



À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 421064

Data de geração desse documento: 19/05/22

Identificação do projeto

Nome da obra: JOI CEI Dalmazio Conrado

Endereço

RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 75

VILA CUBATAO -JVE

JOINVILLE

CEP: 89226828

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.

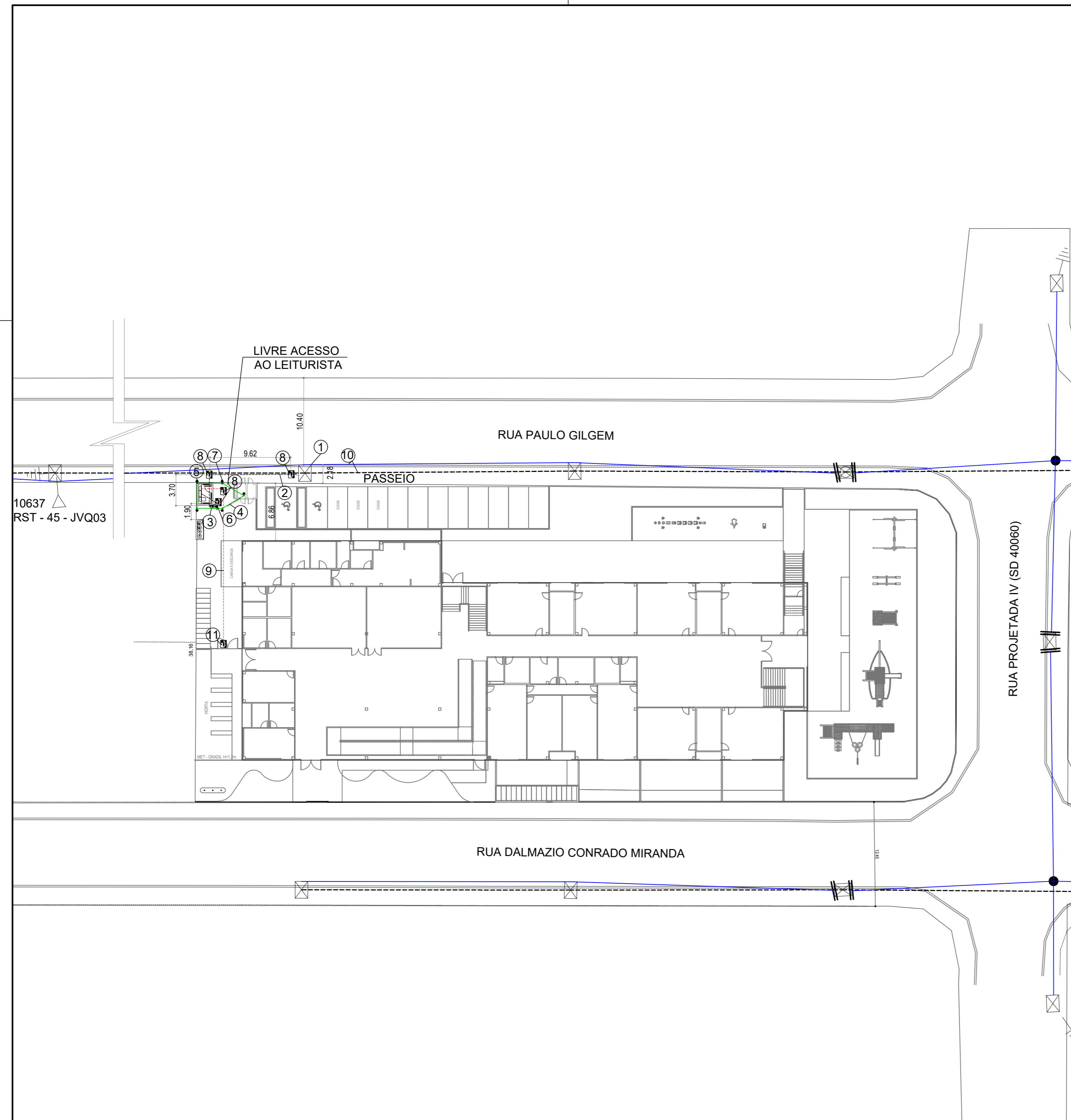
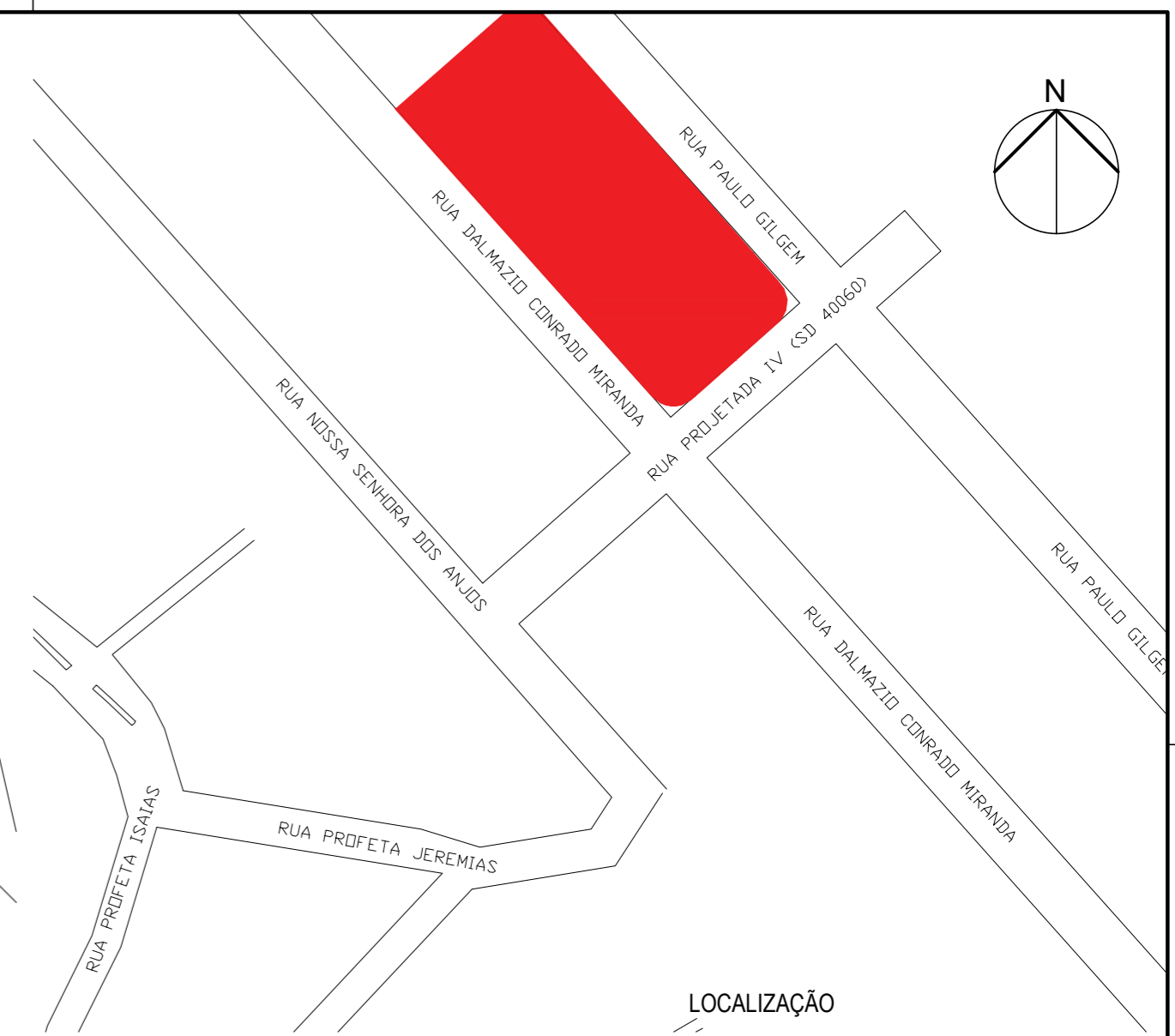
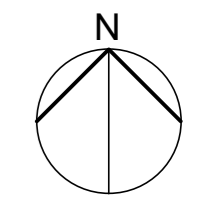
Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso 17KawrPC

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 SUBTERRÂNEO 3#35(25)mm ² XLPE 90° 8,7/15kV - COBRE
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 D400 (400KN)
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 B125 (125KN)

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



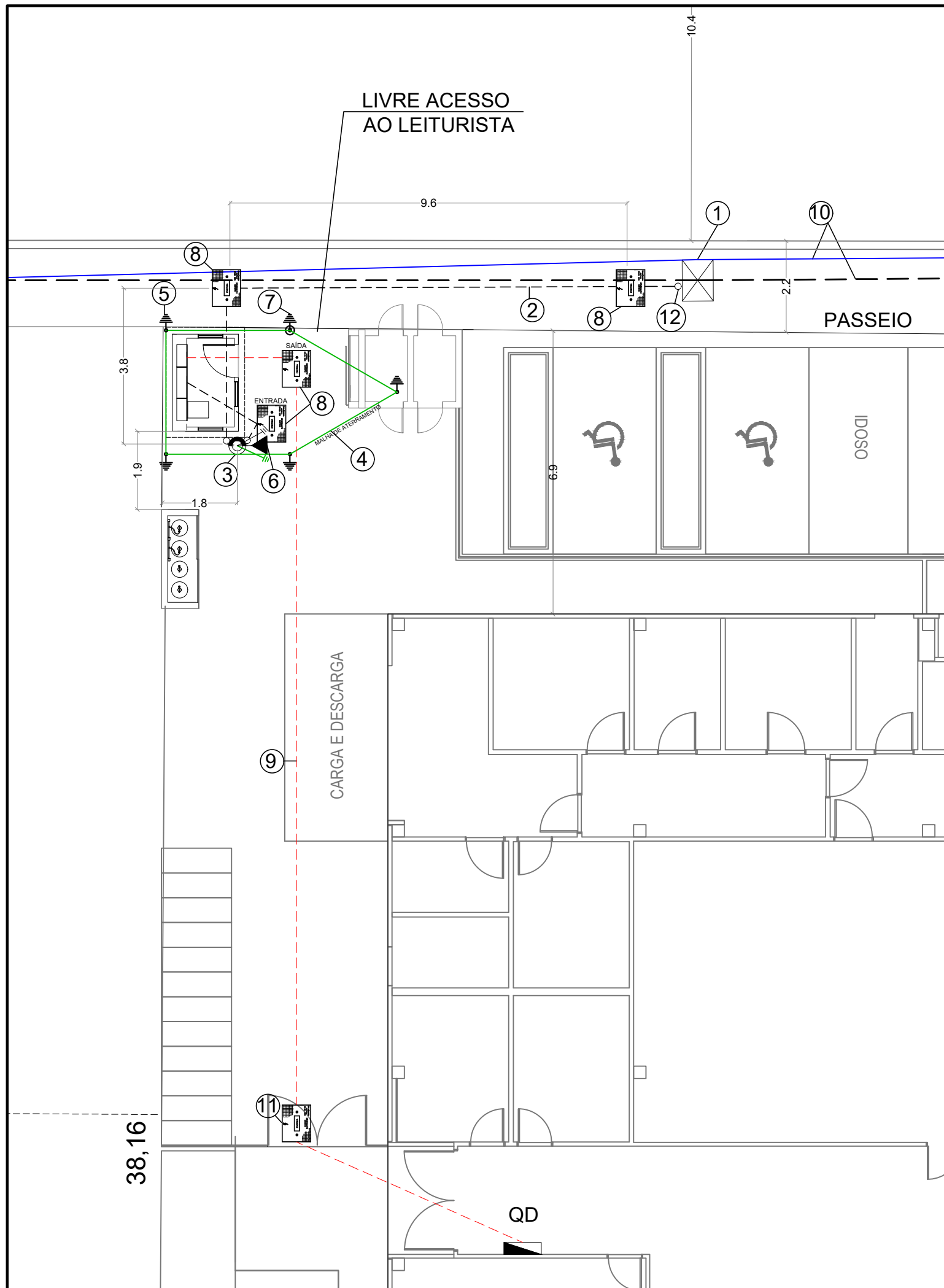
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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 DALMAZIO CONRADO		
ENDEREÇO:	RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 75, B. VILA CUBATÃO, 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:	21/03/2022
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO
			RV03
			ELE 01/05

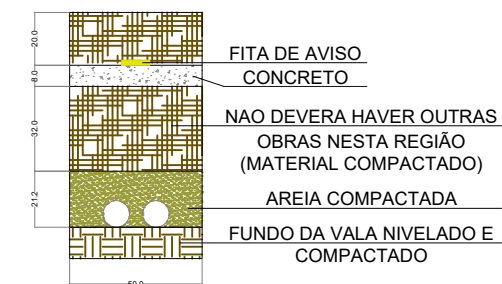
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.



LEGENDA

1	POSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT SUBTERRÂNEO 3#35(25)mm ² XLPE 90° 8,7/15kV - COBRE - EM ELETRODUTO 1xØ4" + 1xØ4" RESERVA - VER DETALHE
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
11	CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 cm (PADRÃO CELESC) COM TAMPA DE FERRO B125 (125KN)
12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1xØ4"

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 DALMAZIO CONRADO

ENDEREÇO: RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 75, B. VILA CUBATÃO, 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

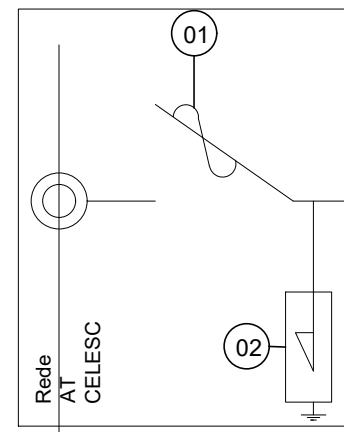
ESCALA:	INDICADA	DATA:	21/03/2022	ELE
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO	RV03
				02/05

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

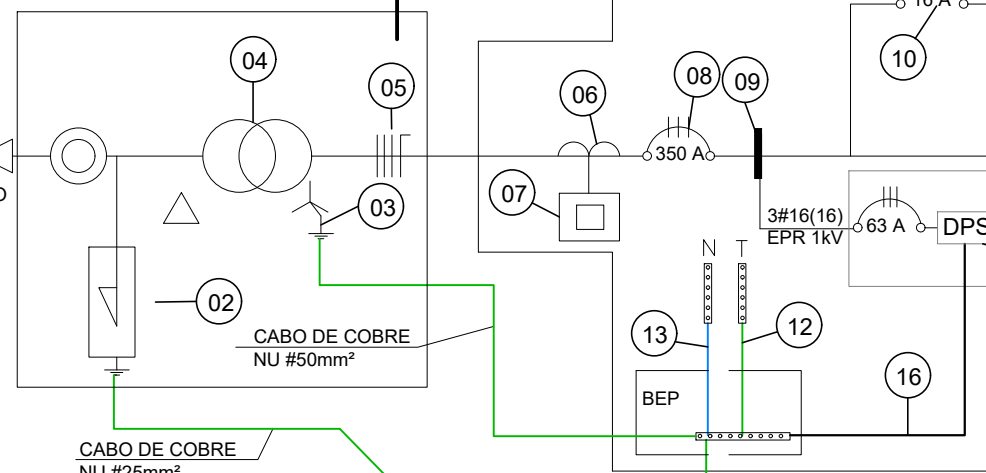
CORES DOS CONDUTORES:

N: AZUL CLARO
R: PRETO
S: BRANCO OU CINZA
T: VERMELHO

POSTE CELESC



POSTE PARTICULAR



RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO - 35(25)mm² XLPE 8,7/15kV - COBRE

CABO DE COBRE NU #50mm²

CABO DE COBRE NU #25mm²

MALHA DE ATERRAMENTO

CAIXA	FASES	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (kW)	CONDUTOR (mm ²) 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	196,41

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: JOI CEI DALMAZIO CONRADO

ENDEREÇO: RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 75, B. VILA CUBATÃO, JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

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

CONTEÚDO:
DIAGRAMA UNIFILAR

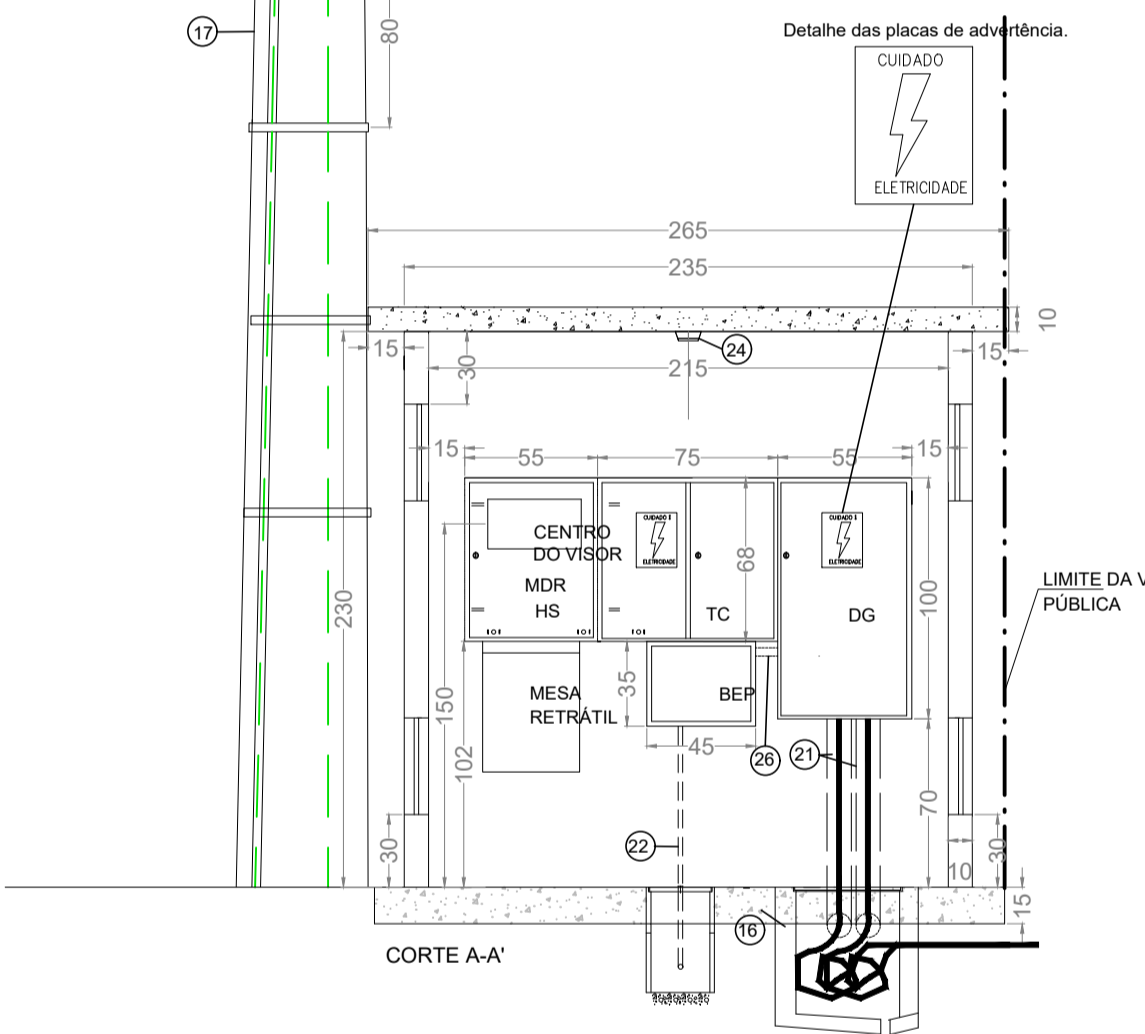
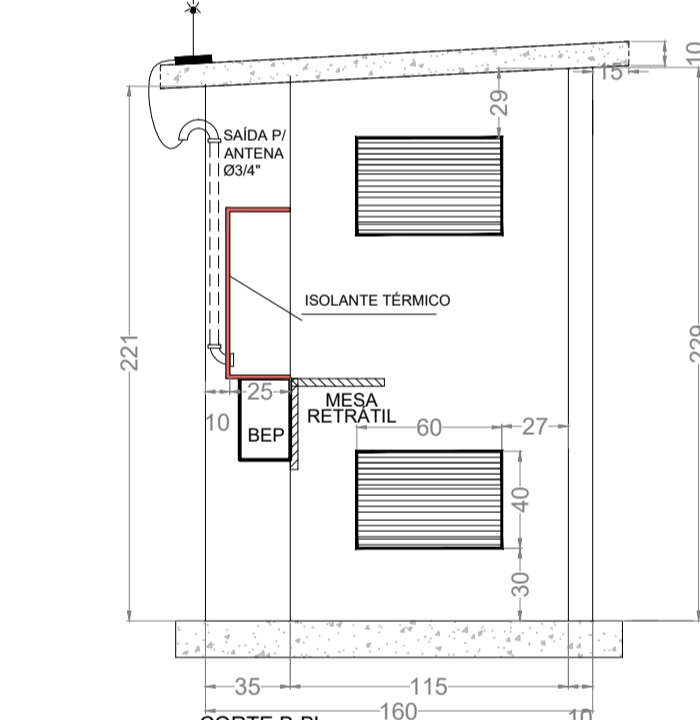
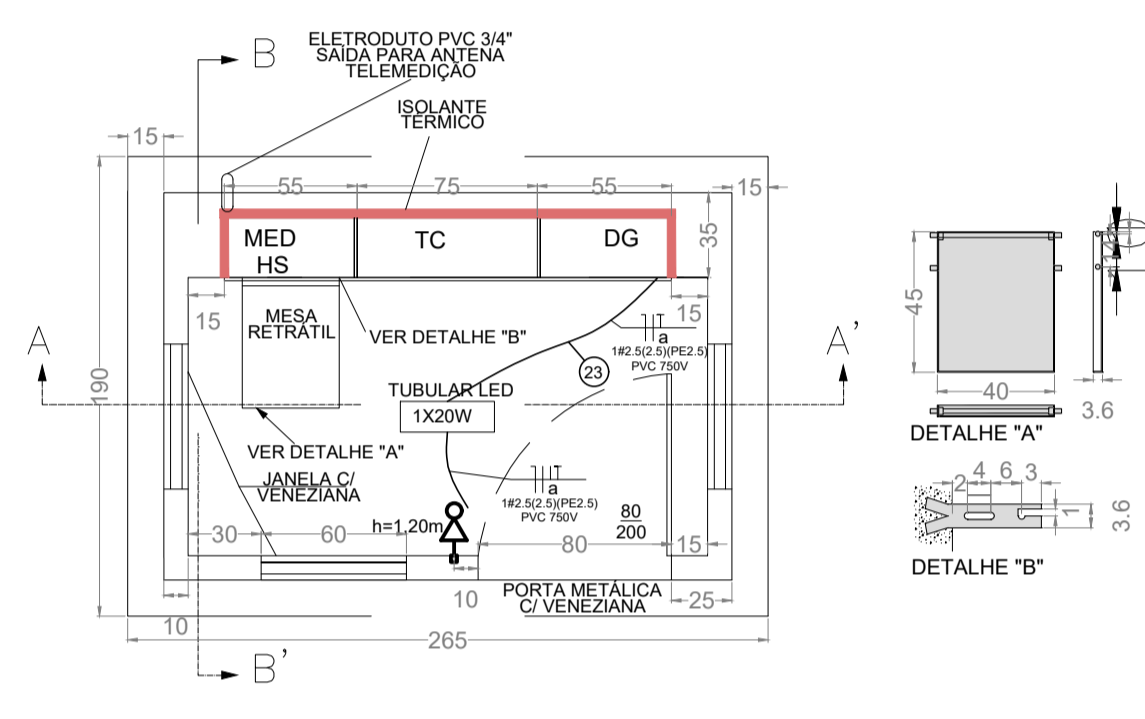
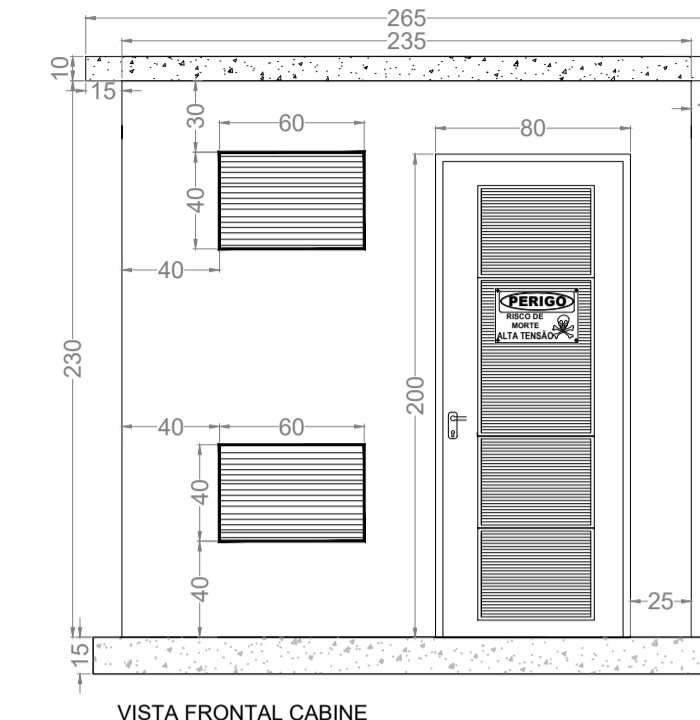
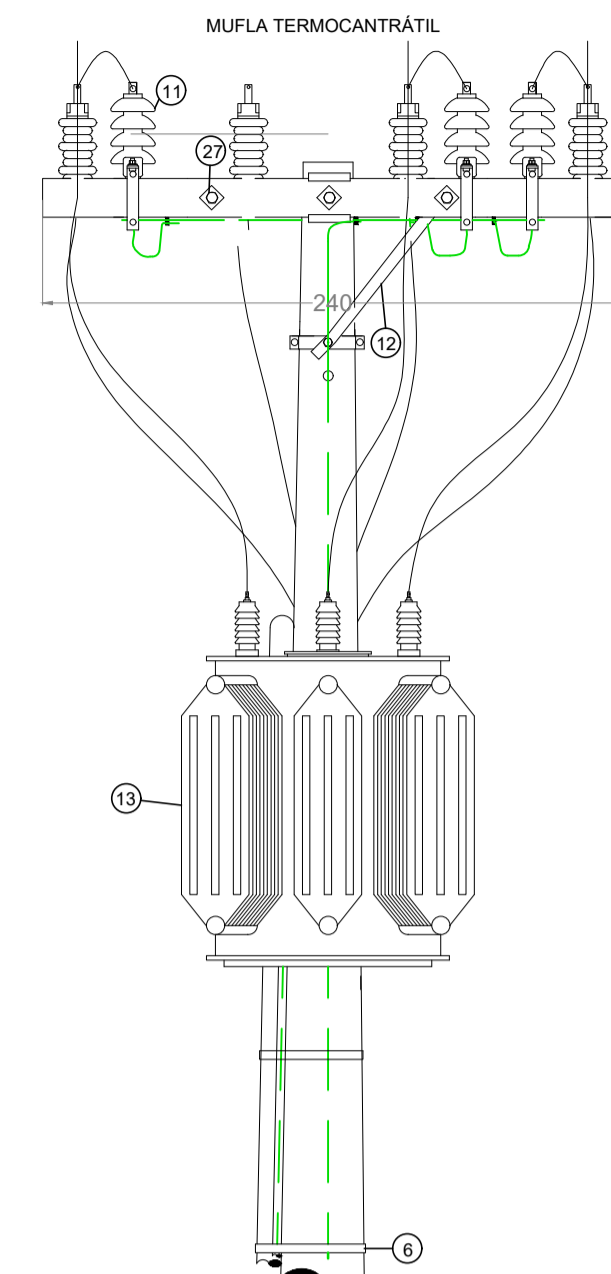
ESCALA: INDICADA	DATA: 21/03/2022	ELE 03/05
DESENHO: DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO RV03	

LEGENDA

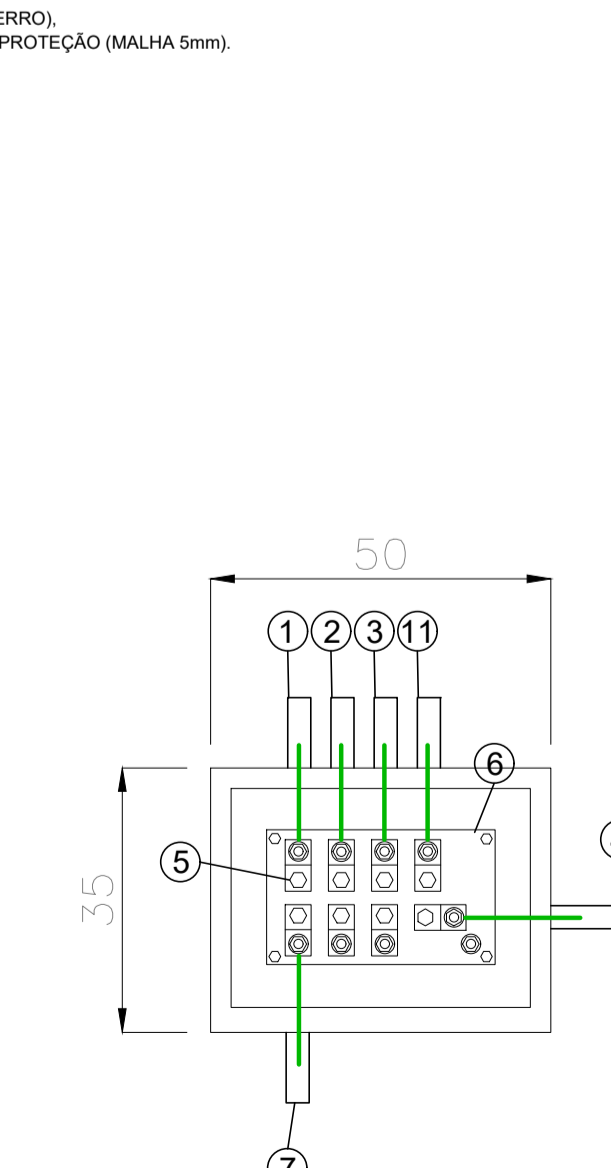
1	CHAVE FUSÍVEL 100 A, ELO 8 K
2	PARA-RAIOS 12 KV 10 KA , TIPO VÁLVULA NEUTRO ATERRADO COM CABO DE COBRE NÚ 25MM ²
3	CABO DE COBRE NÚ 50 MM ² PARA ATERRAMENTO DA CARÇAÇA E NEUTRO DO TRANSFORMADOR
4	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 860 Kg
5	CABO DE COBRE 2 x 3#95(95) mm ² PRETO/BRANCO/VERMELHO 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)mm ² EPR EM ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4"
12	CABO DE COBRE NÚ 50 mm ² CONECTADO AO BEP
13	CABO DE COBRE 2 x 95 mm ² 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 MM ² PVC ISOLADO, COR VERDE, CONECTADO AO BEP
17	MALHA DE ATERRAMENTO CABO DE COBRE NÚ #50 mm ²
18	MUFLAS - 4 UNIDADES TERMOCONTRÁTEIS À FRIO PARA CABOS #35mm ² 15kV

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

SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA

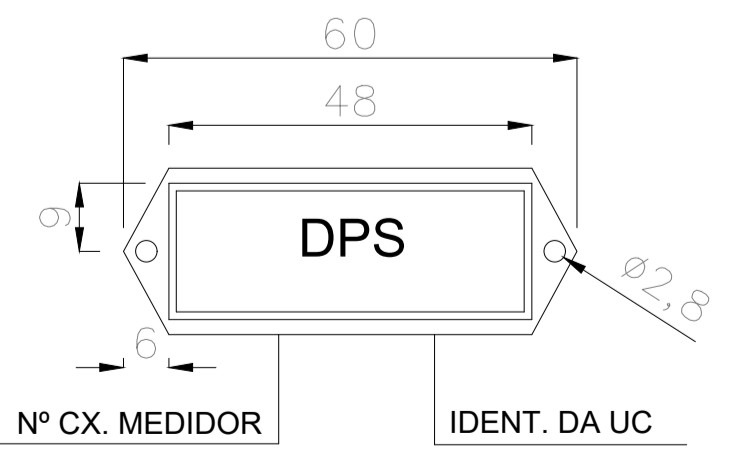


DETALHE DA INSTALAÇÃO DO BEP SEM ESCALA



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, arredondadas ou aparafusadas.

LEGENDA

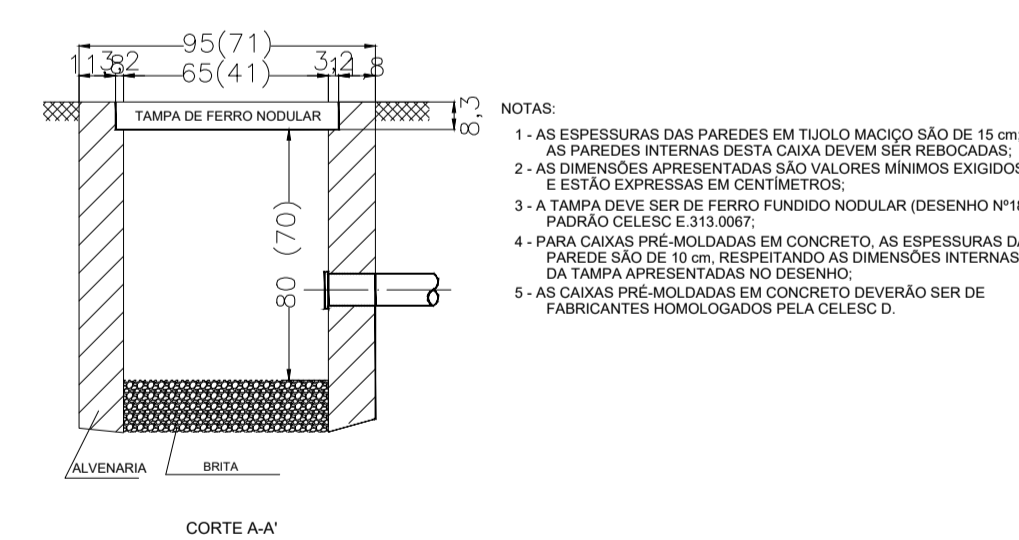
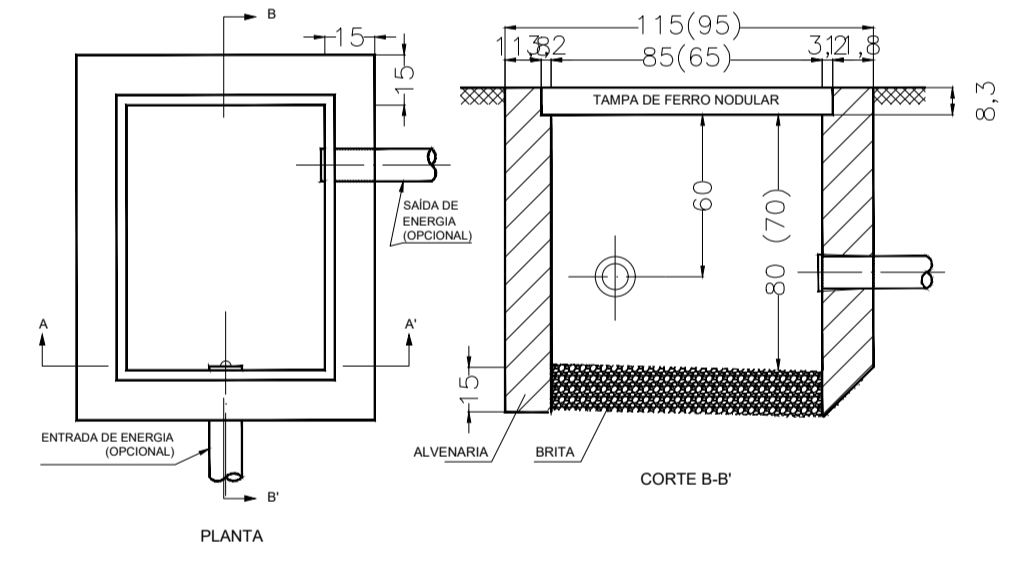
- 1 ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, COM MANILHA E OLHAL PARAFUSO
- 2 ISOLADOR PILAR DE PORCELANA - ISOLAÇÃO 15 KV
- 3 CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC, DIM #90 x 112,5 x 2400mm
- 4 CONDUTOR (JUMP) INTERLIGANDO O RAMAL DE AT E OS TERMINAIS DE AT DO TRANSFORMADOR - COBRE NU, SECÇÃO 35 MM²
- 5 POSTE PARTICULAR CIRCULAR - 11 m / 1000 daN
- 6 FITA DE AÇO GALVANIZADA OU ALUMÍNIO, PARA FIXAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS
- 7 CABO DE COBRE NU, 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 ELETRÓDUTO 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 NU, SEÇÃO 35 mm² INTERLIGANDO O NEUTRO E A CARÇA DO TRANSFORMADOR AO NEUTRO DA CELESC
- 15 RAMAL DE LIGAÇÃO MT SUBTERRÂNEO 3#35(25)mm² XLPE 90° 8,7/15KV - COBRE - EM ELETRÓDUTO 1xØ4" x 1xØ4" RESERVA - VER DETALHE
- 16 CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO DIMENSÕES 88 x 68 x 80 CM COM TAMPA DE FERRO DE RESISTÊNCIA 125KN PADRÃO CELESC
- 17 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 2 x Ø 4"
- 18 CABOS DE COBRE ISOLADO EPR 2 x 3#95mm²(95mm²)
- 19 CABO DE COBRE NU 50mm² PARA O ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR E SUA CARÇAÇA
- 20 CABEÇO PVC RÍGIDO 2 x Ø 4"
- 21 ELETRÓDUTO PVC CORRUGADO 2 x Ø 4"
- 22 ELETRÓDUTO PVC CORRUGADO Ø 1 1/2"
- 23 ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL Ø 3/4"
- 24 LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 1x20W T8
- 25 TOMADA 2P+T E INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1T SIMPLES
- 26 ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO Ø 1 1/2"
- 27 PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA, Ø 16 X150 MM, CONFORME E313 0001-F-31

NOTAS

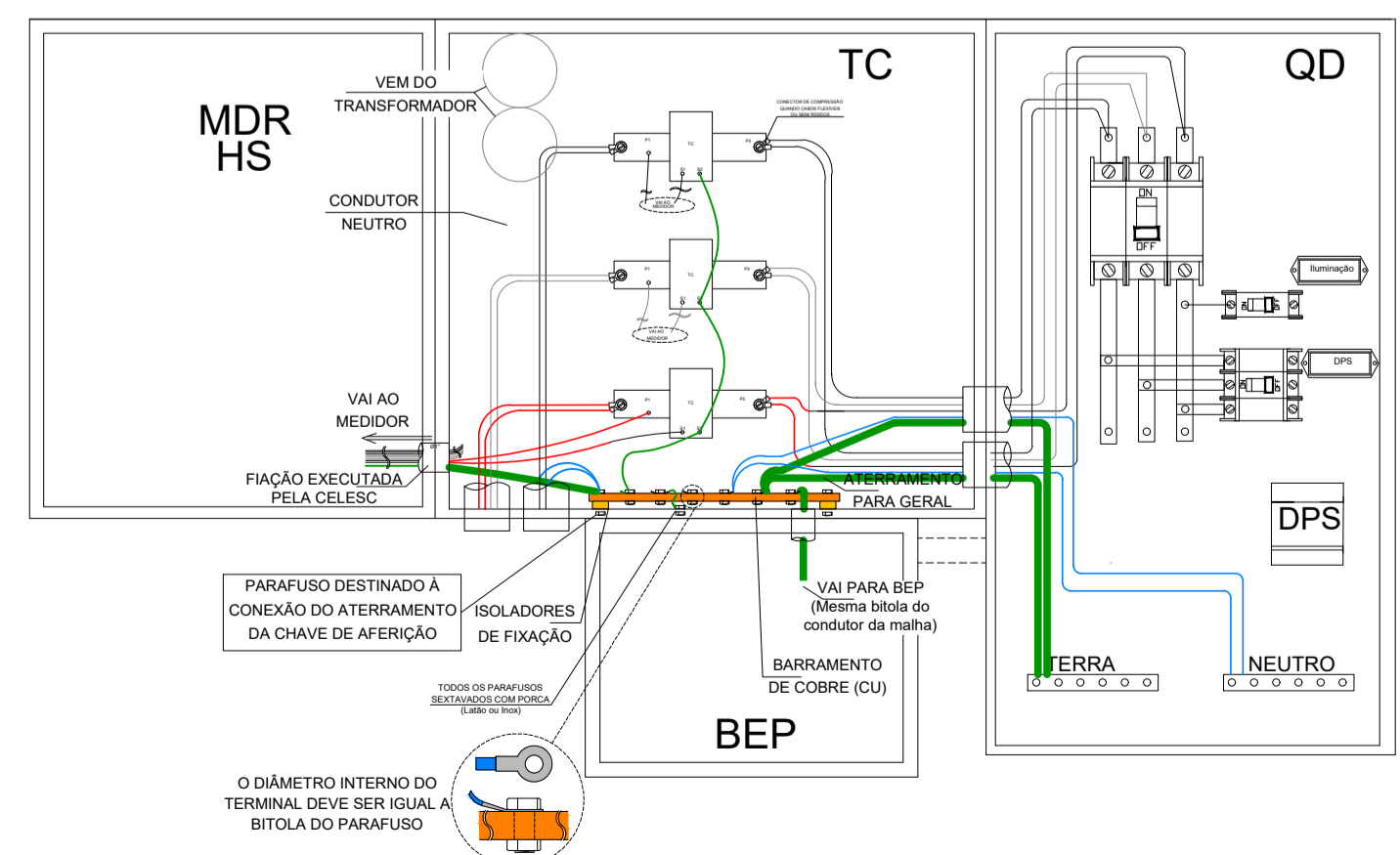
- N1 BARRAMENTO (F+N+T) 40 x 5 mm
- N2 UTILIZAR CONDUTORES COM AS RESPECTIVAS CORES: FASE A: PRETO, FASE B: CINZA OU BRANCO, FASE C: VERMELHO. UTILIZAR CONDUTOR PARA NEUTRO AZUL-CLARO
- N3 COLOCAR PLACA DE ADVERTÊNCIA NA CAIXA DE MEDIDOR, CAIXA DE TC'S E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM A SEGUINTE FRASE: 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 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. Ø1"
- 09 ELETRÓDUTO 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



NOTAS:
 1 - AS ESPESURAS DAS PAREDES EM TUOLO MACIO SÃO DE 15 cm;
 AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO MODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC E 313.0007;
 4 - PARA CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, AS ESPESURAS DA PAREDE 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/D.



ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DOS TC

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89.204.635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 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 do Estado de Santa Catarina).

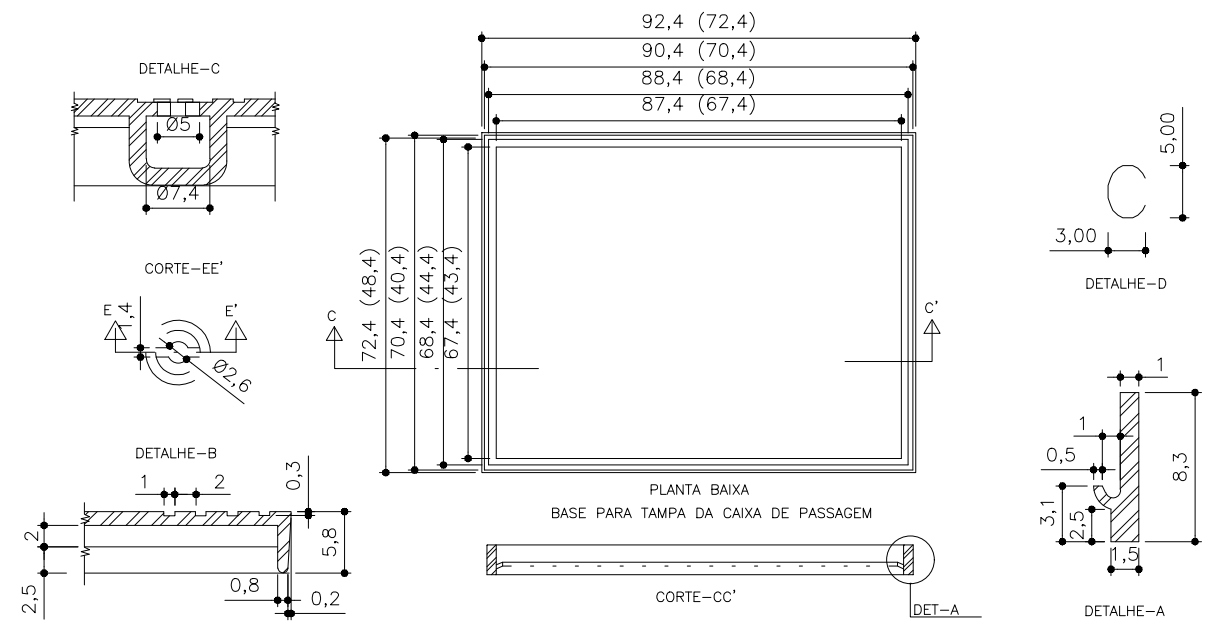
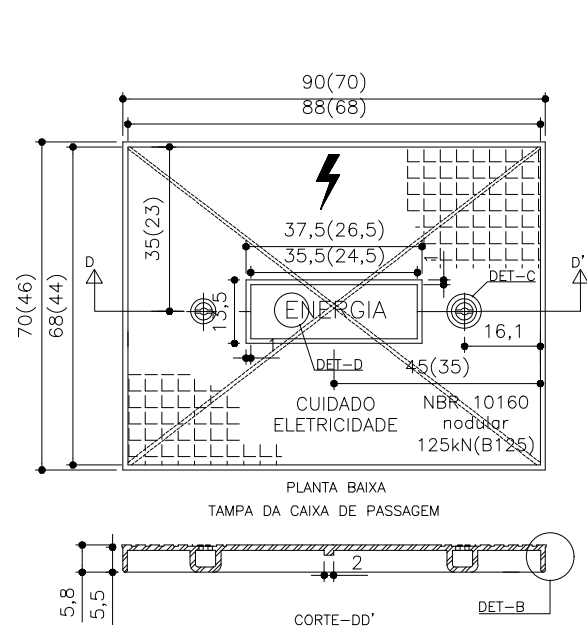
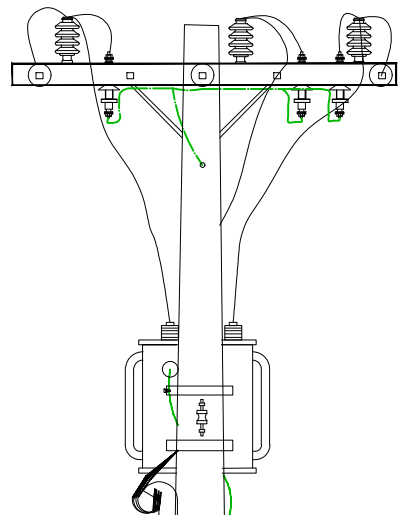
PROJETO DE SUBESTAÇÃO

OBRA: JOI CEI DALMAZIO CONRADO
 ENDEREÇO: RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 75, B. VILA CUBATÃO, JOINVILLE/SC
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

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

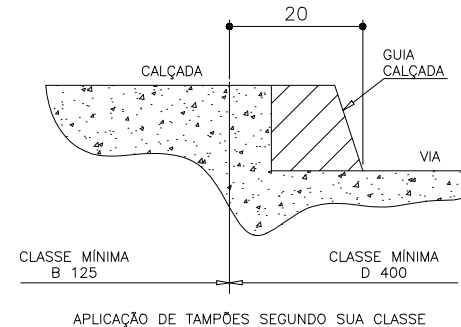
CONTEUDO: DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE

ESCALA: INDICADA DATA: 21/03/2022 ELE 04/05
 DESENHO: DIEGO ELABORAÇÃO: DIEGO RV03



NOTAS:

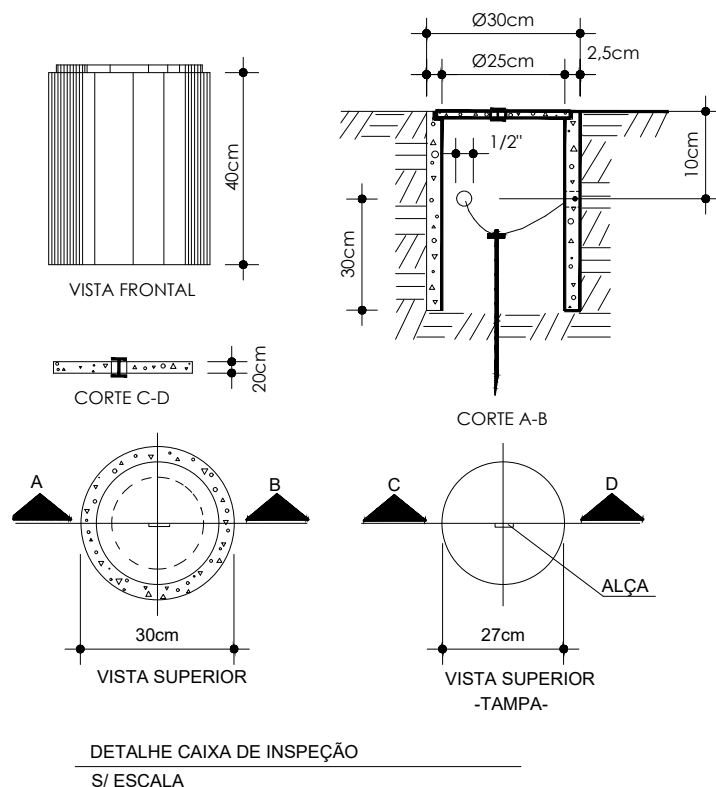
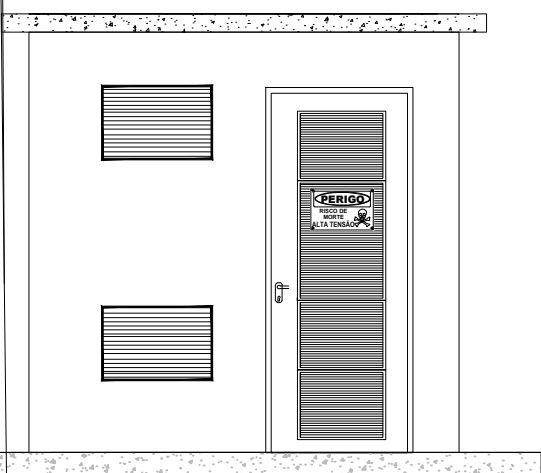
- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação Celesc D. NE 135E.
- 04 - Onde ocorrer o fluxo de veículos a resistência deverá ser de 400kN (D400) conforme norma NBR 10160.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



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 DALMAZIO CONRADO	
ENDEREÇO: RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 75, B. VILA CUBATÃO, 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: 21/03/2022
DESENHO: DIEGO	ELABORAÇÃO: DIEGO
	RV03
	ELE 05/05

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