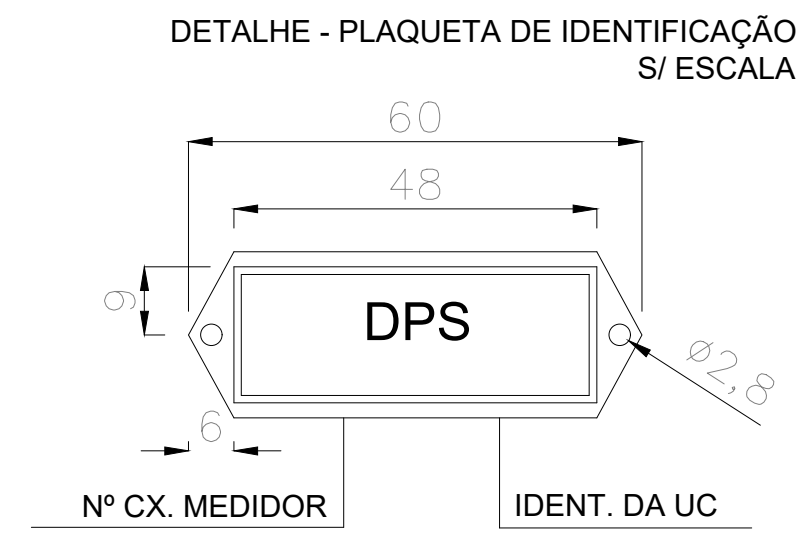
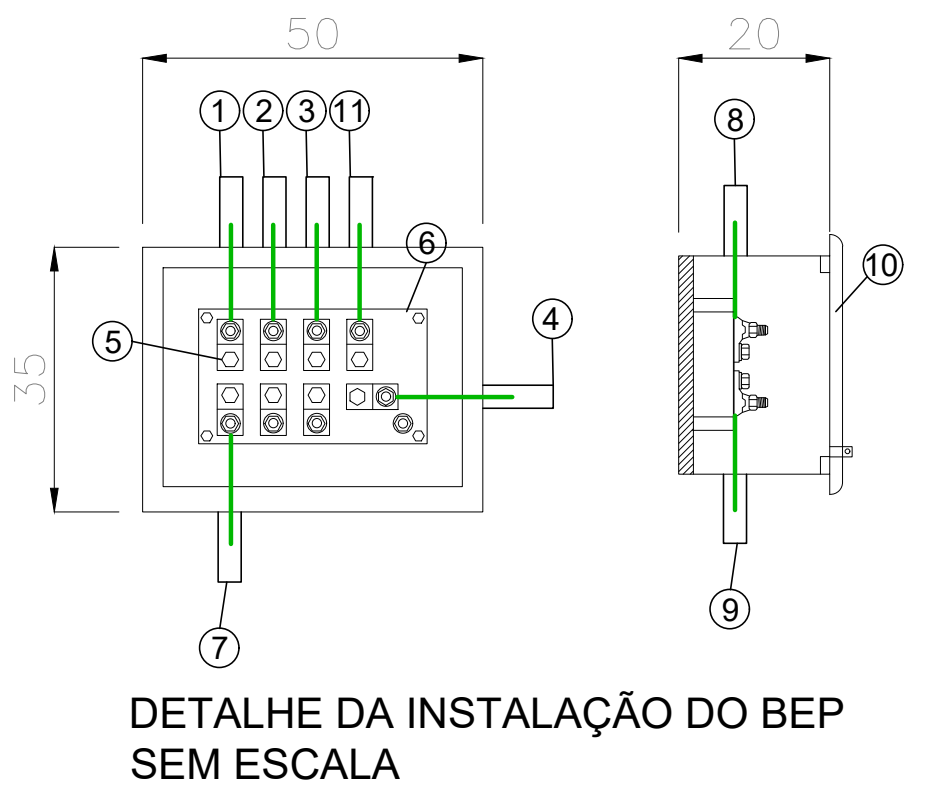
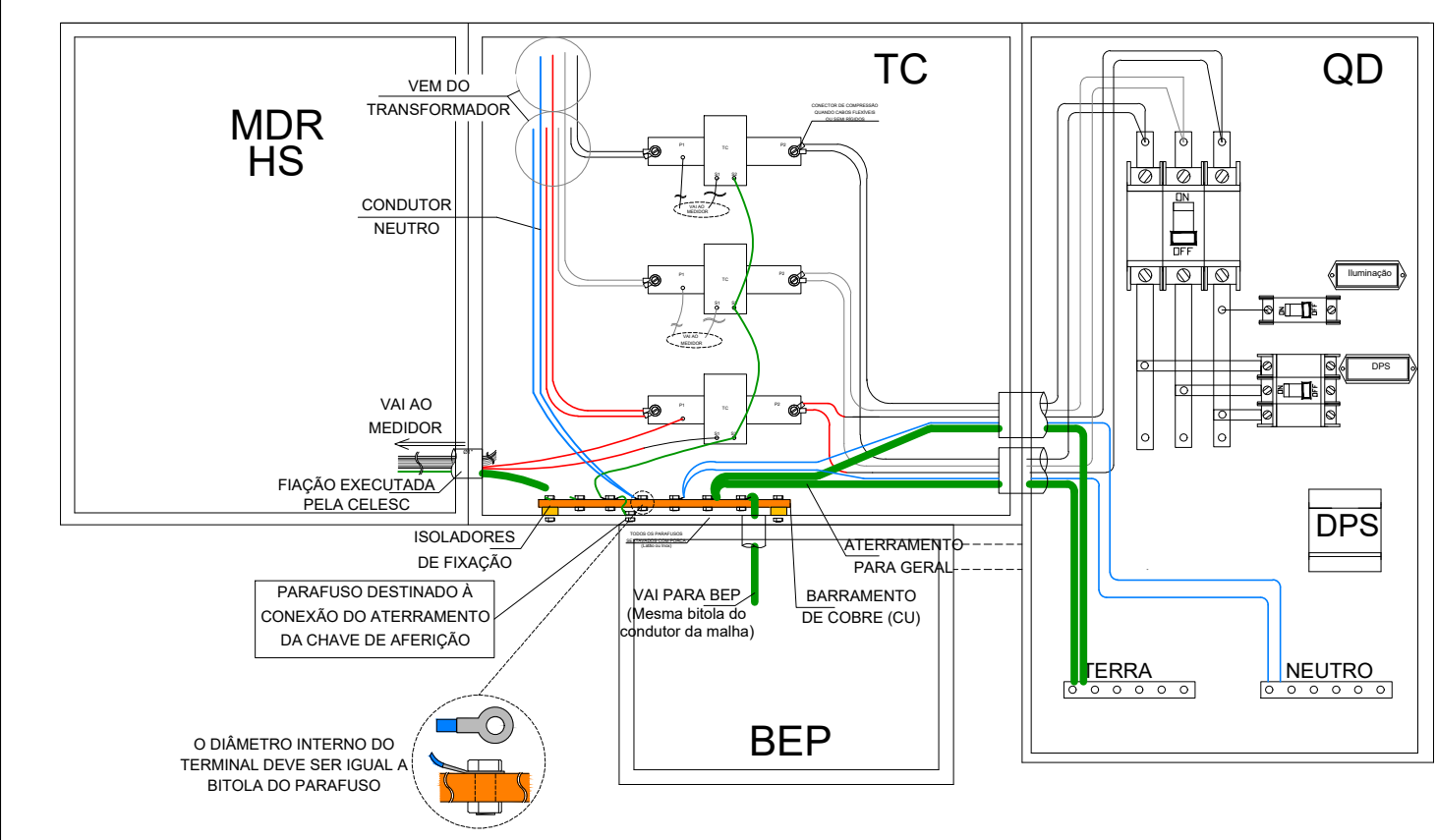
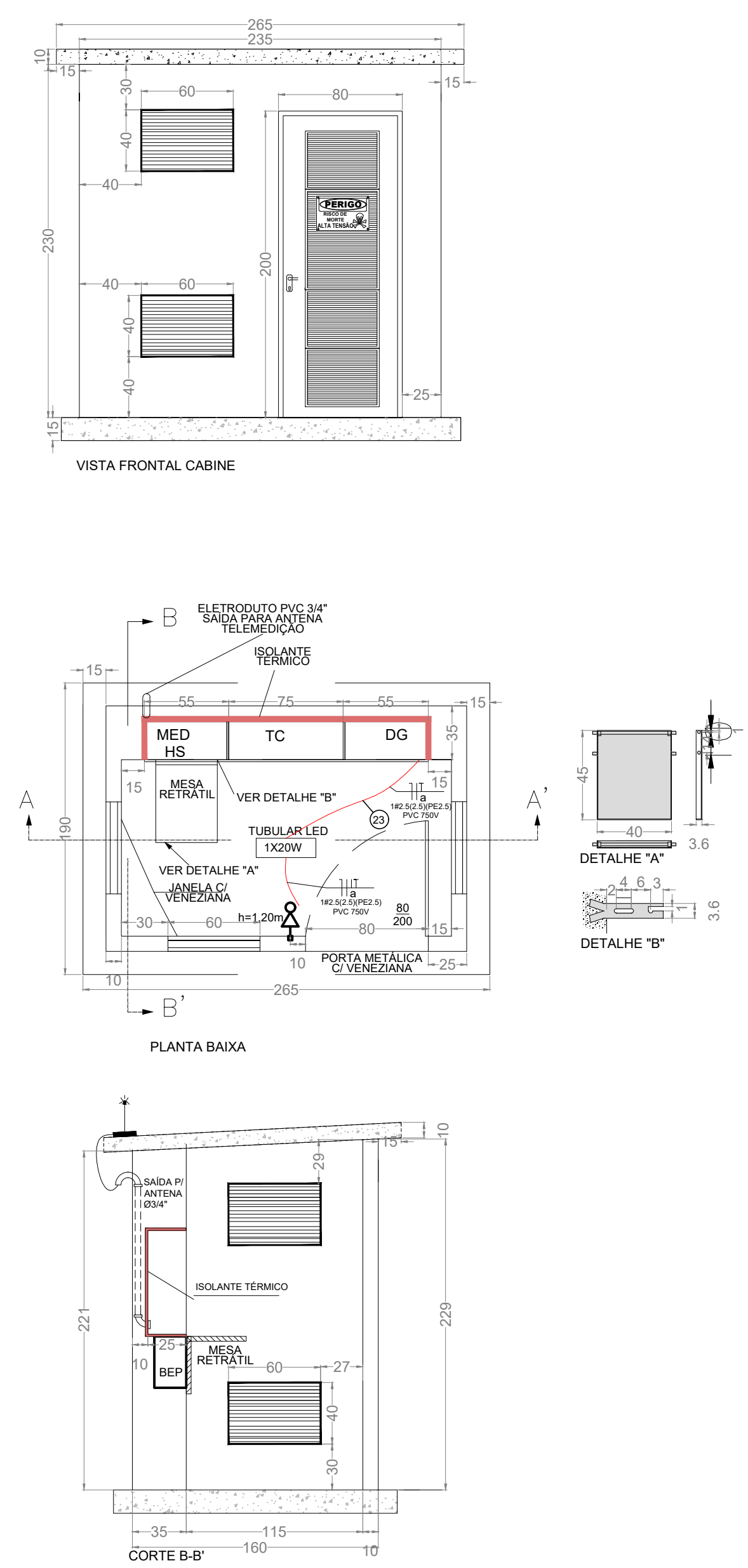
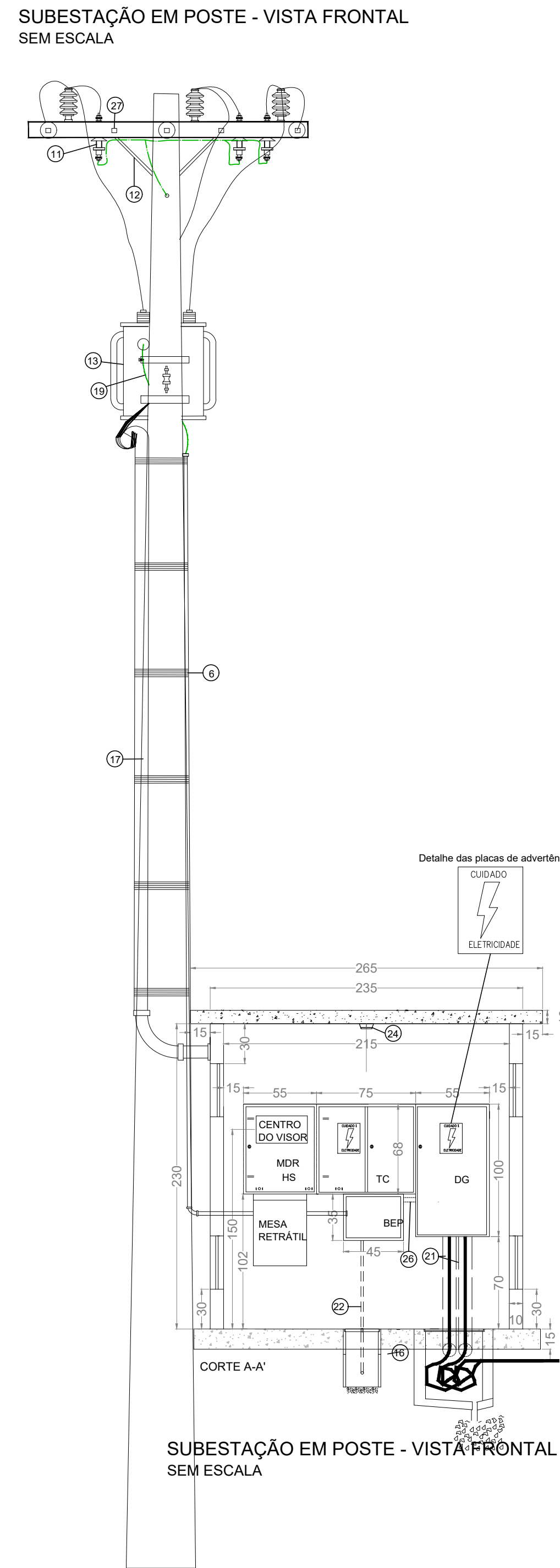
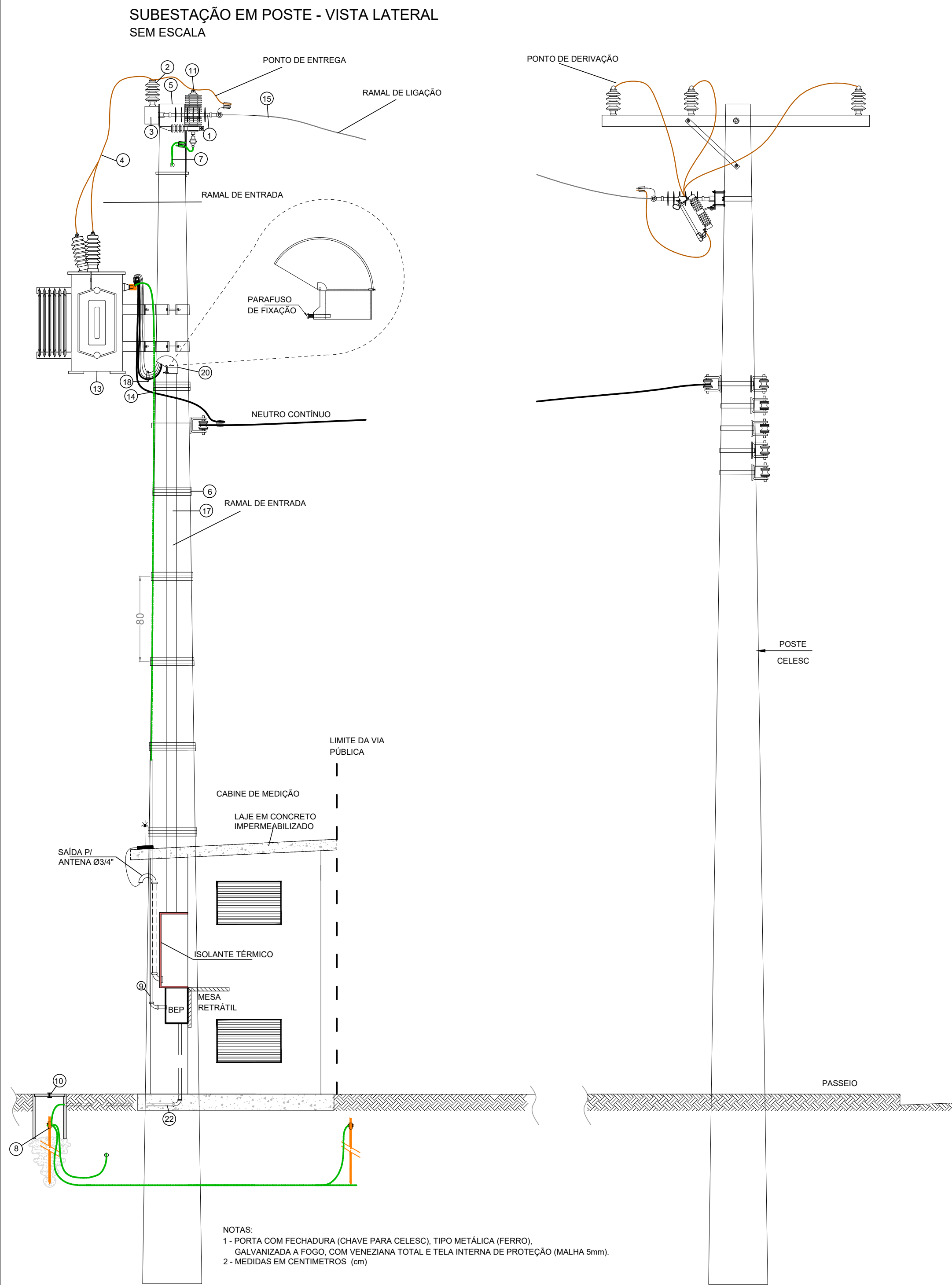
ASS: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901  
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901  
Assinado de forma digital por DIEGO SANTOS: 04072507946  
Dados: 2022.08.22 11:50:02 -03'00'

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ENTRADA DE ENERGIA E ATERRAMENTO

ESCALA:	INDICADA	DATA:	14/10/2021	ELE
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO	RV00
				02/05



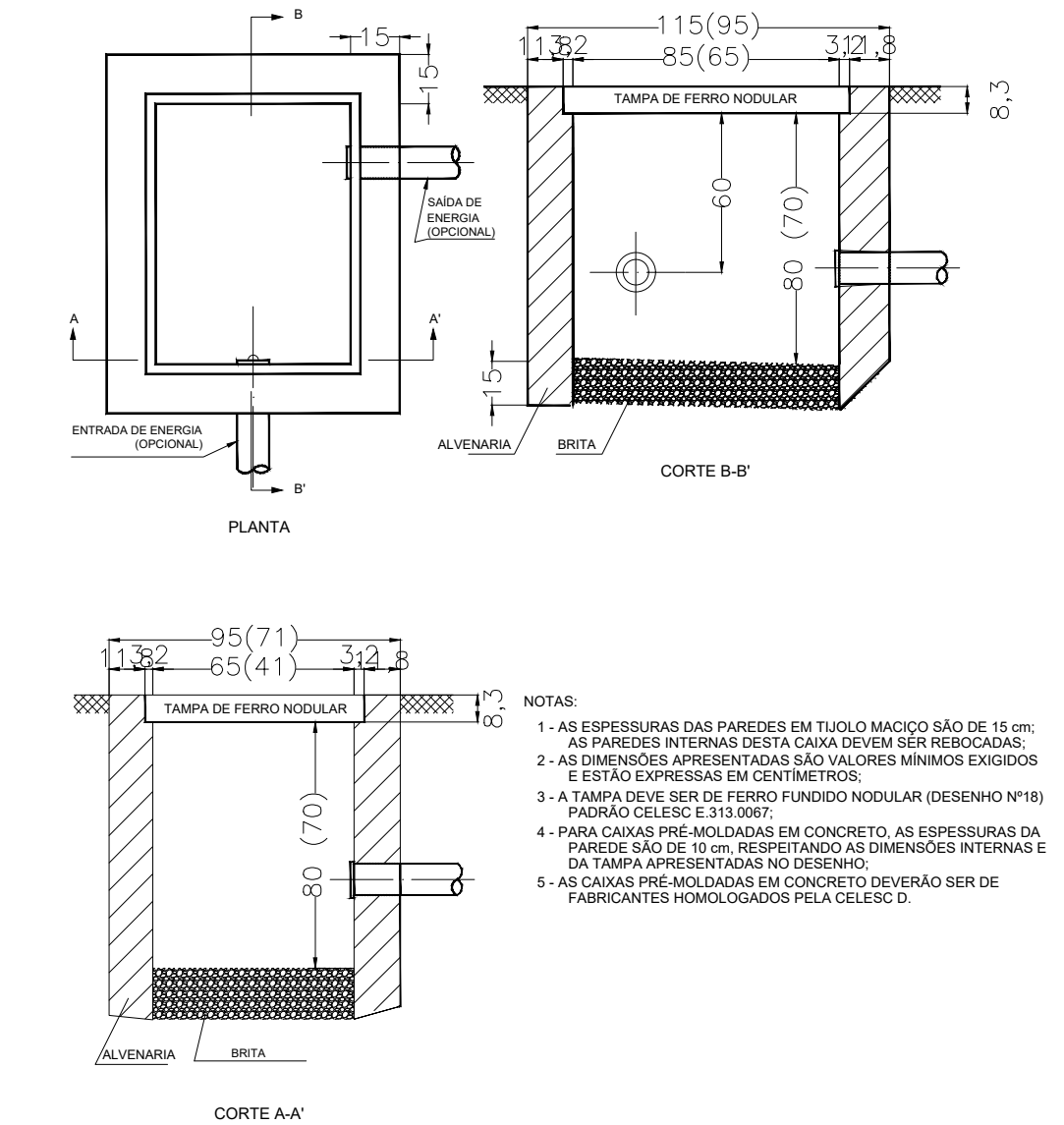




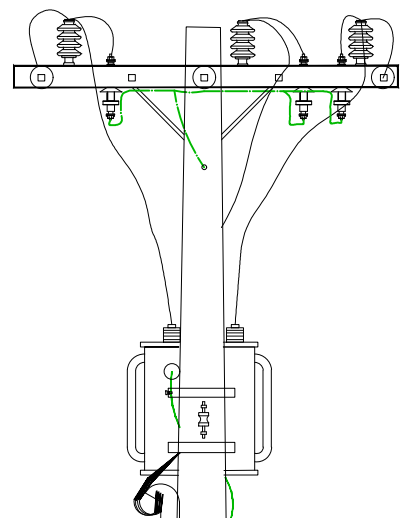
LEGENDA	
1	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, COM MANILHA E OLHAL PARAFUSO
2	ISOLADOR PILAR DE PORCELANA - ISOLAÇÃO 15 KV
3	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC, DIM #90 x 112,5 x 2400mm
4	CONDUTOR (JUMP) INTERLIGANDO O RAMAL DE AT E OS TERMINAIS DE AT DO TRANSFORMADOR - COBRE NÚ, SECÇÃO 35 MM²
5	POSTE PARTICULAR CIRCULAR - 11 m / 1000 daN
6	FITA DE AÇO GALVANIZADA OU ALUMÍNIO, PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS
7	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO 25mm², DE ATERRAMENTO DOS PARA-RAIOS PASSA POR DENTRO DO POSTE
8	HASTE DE ATERRAMENTO RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 mm
9	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"
10	CAIXA DE INSPEÇÃO - 30 x 40 cm (PADRÃO)
11	PARA-RAIOS 12 kV, 10 kA, PADRÃO CELESC
12	MÃO FRANCESA PERFILADA OU PLANA, 726 mm, (F-19), PADRÃO CELESC
13	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - PESO 860 Kg
14	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO 35 mm² INTERLIGANDO O NEUTRO E A CARÇA DO TRANSFORMADOR AO NEUTRO DA CELESC
15	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35)mm² (2AWG) - ALUMÍNIO NÚ
16	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO DIMENSÕES 88 x 68 x80 CM COM TAMPA DE FERRO DE RESISTÊNCIA 125KN PADRÃO CELESC
17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 x Ø 4"
18	CABOS DE COBRE ISOLADO EPR 2 x 3#95mm²(95mm²)
19	CABO DE COBRE NÚ 50mm² PARA O ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR E SUA CARÇA
20	CABEÇO PVC RÍGIDO 2 x Ø 4"
21	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 2 x Ø 4"
22	ELETRODUTO PVC CORRUGADO Ø 1 1/2"
23	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL Ø 3/4"
24	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 1x20W T8
25	TOMADA 2P+T E INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1T SIMPLES
26	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1 1/2"
27	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.

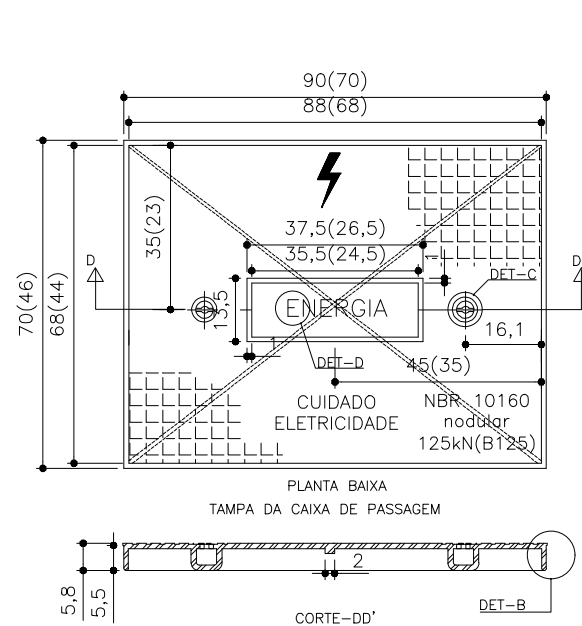
LEGENDA BEP	
01	ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR - CABO DE COBRE NÚ #50 MM²
02	ATERRAMENTO DA CAIXA DO TC E MDR - CABO DE COBRE NÚ #35 MM²
03	ATERRAMENTO DO QUADRO MD - CABO DE COBRE NÚ # 35 MM²
04	ATERRAMENTO DO QD - CABO DE COBRE NÚ # 35MM²
05	TERMINAL TIPO SAPATA
06	PLACA DE COBRE DE MESMAS DIMENSÕES DO BARRAMENTO DO QD
07	VAI A MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NÚ #50 MM²
08	ELETRODUTO DE PVC RIG. 01"
09	ELETRODUTO 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



 <b>Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina</b> 89 204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 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 do Santa Catarina).		
<b>PROJETO DE SUBESTAÇÃO</b>		
OBRA: JOI CEI AULO ABRAHAO		
ENDEREÇO: RUA AULO ABRAHÃO FRANCISCO, SN, B. PARANAGUAMIRIM, JOINVILLE/SC		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
ASS: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980904	Assinatura de forma digital por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980904 Assinatura de forma digital por DIEGO SANTOS: 04072507946 Data: 2021.10.21 17:45:44 -03'00'	
PROPRIETÁRIO: ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC		
CONTEUDO: DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE		
ESCALA: INDICADA	DATA: 14/10/2021	ELE 04/05
DESENHO: DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO	RV00



SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA



NOTAS:

- 01 - Tampão 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, "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.



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

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 AULO ABRAHAO

ENDEREÇO: RUA AULO ABRAHÃO FRANCISCO, SN, B. PARANAGUAMIRIM, JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ASS: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901

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:	14/10/2021	ELE 05/05
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO	
			RV00	

