

À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 350438

Data de geração desse documento: 21/02/22

Identificação do projeto

Nome da obra: JOI CEI Ministro Luiz

Endereço

RUA MIN LUIZ GALOTTI, SN

BOA VISTA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89205230

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.

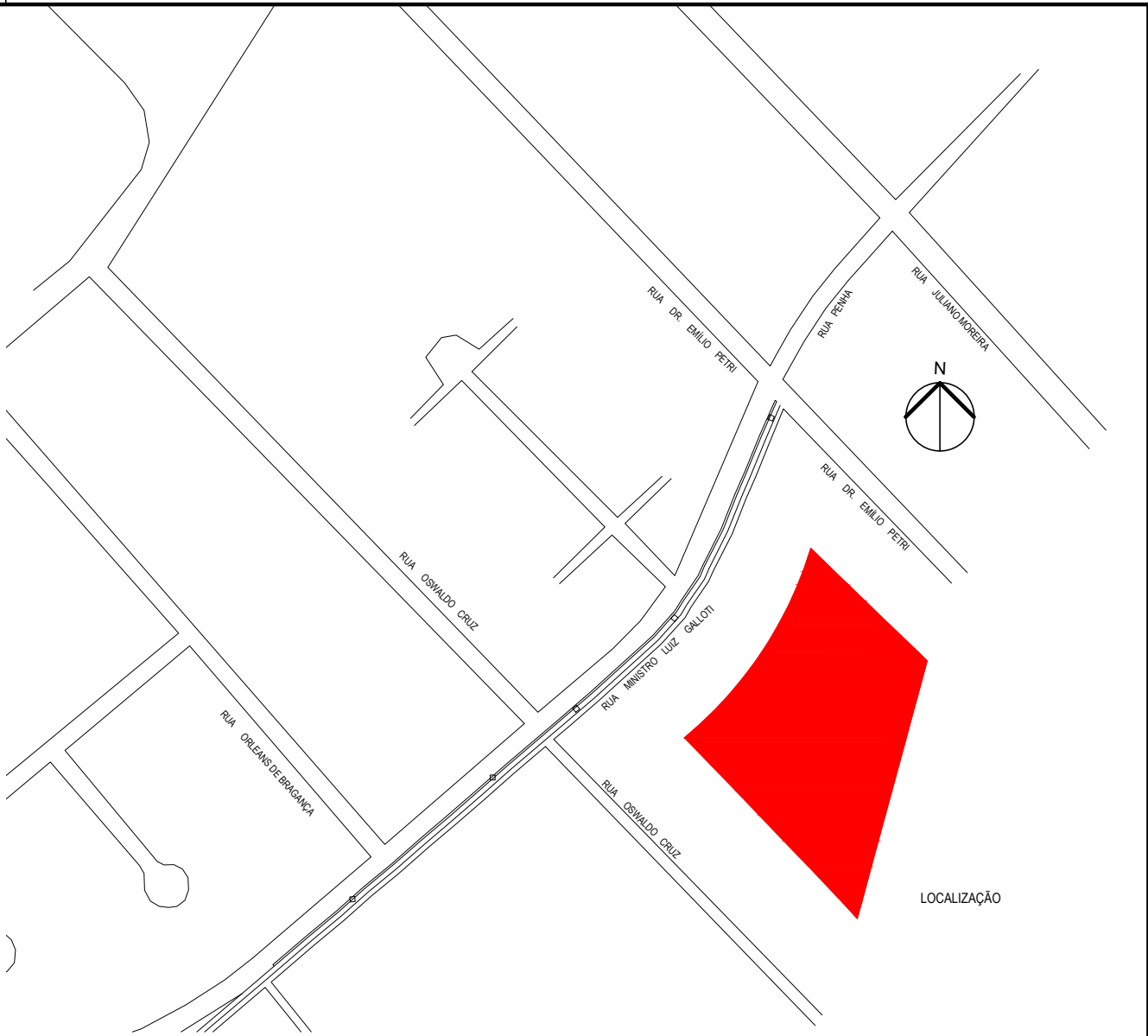
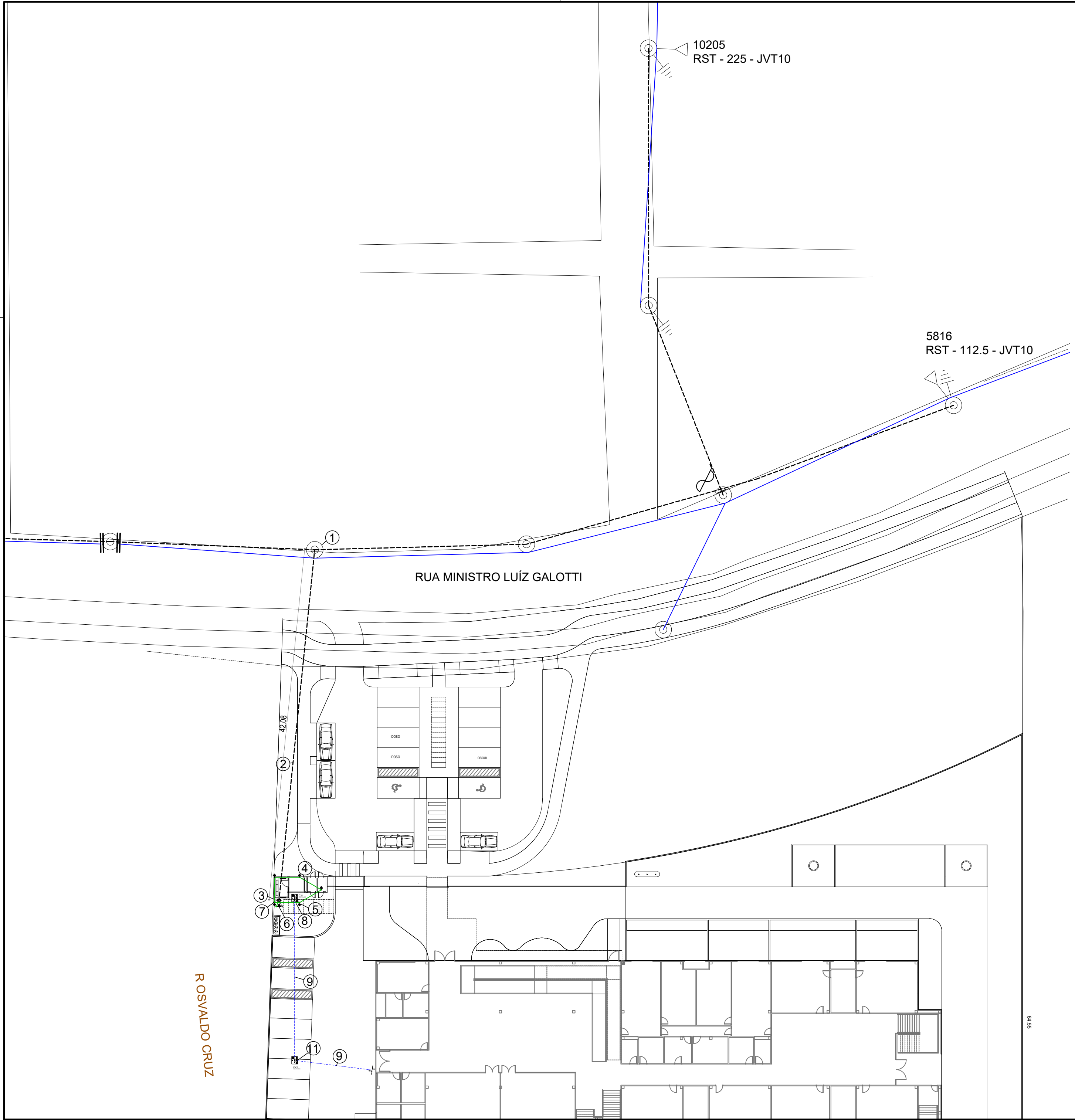
Para ligação definitiva de obras novas, nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documentos no momentos do pedido na loja de atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos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

reforçamos que as ligações de unidades 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 ILhAhQiY

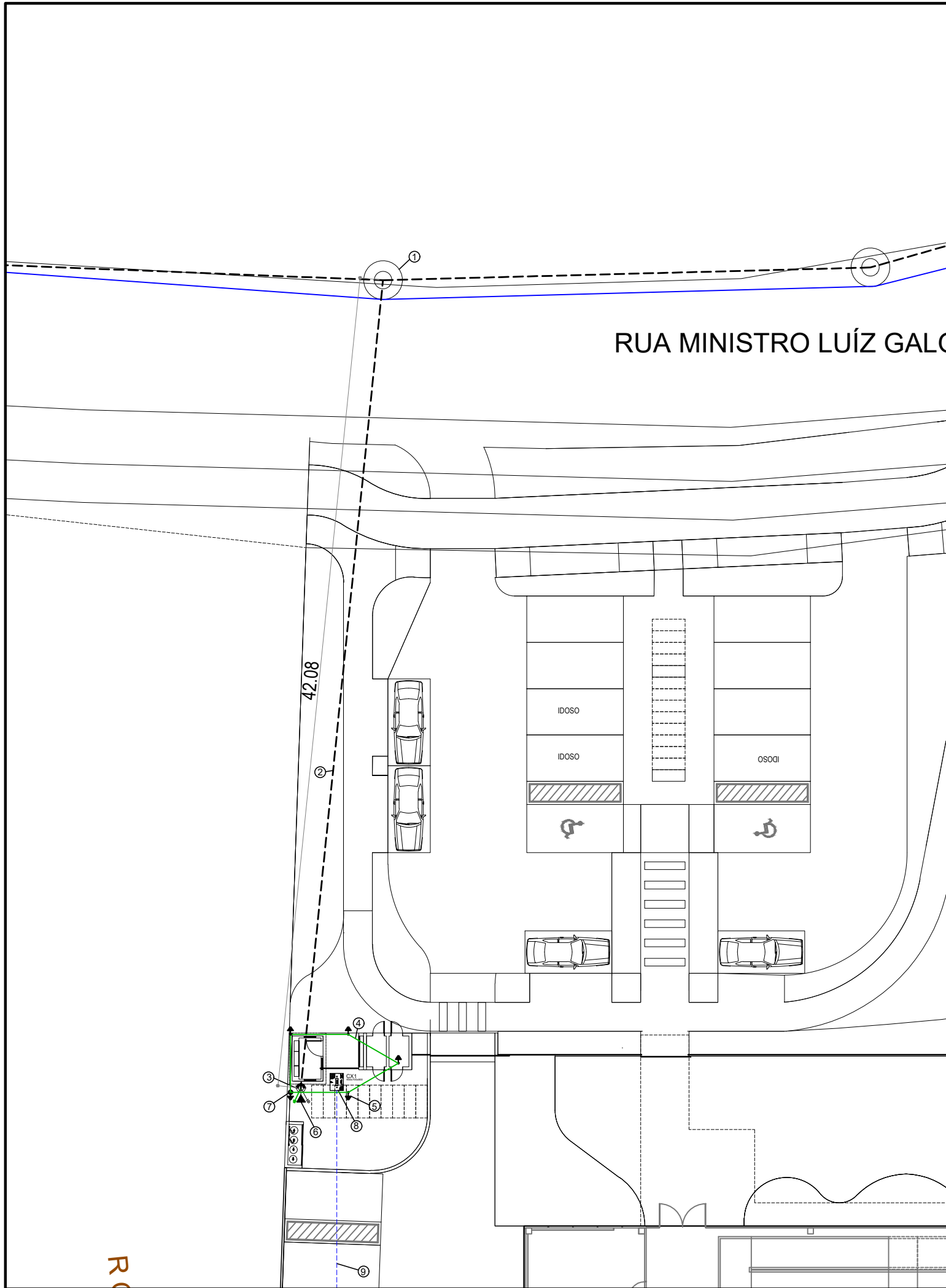
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos
Atenciosamente,

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



LEGENDA	
1	POSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35)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 DISTÂNCIA ENTRE AS HASTES DE TERRA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3M. MEDIDAS EM METROS.	

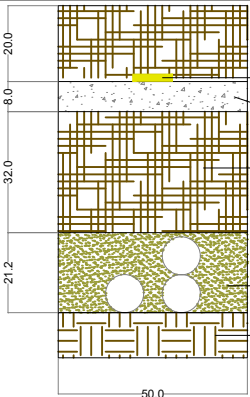
		Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina			
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927		ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL			
home page : www.amunesc.org.br		CREA SC 48.825-4			
Trabalho de engenharia 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 MINISTRO LUIZ					
ENDEREÇO: RUA MINISTRO LUIZ GALLOTI, SN, B. BOA VISTA, JOINVILLE/SC					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
ASS: _____		Assinado de forma digital por DIEGO SANTOS 04072307946 Dados: 2021.10.22 02:12:20 -03'00'			
PROPRIETÁRIO		ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC			
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO					
ESCALA:	INDICADA	DATA:	14/10/2021		
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO		
		RV00			
			ELE 01/05		



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: JOI CEI MINISTRO LUIZ

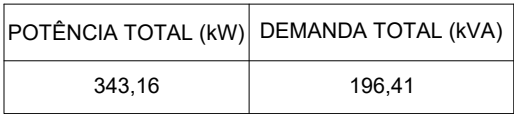
ENDEREÇO: RUA MINISTRO LUIZ GALLOTI, SN, B. BOA VISTA, JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ASS: _____ PROPRIETÁRIO
Assinado de forma digital por DIEGO SANTOS:04072507946
Dados: 2021.10.22 02:17:44 -03'00'
ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ENTRADA DE ENERGIA E
ATERRAMENTO

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



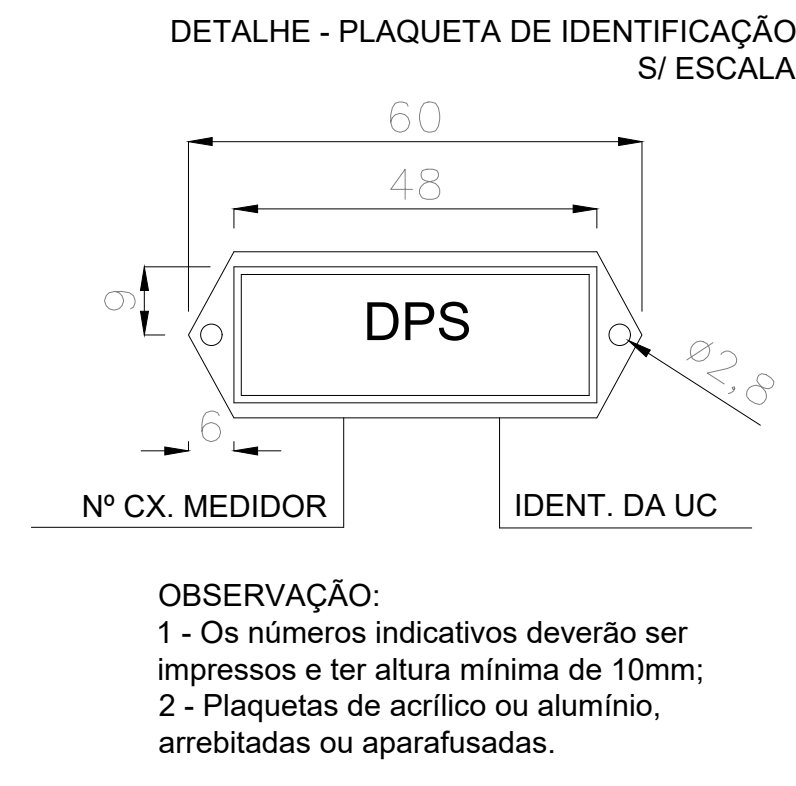
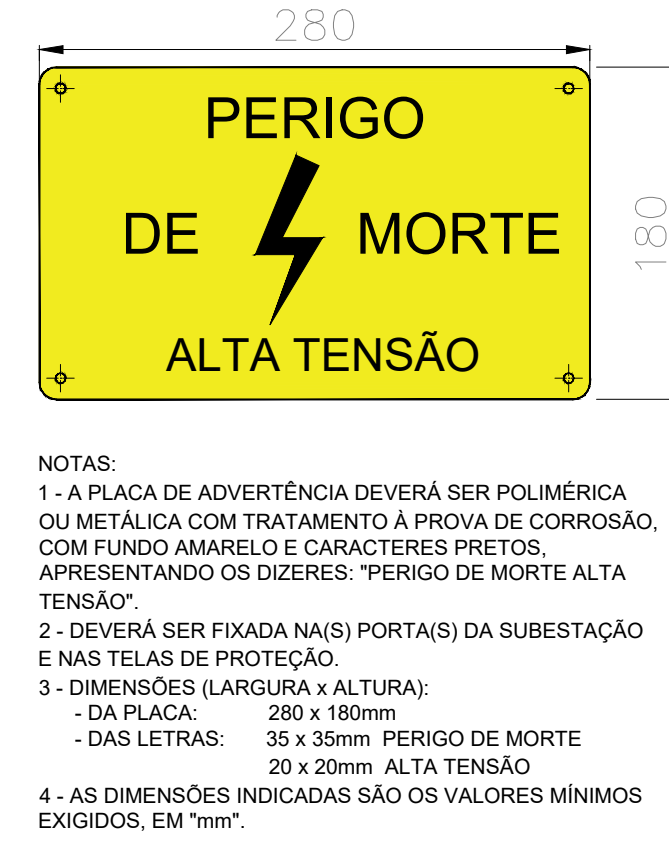
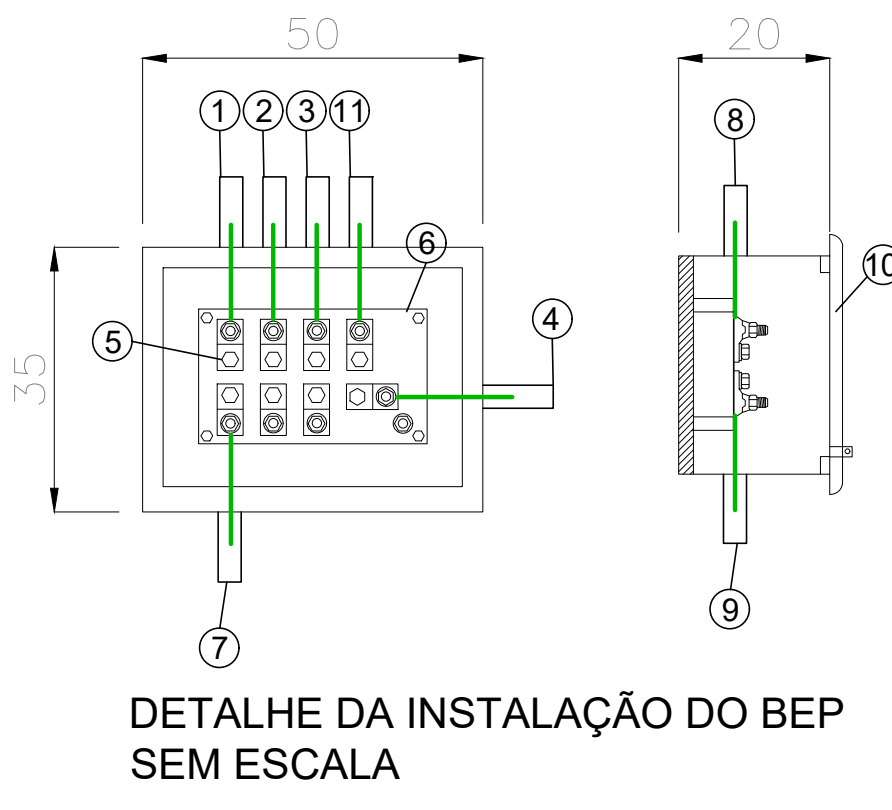
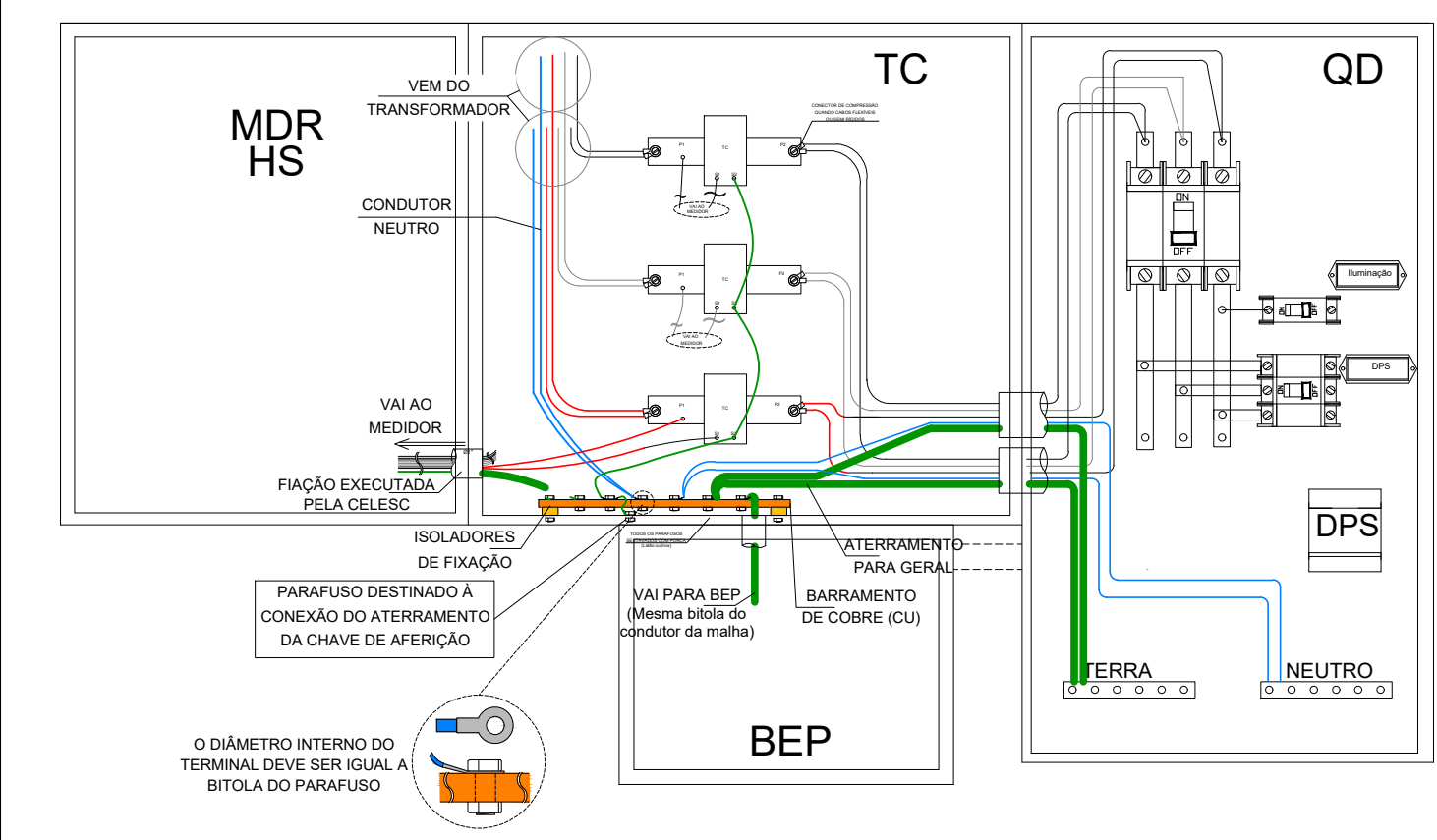
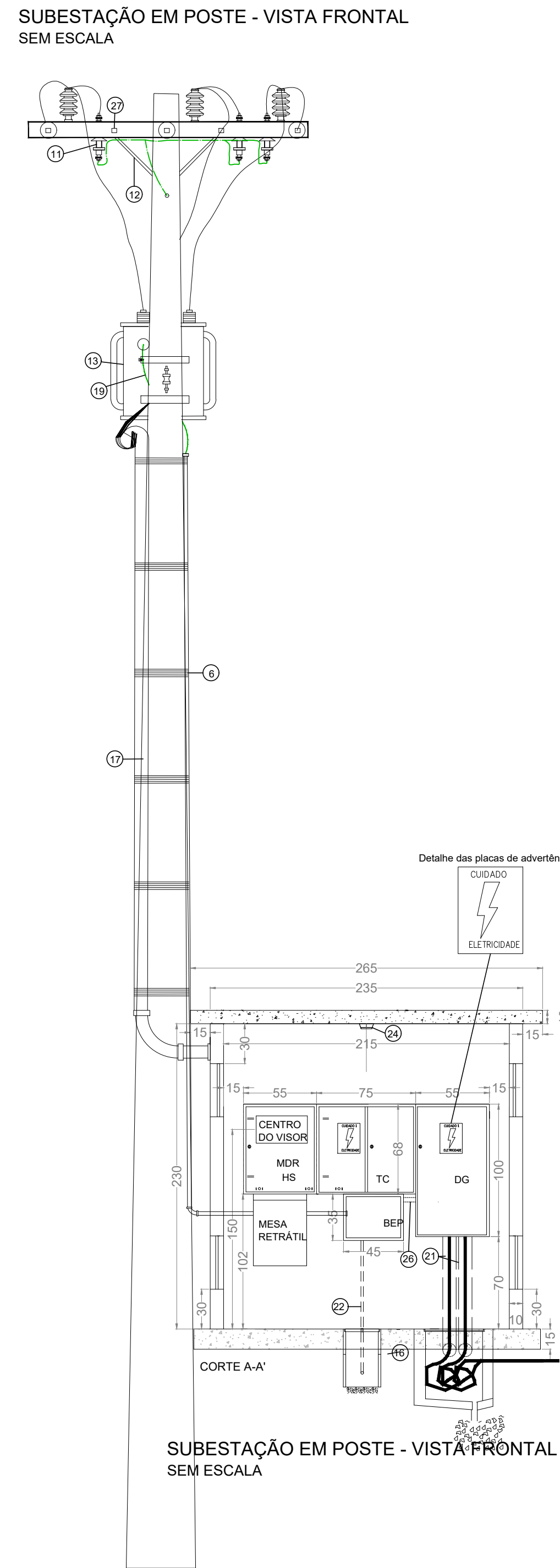
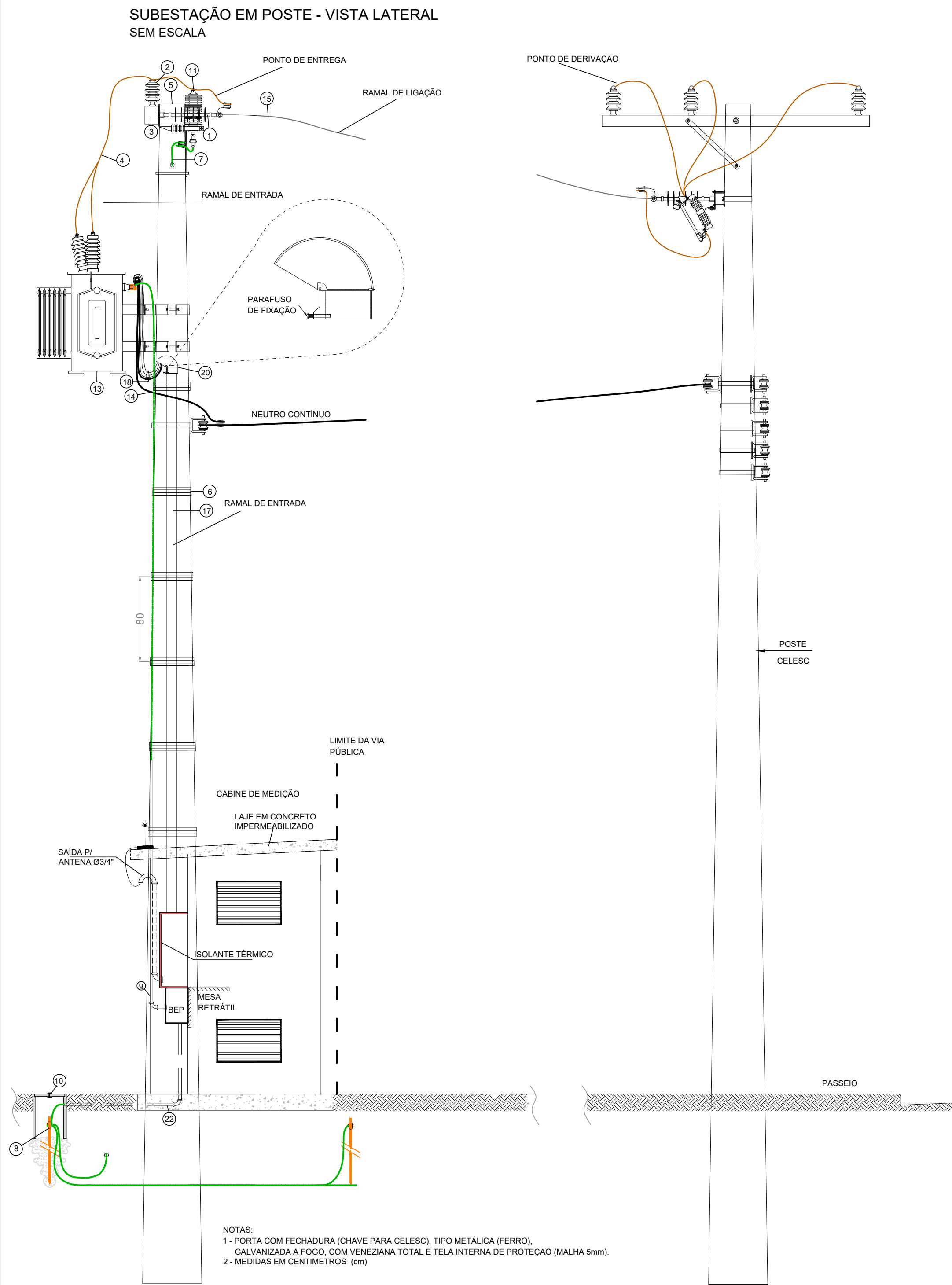
N1	Medidas em centímetros quando não indicada a unidade de medida
N2	Todo projeto elétrico deve atender a norma regulamentadora de Segurança em instalações e serviços em eletricidade - NR 10.
N3	Os barramentos do Quadro Geral devem ser de barra de cobre de 40 X 5 mm ²
N4	Os condutores das fases devem 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 sequências 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 35mm ²



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).

ESCALA:	INDICADA	DATA:	14/10/2021	ELE 03/05
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO RV00	

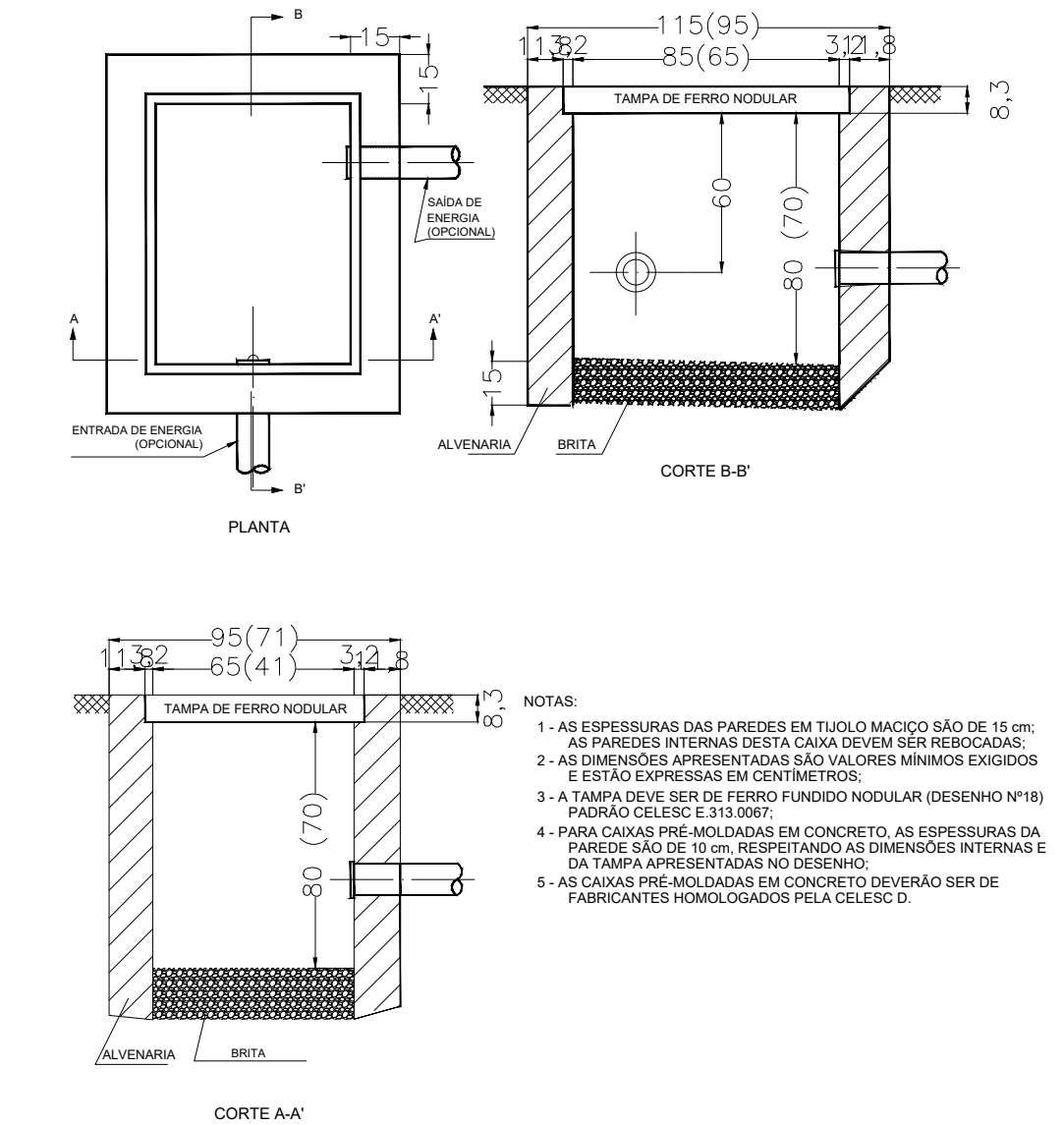
1	CHAVE FUSÍVEL 100 A, ELO 8 K
2	PARA-RAIOS 12 KV 10 KA , TIPO VÁLVULA NEUTRO ATERRADO COM CABO DE COBRE NÚ 25MM²
3	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² PARA ATERRAMENTO DA CARCAÇA E NEUTRO DO TRANSFORMADOR
4	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 860 Kg
5	CABO DE COBRE 2 x 3#95(95) mm² PRETO/BRANCO/VERMELHO 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 2x#50 mm² CONECTADO AO BEP
13	CABO DE COBRE 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



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 x 80 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

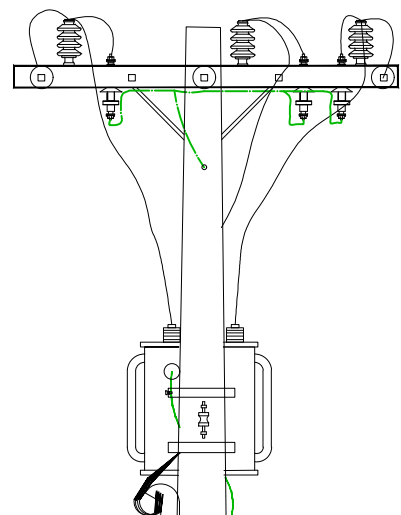


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89 204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

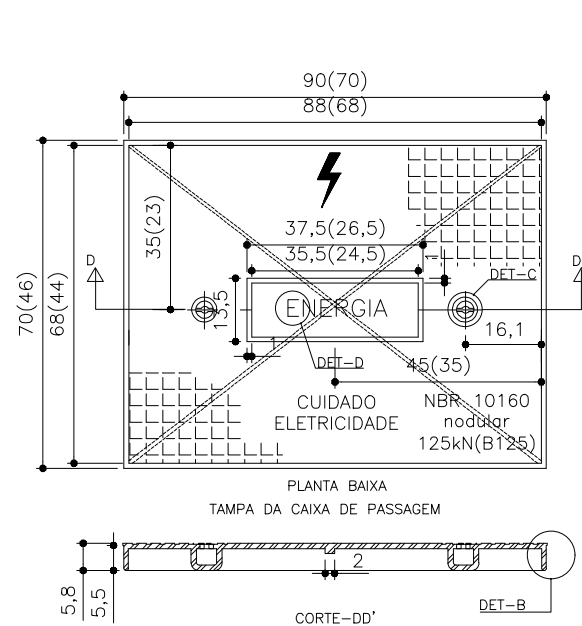
Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA: JOI CEI MINISTRO LUIZ
ENDEREÇO: RUA MINISTRO LUIZ GALLOTI, SN, B. BOA VISTA, JOINVILLE/SC
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
ASS: PROPRIETÁRIO
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE
ESCALA: INDICADA DATA: 14/10/2021
DESENHO: DIEGO ELABORAÇÃO: DIEGO RV00
ELE 04/05

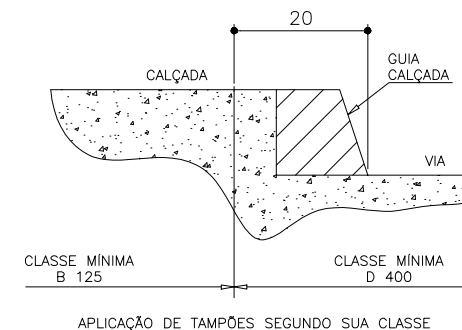
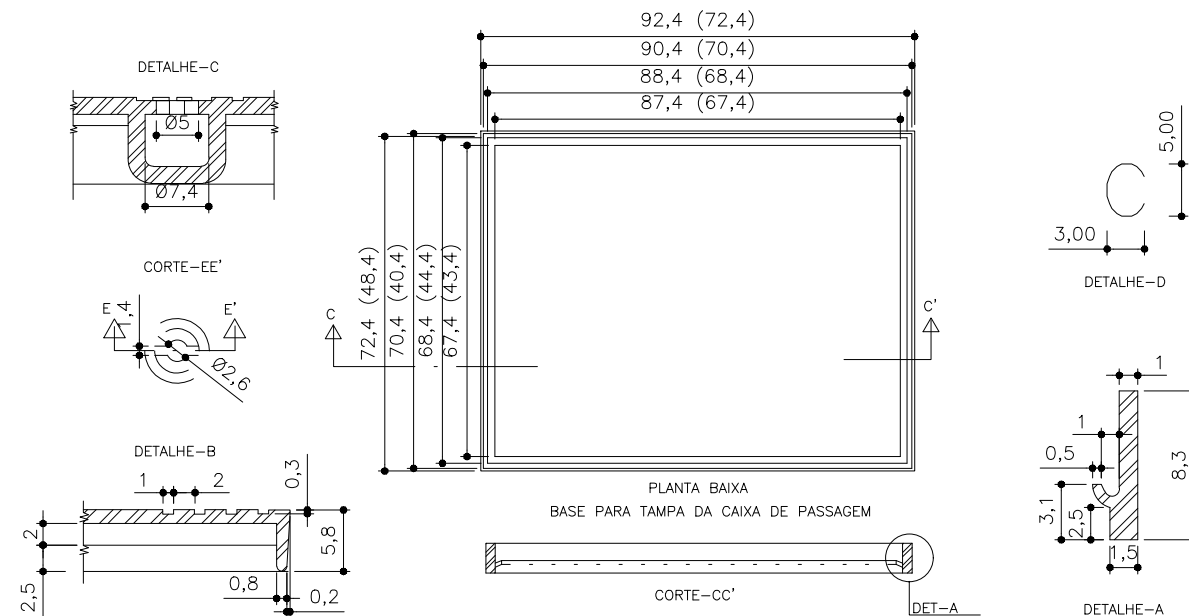


SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



NOTAS:

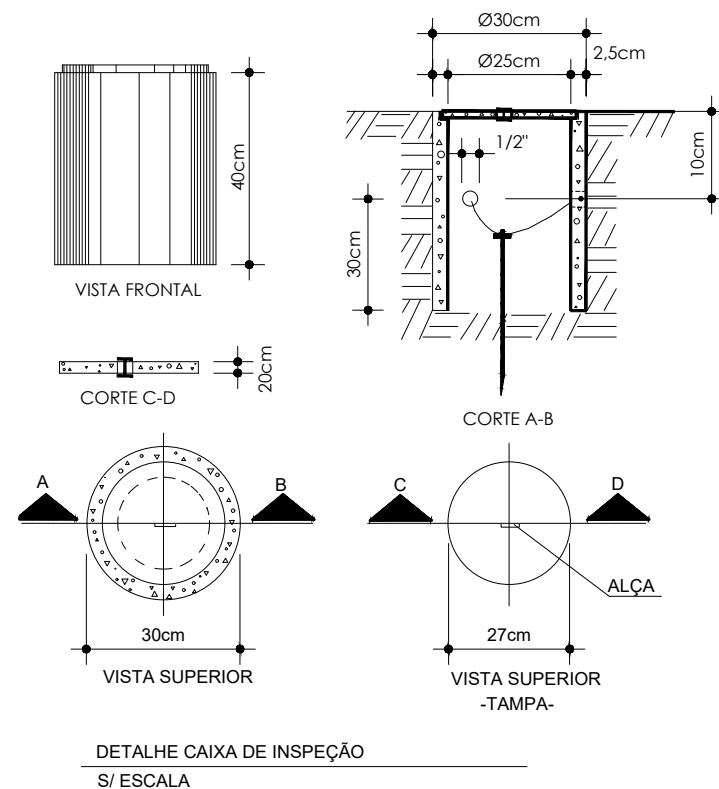
- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação Celesc D. NE 135E.
- 04 - Onde ocorrer o fluxo de veículos a resistência deverá ser de 400kN (D400) conforme norma NBR 10160.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



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: JOI CEI MINISTRO LUIZ

ENDEREÇO: RUA MINISTRO LUIZ GALLOTI, SN, B. BOA VISTA, 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: 14/10/2021

DESENHO: DIEGO

ELABORAÇÃO: DIEGO

RV00

ELE
05/05