

LEGENDA	
1	POSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3#35(35)mm² (ZAWG) - 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
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 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 de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA:

UBS JARDIM EDILENE

ENDEREÇO:

RUA NELSON SIEDSCHLAG, SN, B. PANAGUAMIRIM - JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO:

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ASS:

PROPRIETÁRIO

ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC

CONTEUDO:

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESCALA:

INDICADA

DATA:

08/12/2023

ELE

01/05

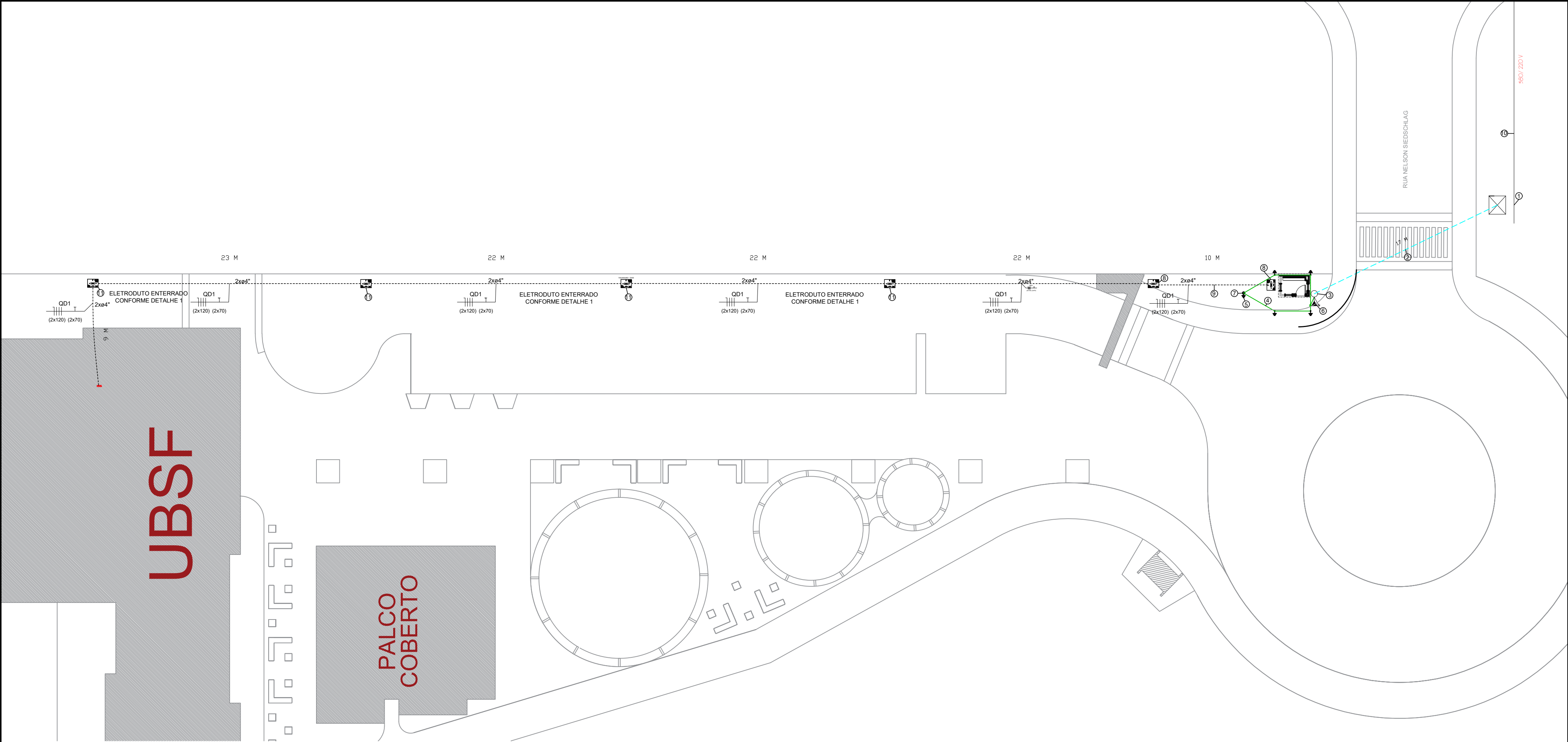
DESENHO:

DIEGO

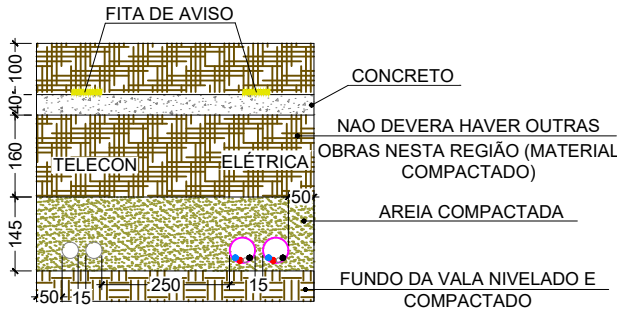
ELABORAÇÃO:

DIEGO

RV01



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 TRASNFORMADOR 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.	



DETALHE 01 - LOCAL TRAFEGO DE VEICULOS



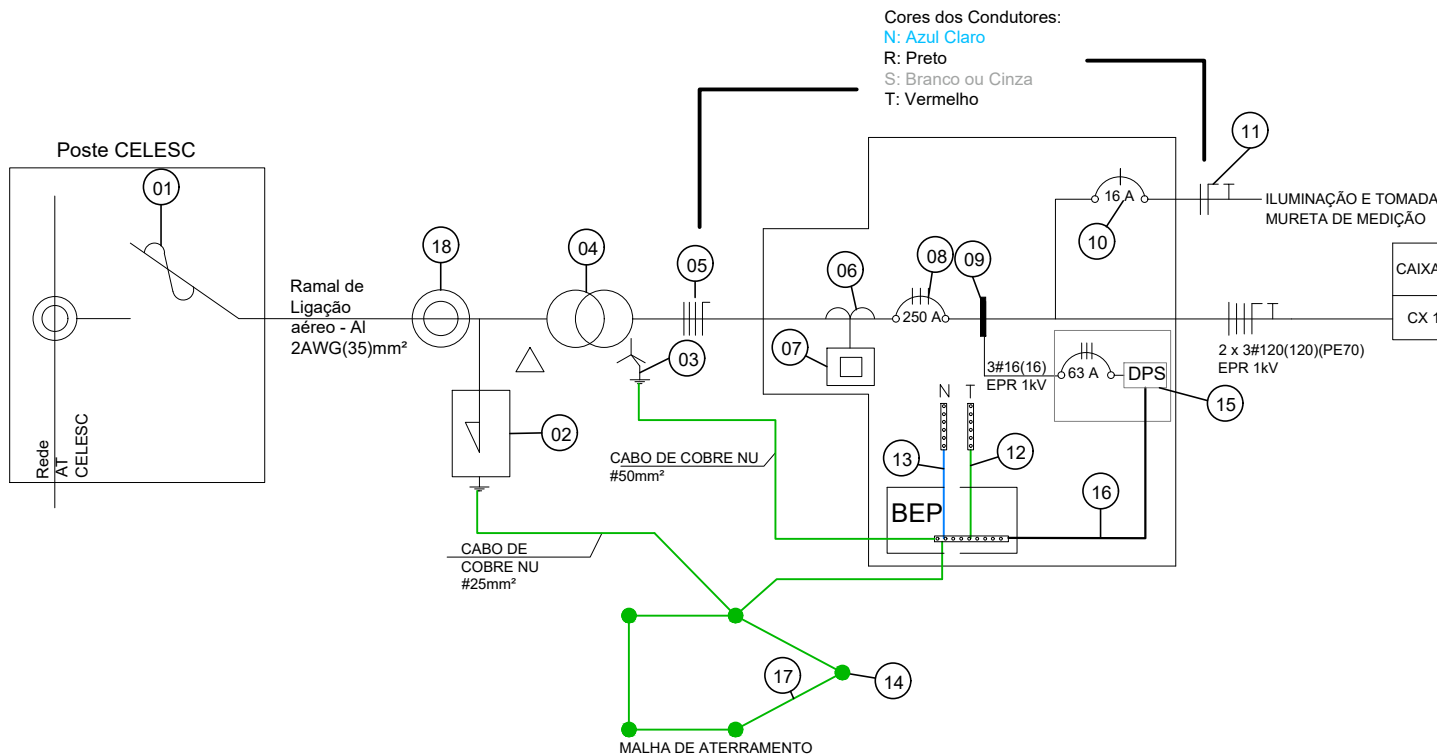
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

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:		UBS JARDIM EDILENE	
ENDEREÇO:		RUA NELSON SIEDSCHLAG, SN, B. PANAGUAMIRIM - JOINVILLE/SC	
PROPRIETÁRIO:		FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ASS:			
		PROPRIETÁRIO	ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC
CONTEÚDO:		PLANTA BAIXA ENTRADA DE ENERGIA E ATERRAMENTO	
ESCALA:		INDICADA	DATA: 08/12/2023
DESENHO:		DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO RV01
		ELE 02/05	



CAIXA	FASES	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (kW)	CONDUTOR (mm²) FASE-NEUTRO-TERRA	ISOLAÇÃO CONDUTOR	SAÍDA - ELETRODUTO
CX 1	RST	UBS	275,55	2 x 3#120(120)(PE70)	EPR 1kV	SUBTERRÂNEO - 2x4"

POTÊNCIA TOTAL (kW)	DEMANDA TOTAL (kVA)
201,94	145,42

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 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 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

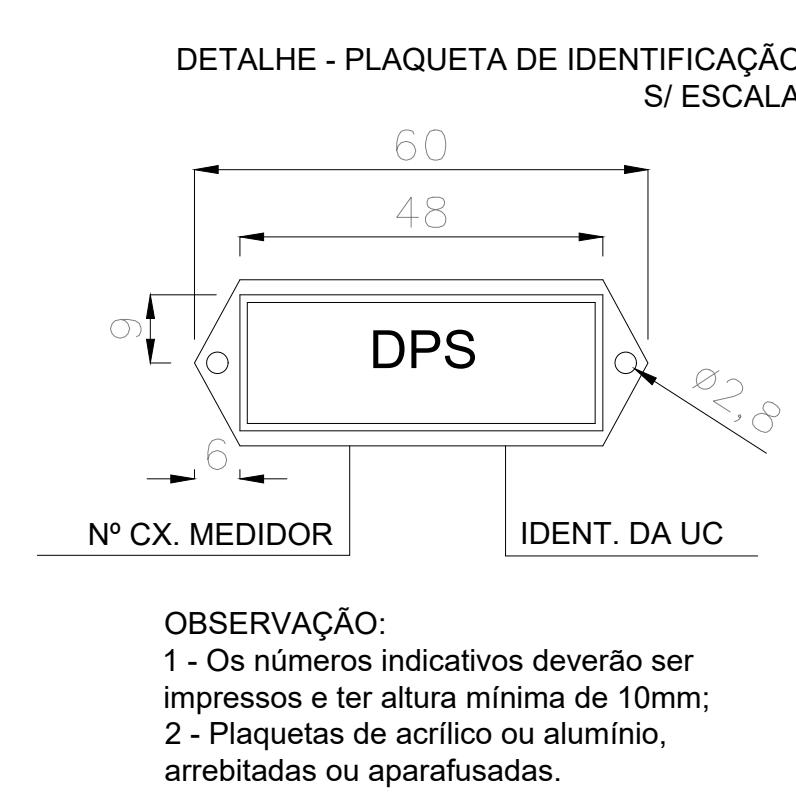
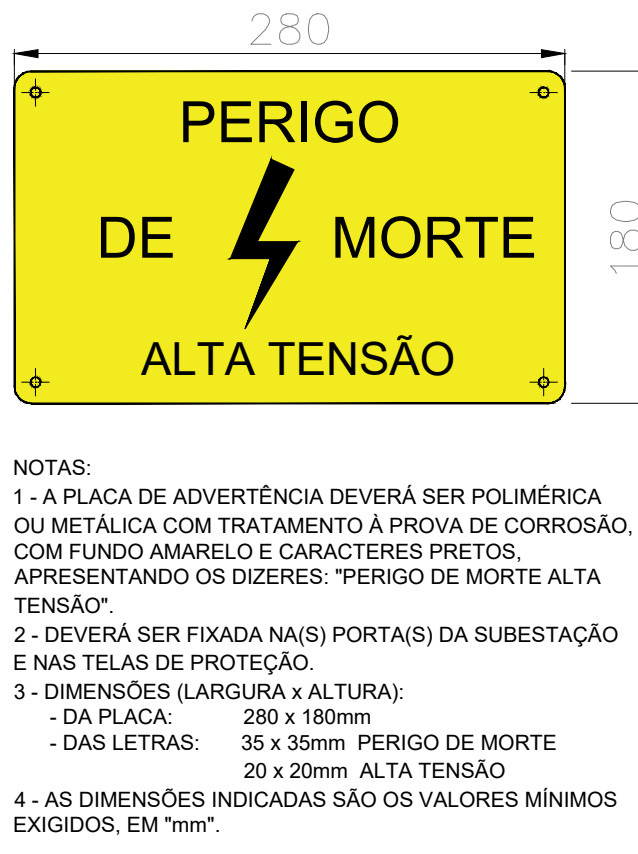
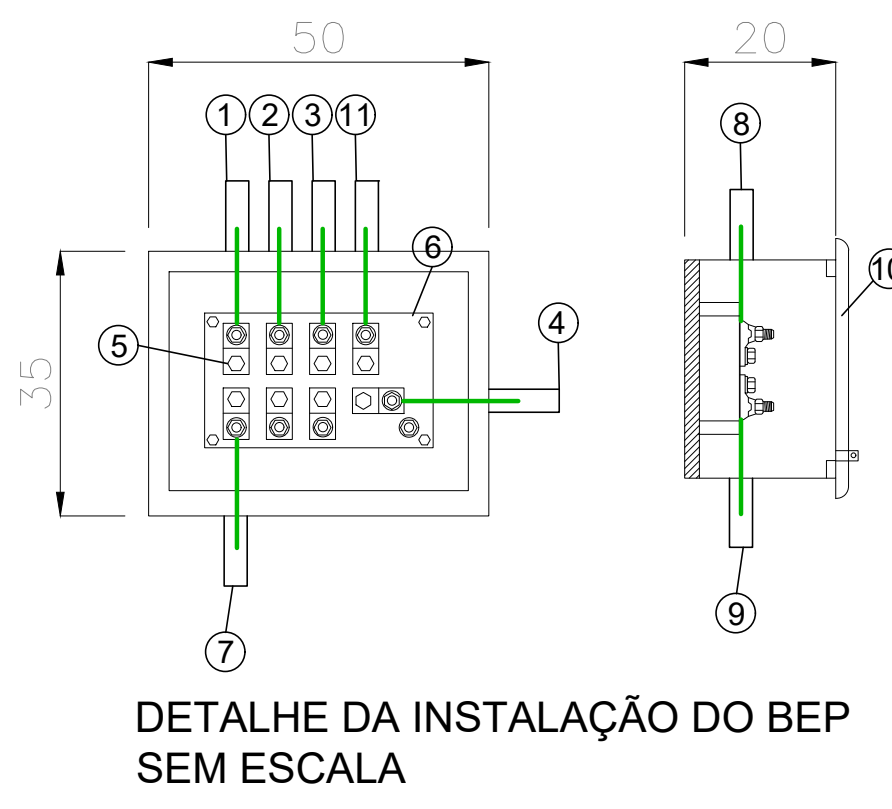
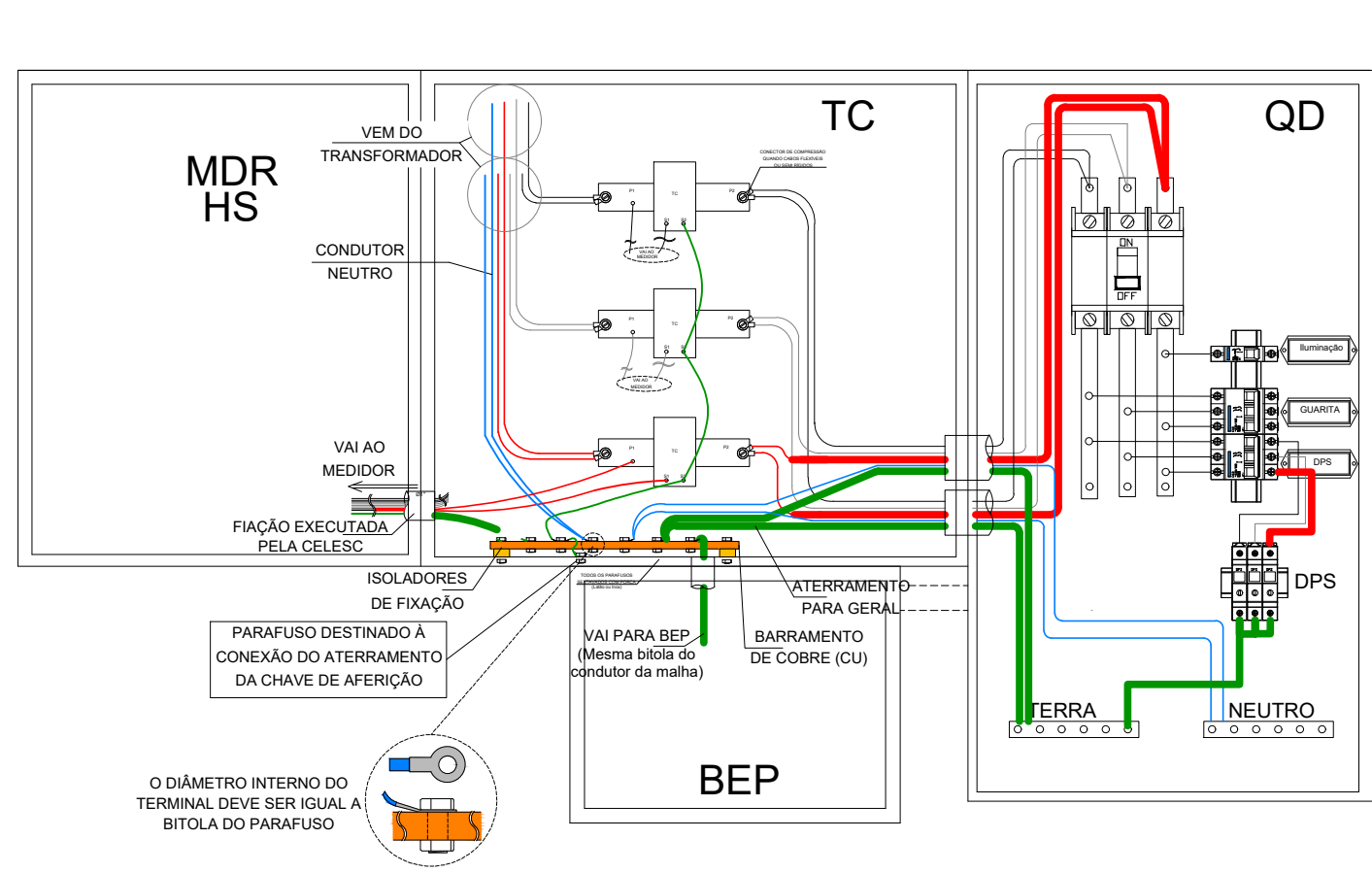
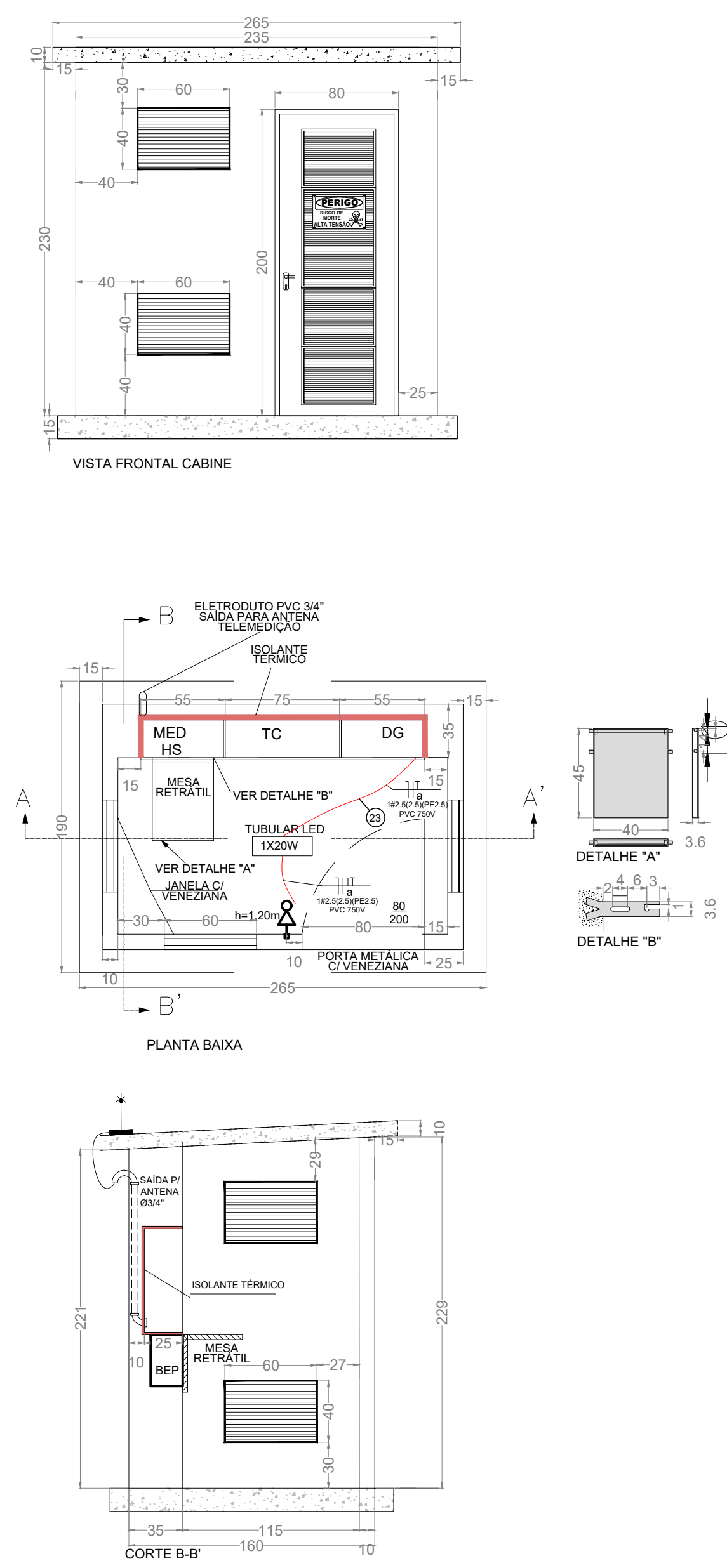
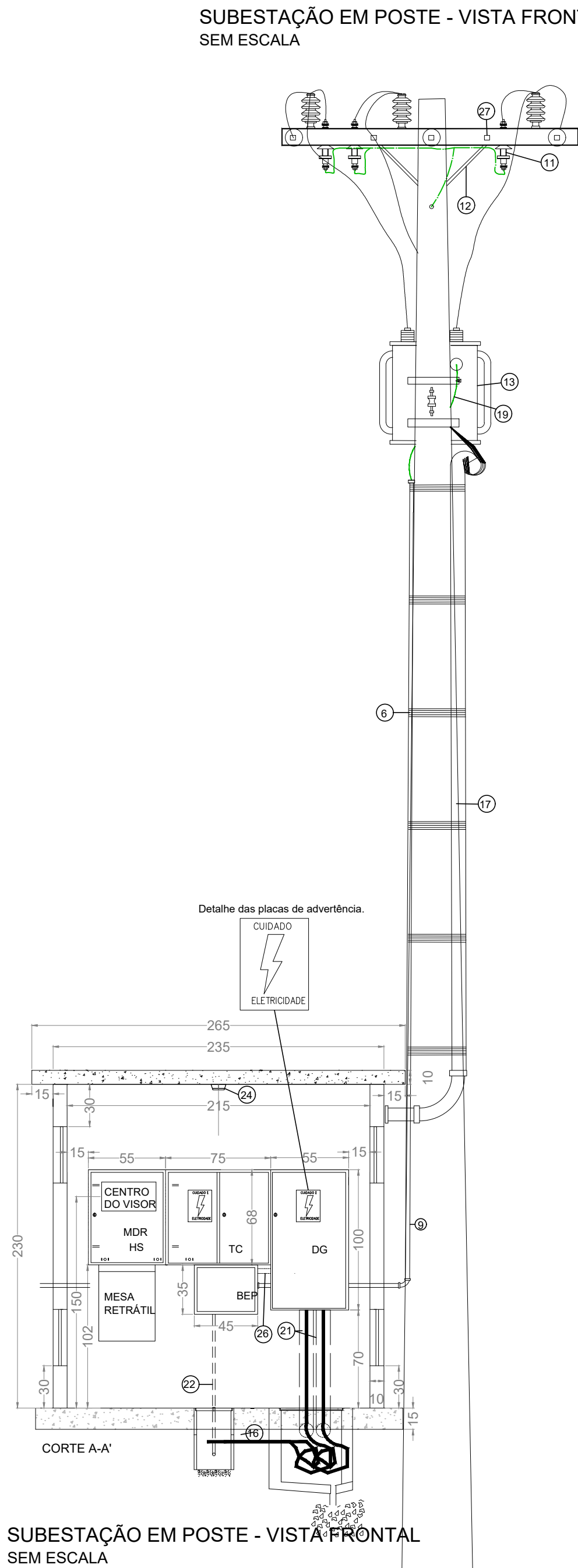
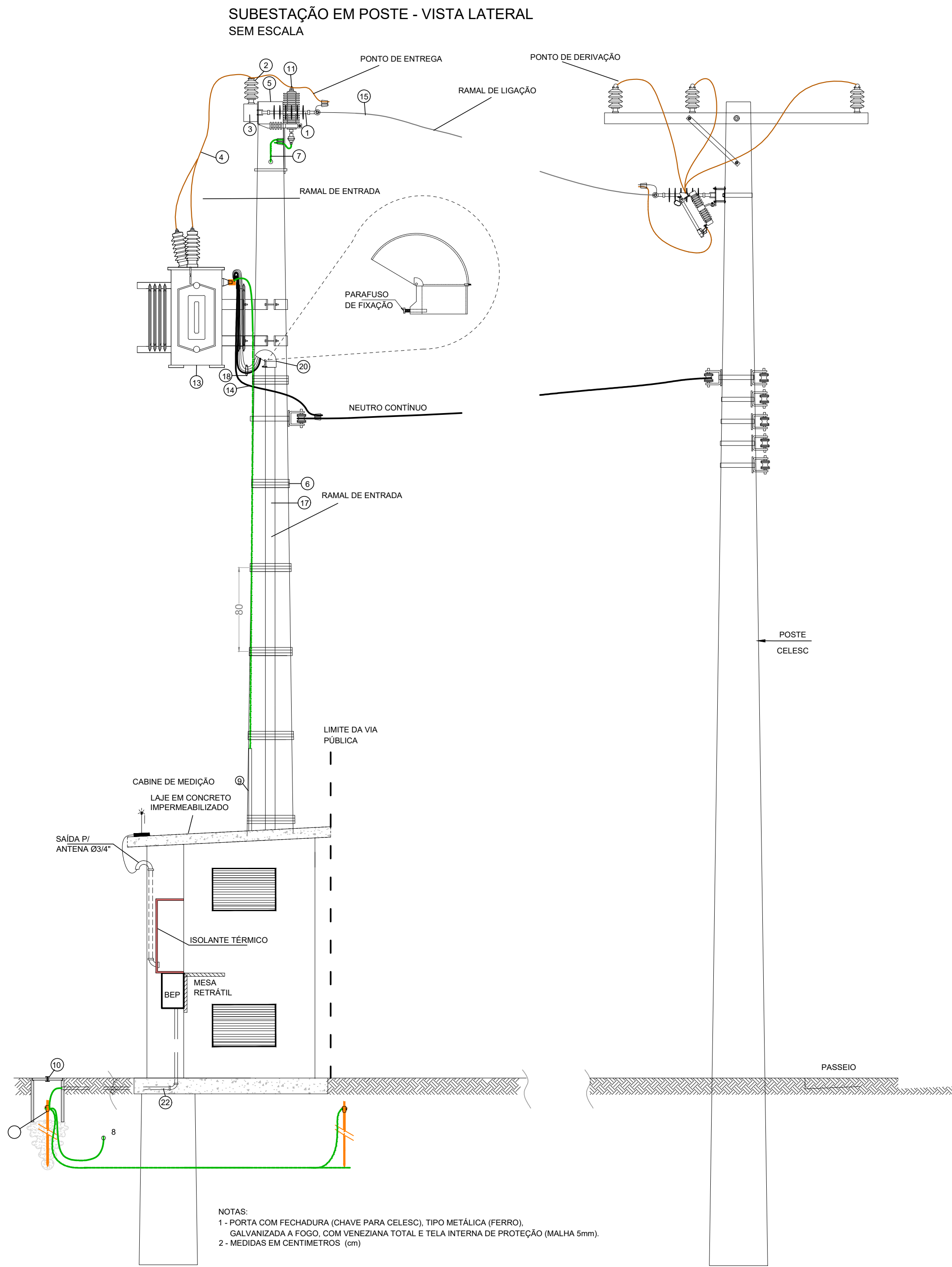
Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA:	UBS JARDIM EDILENE		
ENDEREÇO:	RUA NELSON SIEDSCHLAG, SN, B. PANAGUAMIRIM - JOINVILLE/SC		
PROPRIETÁRIO:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE		
ASS:	<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC</div>		
CONTEÚDO:	DIAGRAMA UNIFILAR		
ESCALA:	INDICADA	DATA:	08/12/2023
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO
		RV01	
			ELE 03/05

LEGENDA

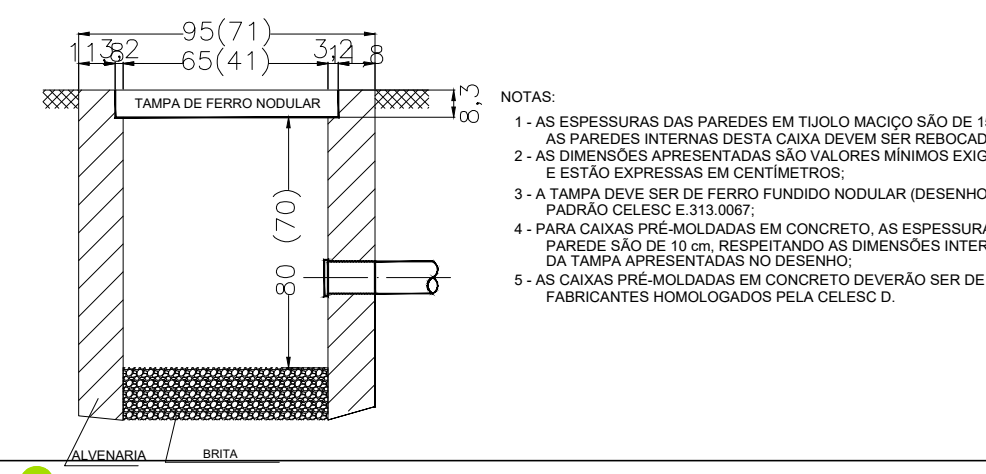
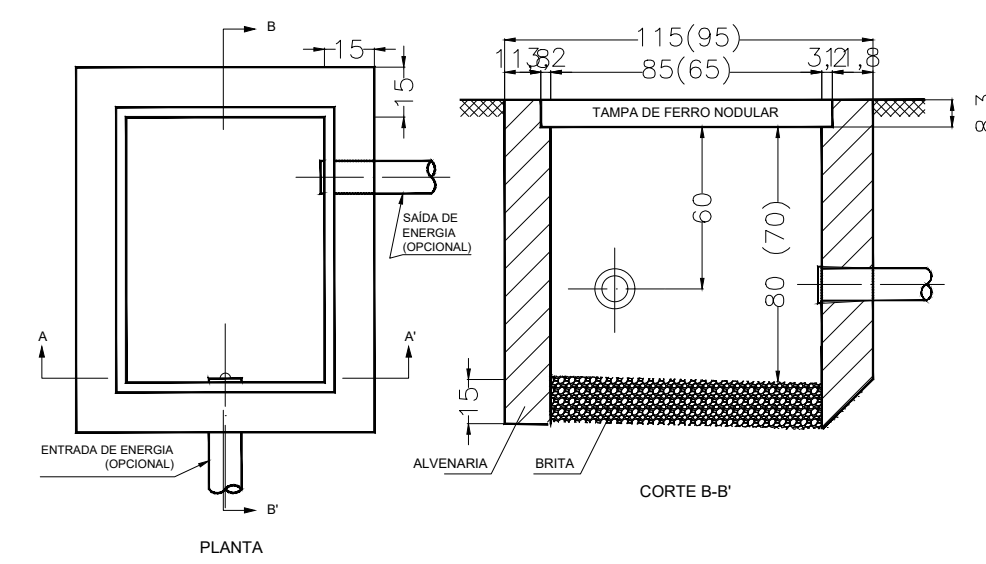
1	CHAVE FUSÍVEL 100 A, ELO 8 K
2	PARA-RAIOS 12 KV 10 KA , TIPO VÁLVULA NEUTRO ATERRADO COM CABO DE COBRE NÚ 25MM²
3	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² PARA ATERRAMENTO DA CARÇAÇA E NEUTRO DO TRANSFORMADOR
4	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 860 Kg
5	CABO DE COBRE 2 x 3#70(70) mm² PRETO/BRANCO/VERMELHO PARA FASES E AZUL CLARO PARA NEUTRO) - EPR 1KV EM ELETRDUTO PVC RIGÍDO 2 X Ø4"
6	TRANSFORMADORES DE CORRENTE (CELESC) - 380/220 - FT 2 - 300 / 5
7	MEDIÇÃO (CELESC)
8	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 250 A
9	BARRAMENTO DE COBRE 25 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 #50 mm² CONECTADO AO BEP
13	CABO DE COBRE 2 x 70 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 TRASNFORMADOR 1200 KG
19	QUADRO COM CHAVE DE COMUTAÇÃO




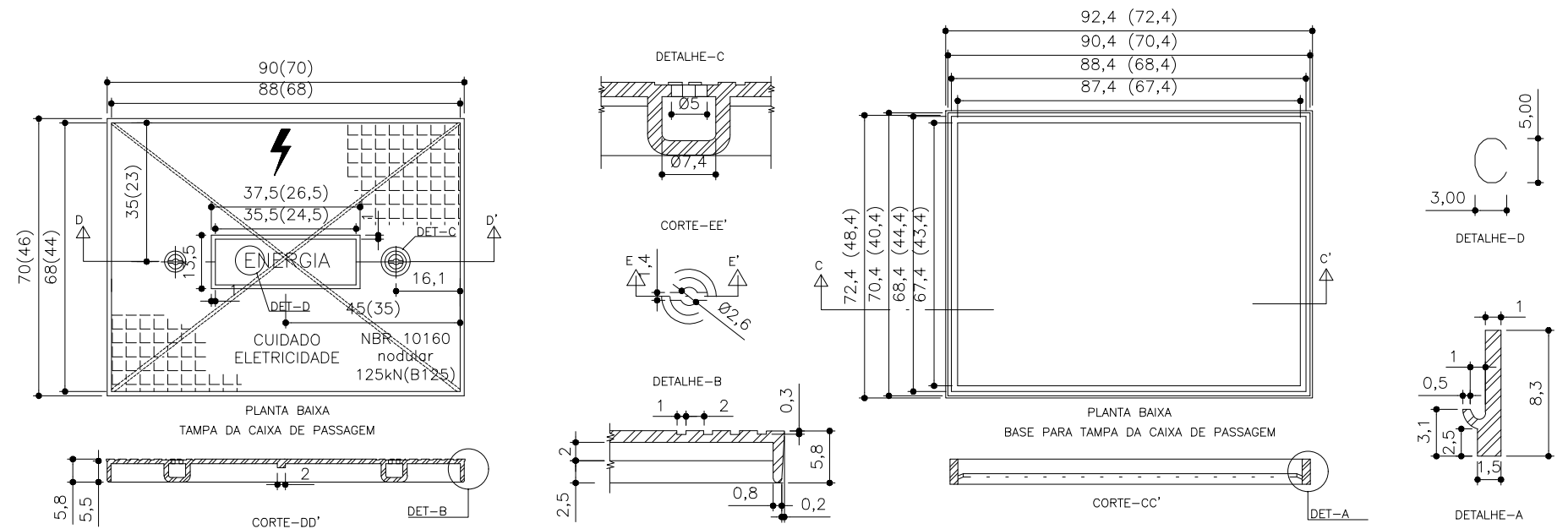
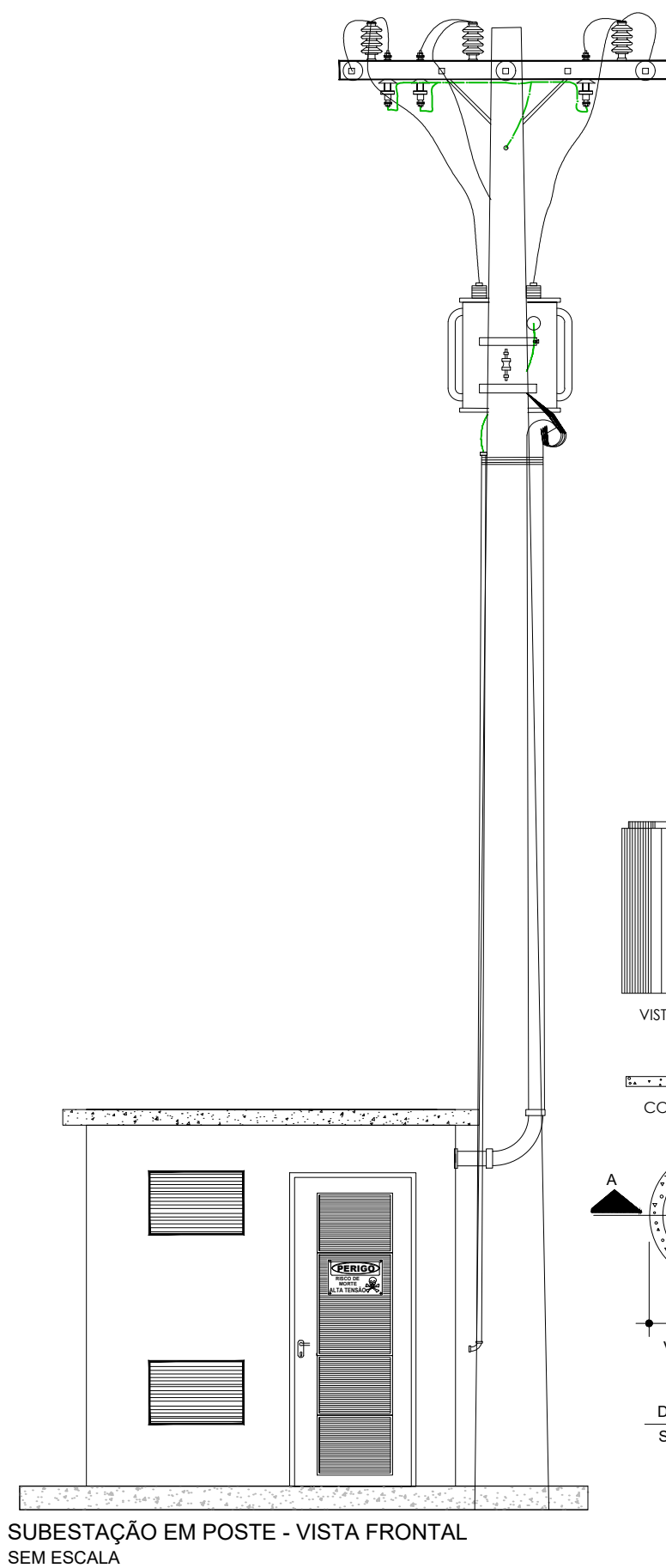
LEGENDA	
1	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, COM MANILHA E OLHAL PARAFUSO
2	ISOLADOR PILAR DE PORCELANA - ISOLAÇÃO 15 KV
3	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC, DIM #90 x 112,5 x 2400mm
4	CONDUTOR (JUMP) INTERLIGANDO O RAMAL DE AT E OS TERMINAIS DE AT DO TRANSFORMADOR - COBRE NÚ, SECÇÃO 35 MM²
5	POSTE 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 (2AWS) - 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#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 SOBREPOT 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) 25 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. Ø1"
09	ELETRODUTO CORRUGADO Ø1"
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

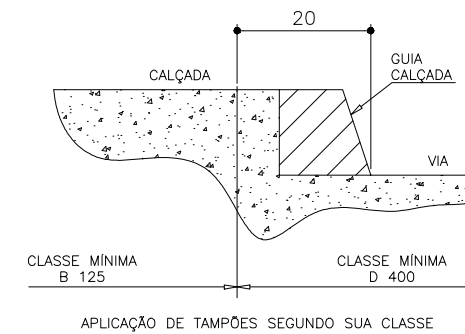


		Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89 204 435 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL home page : www.amunesc.org.br	
Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).			
PROJETO DE SUBESTAÇÃO			
OBRA: UBS JARDIM EDILENE			
ENDEREÇO: RUA NELSON SIEDSCHLAG, SN, B. PANAGUAMIRIM - JOINVILLE/SC			
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE			
ASS: _____		ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE			
ESCALA: INDICADA	DATA: 08/12/2023	ELE 04/05	
DESENHO: DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO	RV01	



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 ara 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.



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:				UBS JARDIM EDILENE			
ENDEREÇO: RUA NELSON SIEDSCHLAG, SN, B. PANAGUAMIRIM - JOINVILLE/SC							
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE 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: 08/12/2023		ELE 05/05	
DESENHO: DIEGO		ELABORAÇÃO: DIEGO		RV01			