


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
11	CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 cm (PADRÃO CELESC) COM TAMPA DE FERRO D400 (400KN)
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:

ENDEREÇO: RUA OSVALDO TAVARES BREIS, BAIRRO NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

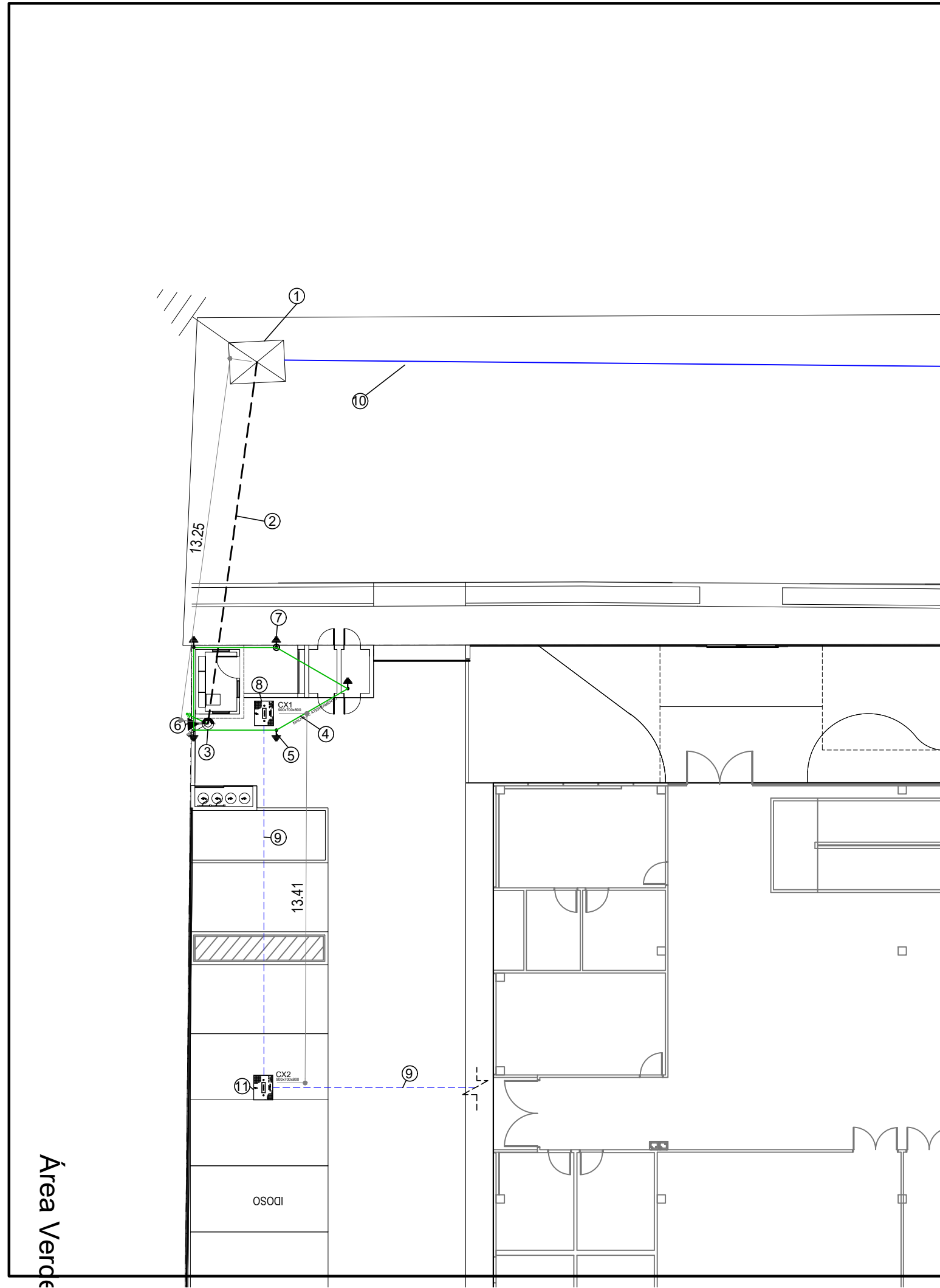
ASS: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PROPRIETÁRIO


ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESCALA:	INDICADA	DATA:	14/10/2021	ELE
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO	RV00
				01/05

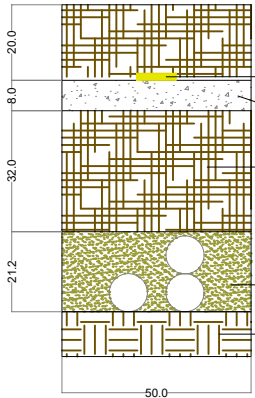
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.



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
11	CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 cm (PADRÃO CELESC) COM TAMPA DE FERRO D400 (400KN)

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



FITA DE AVISO
CONCRETO

NAO DEVERA HAVER OUTRAS
OBRAS NESTA REGIÃO
(MATERIAL COMPACTADO)

AREIA COMPACTADA

FUNDO DA VALA NIVELADO E
COMPACTADO

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

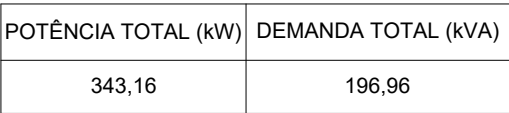
Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

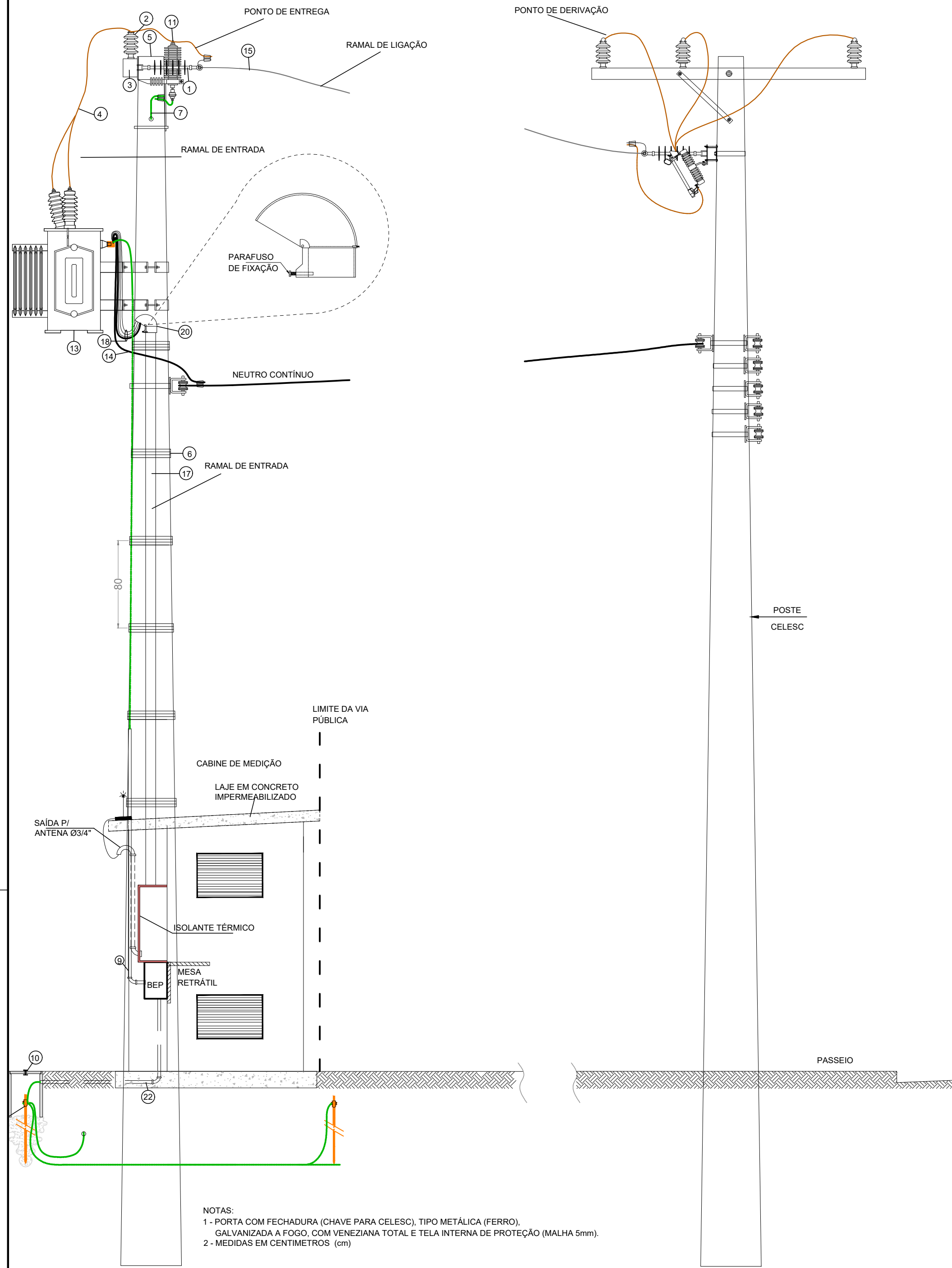
OBRA:			
ENDEREÇO: RUA OSVALDO TAVARES BREIS, BAIRRO NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE/SC			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
ASS: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901		PROPRIETÁRIO	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ENTRADA DE ENERGIA E ATERRAMENTO		ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC	
ESCALA: INDICADA	DATA: 14/10/2021	ELE 02/05	
DESENHO: DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO	RV00	

Área Verde

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

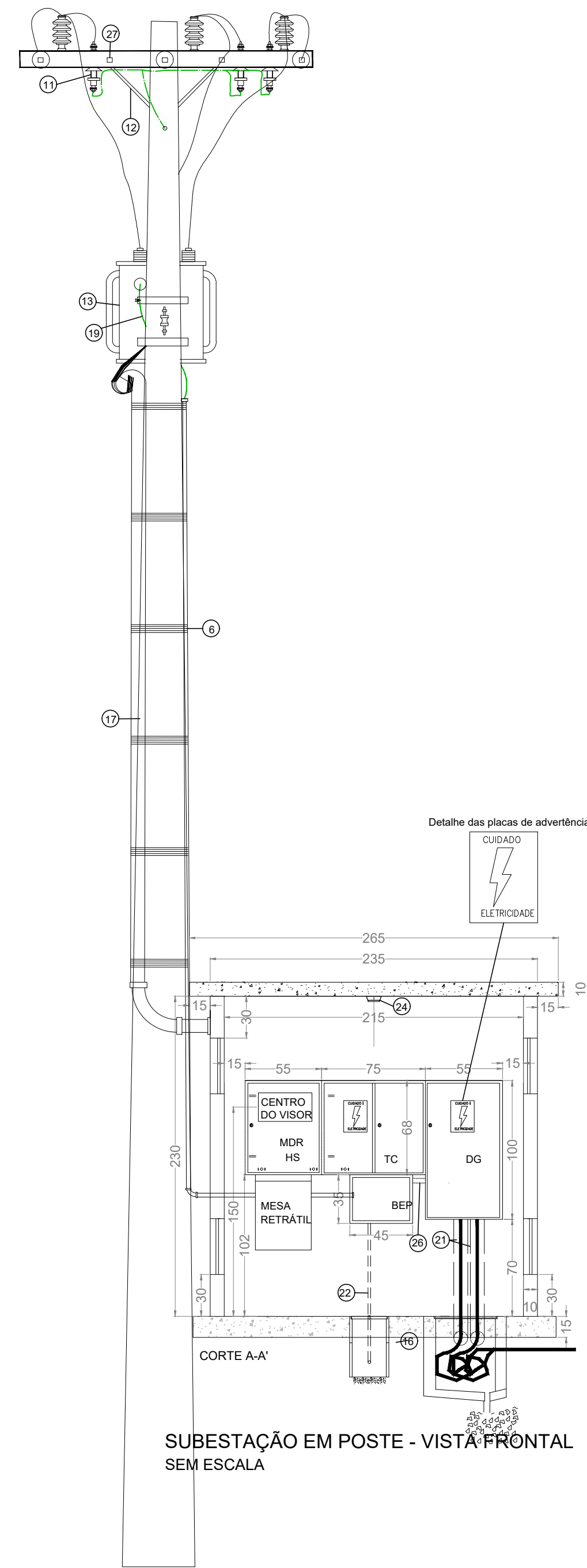


SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA LATERAL SEM ESCALA

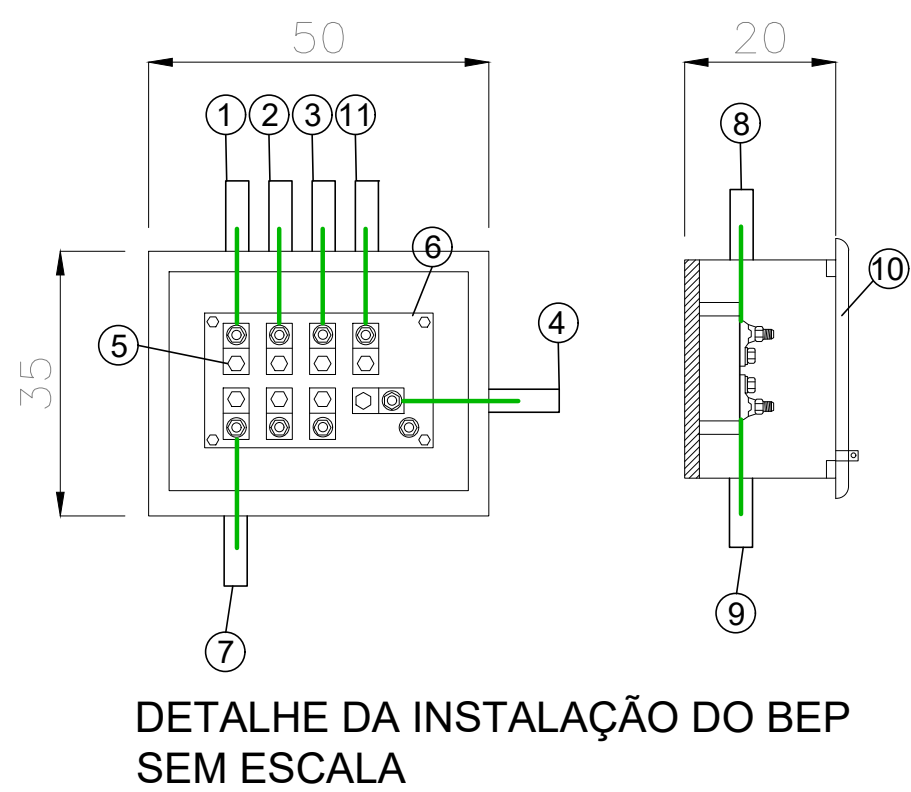


NOTAS:
1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm)

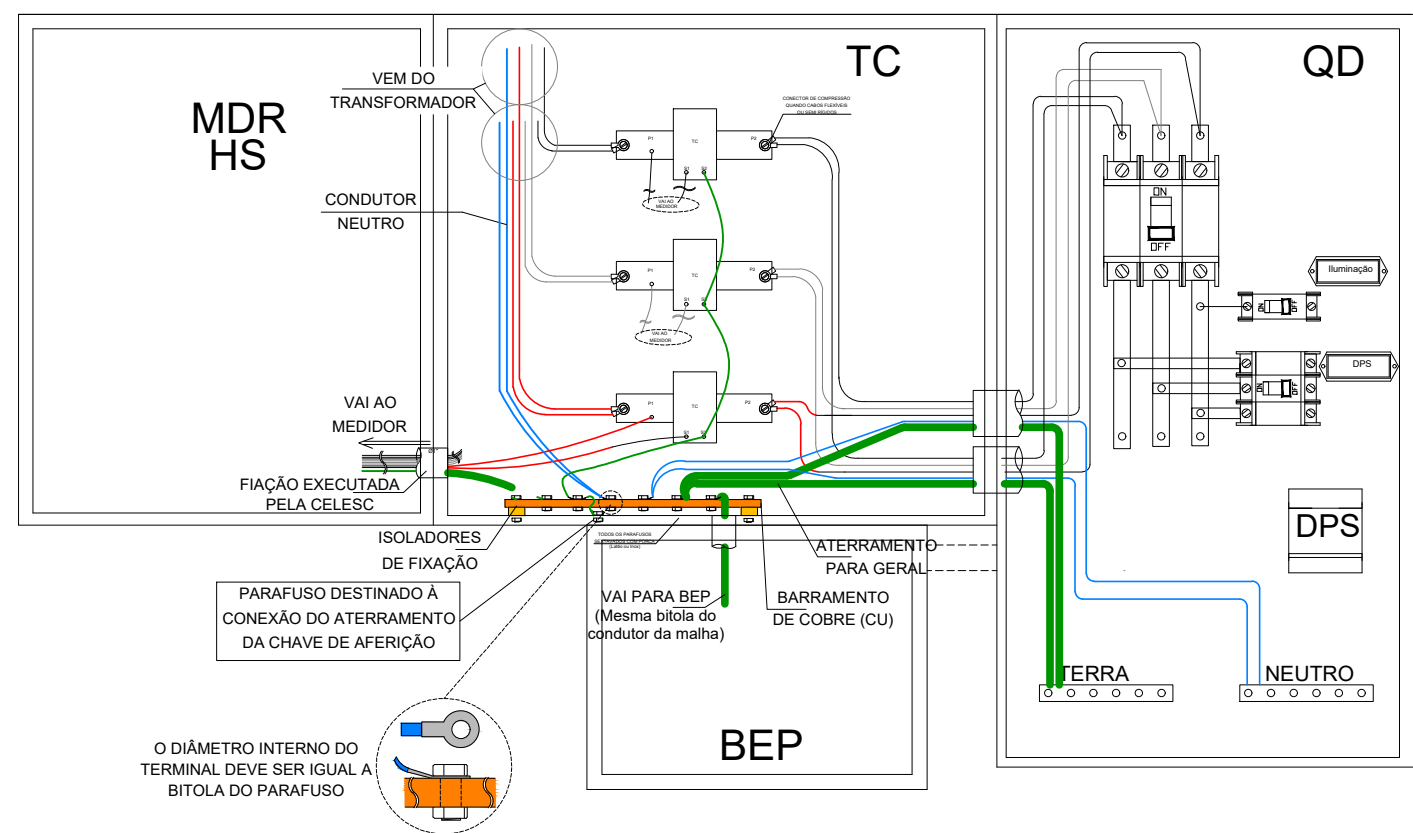
SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA

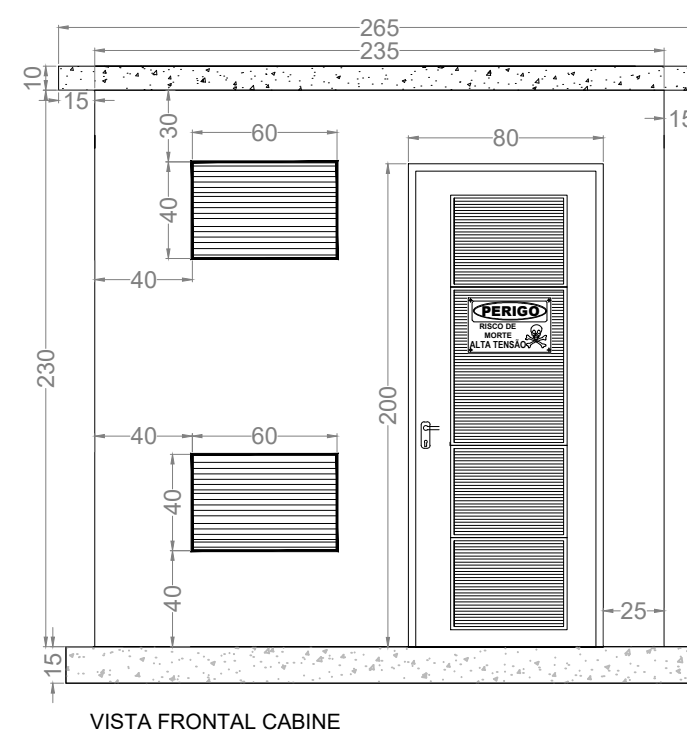


DETALHE DA INSTALAÇÃO DO BEP SEM ESCALA

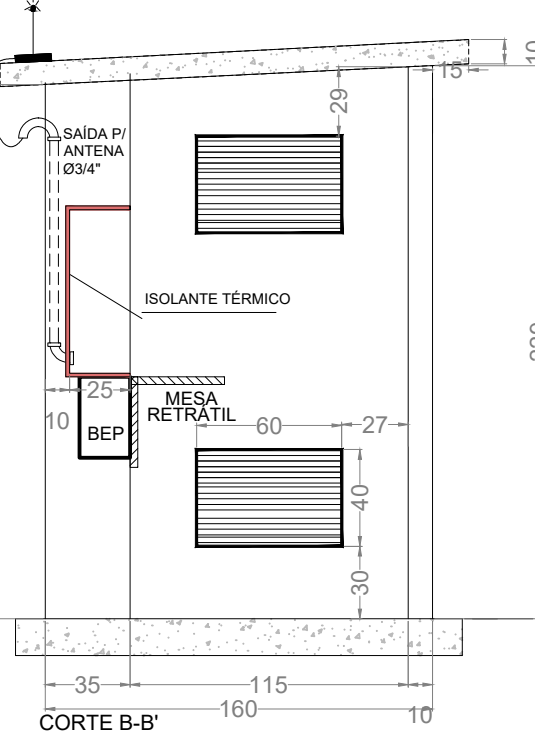
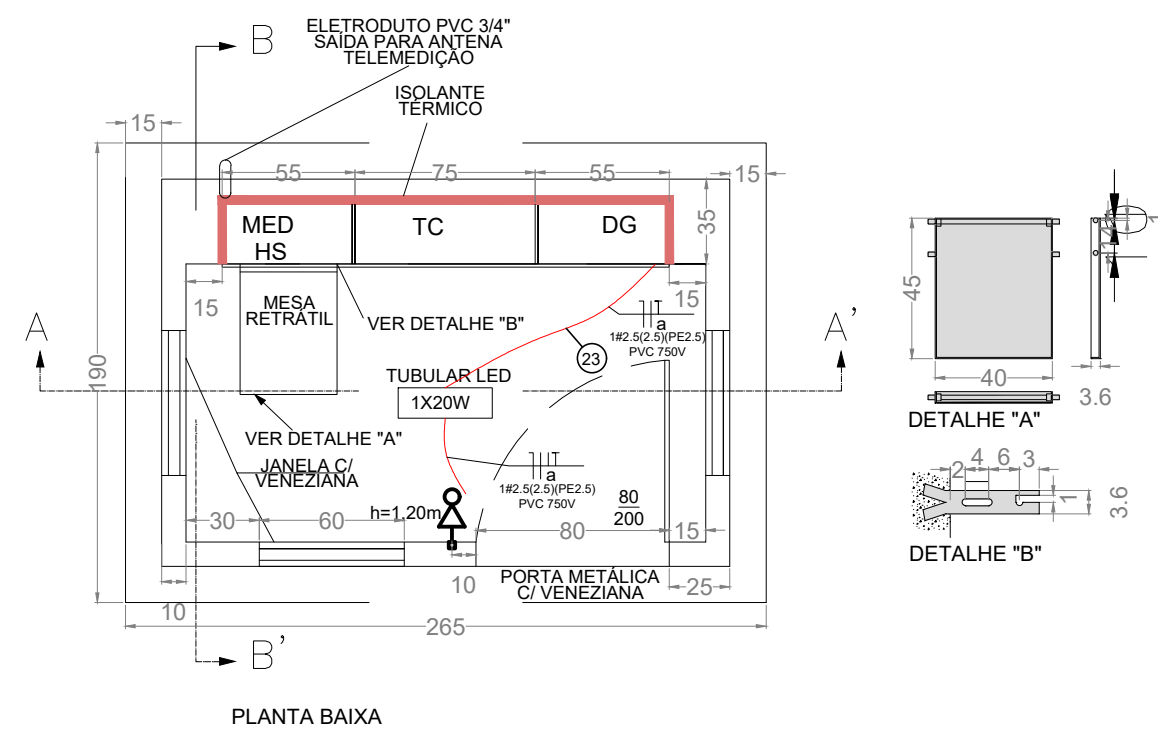


ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DOS TC

SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



VISTA FRONTAL CABINE



CORTE B-B'

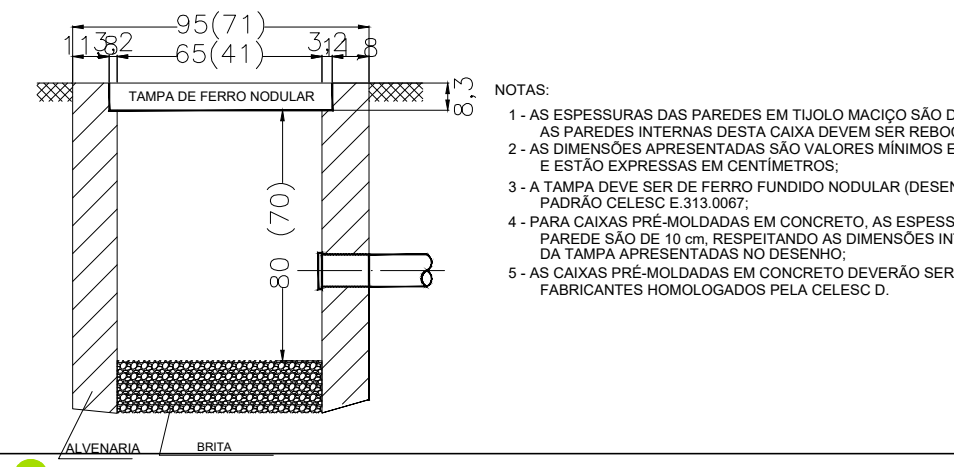
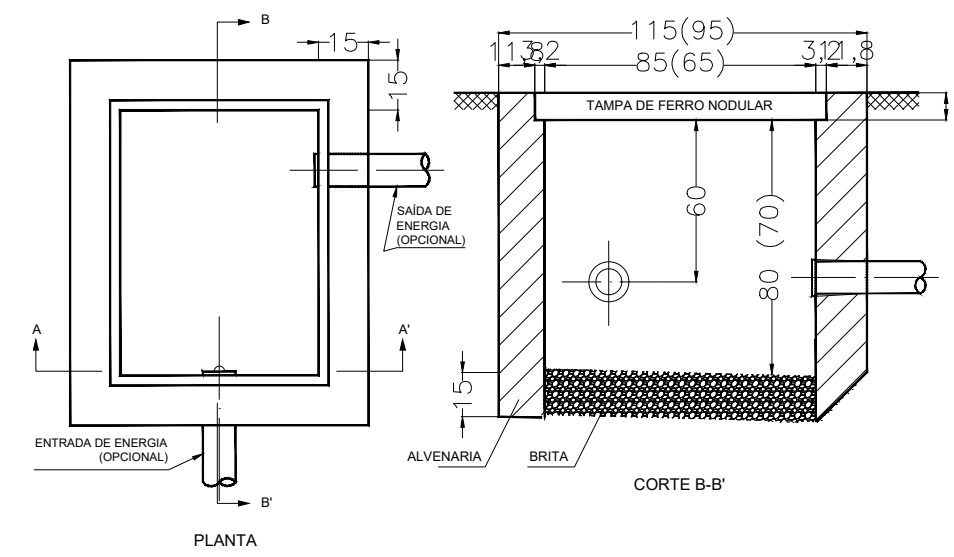
LEGENDA	
1	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, COM MANILHA E OLHAL PARAFUSO
2	ISOLADOR PILAR DE PORCELANA - ISOLAÇÃO 15 KV
3	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC, DIM #90 x 112,5 x 2400mm
4	CONDUTOR (JUMP) INTERLIGANDO O RAMAL DE AT E OS TERMINAIS DE AT DO TRANSFORMADOR - COBRE NÚ, SECÇÃO 35 MM²
5	POSTE 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#70mm²(70mm²)
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 SEQUINTE 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



NOTAS:
1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TUBO MACIÇO SÃO DE 15 cm;
2 - AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS
3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC E 315.08P
4 - PARA CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, AS ESPESSURAS DA PAREDES SÃO DE 10 cm, RESPEITANDO AS DIMENSÕES INTERNAS E DA TAMPA APRESENTADAS NO DESENHO
5 - AS CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DEVERÃO SER DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA CELESC

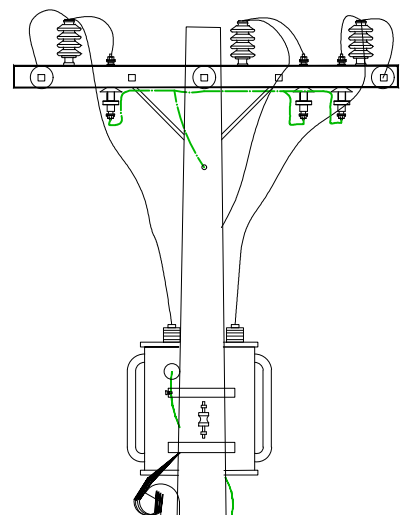


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89 204 435 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 01147 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

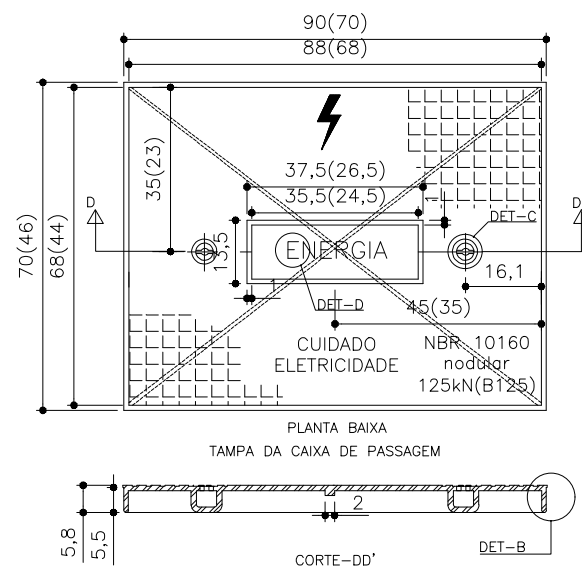
Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA:	
ENDEREÇO: RUA OSVALDO TAVARES BREIS, BAIRRO NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE/SC	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
ASS: ADEMAR STRINGAR JUNIOR:07414980901	Assinatura de forma digital por DIEGO SANTOS:07414980901 Data: 2021/10/22 09:26:15 -03'00'
PROPRIETÁRIO ENG. ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE	
ESCALA: INDICADA	DATA: 14/10/2021
DESENHO: DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO
RV00	
ELE 04/05	

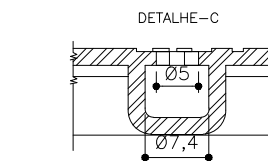


SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA

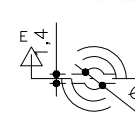


NOTAS:

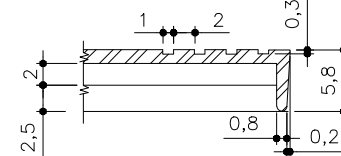
- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação Celesc D. NE 135E.
- 04 - Onde ocorrer o fluxo de veículos a resistência deverá ser de 400kN (D400) conforme norma NBR 10160.
- 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.



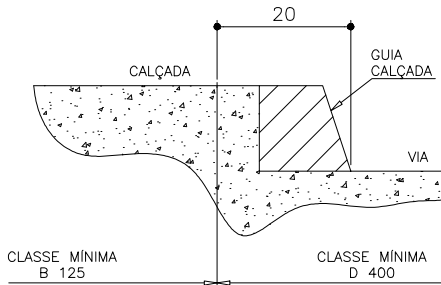
CORTE-EE'



DETALHE-B



CORTE-CC'

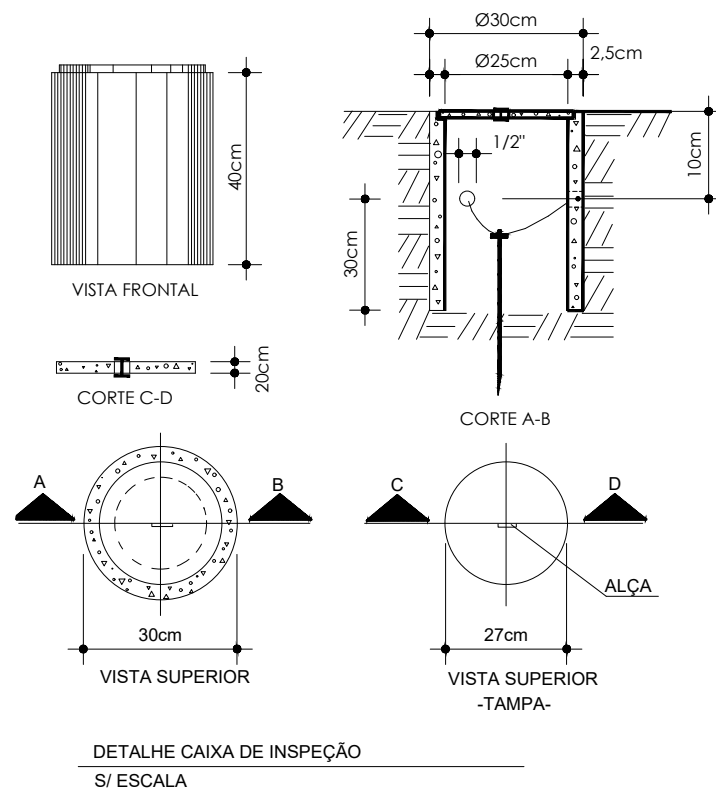


APLICAÇÃO DE TAMPÕES SEGUNDO SUA CLASSE

Características Mecânicas

Deverão ser das seguintes classes:

- Classe mínima B125 (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamentos 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.



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO S/ 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.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:

ENDEREÇO: RUA OSVALDO TAVARES BREIS, BAIRRO NOVA BRASÍLIA, 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

DESENHO: DIEGO

ELABORAÇÃO: DIEGO

RV00

ELE
05/05

À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 350429

Data de geração desse documento: 05/11/21

Identificação do projeto

Nome da obra: JOI CEI Osvaldo Tavares

Endereço

RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN

NOVA BRASÍLIA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89214512

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 dl44Cjg0

Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos
Atenciosamente,

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