

À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 350417

Data de geração desse documento: 05/11/21

Identificação do projeto

Nome da obra: JOI CEI Juliano Busarello

Endereço

RUA JULIANO BUSARELLO, SN

ITINGA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89235350

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.

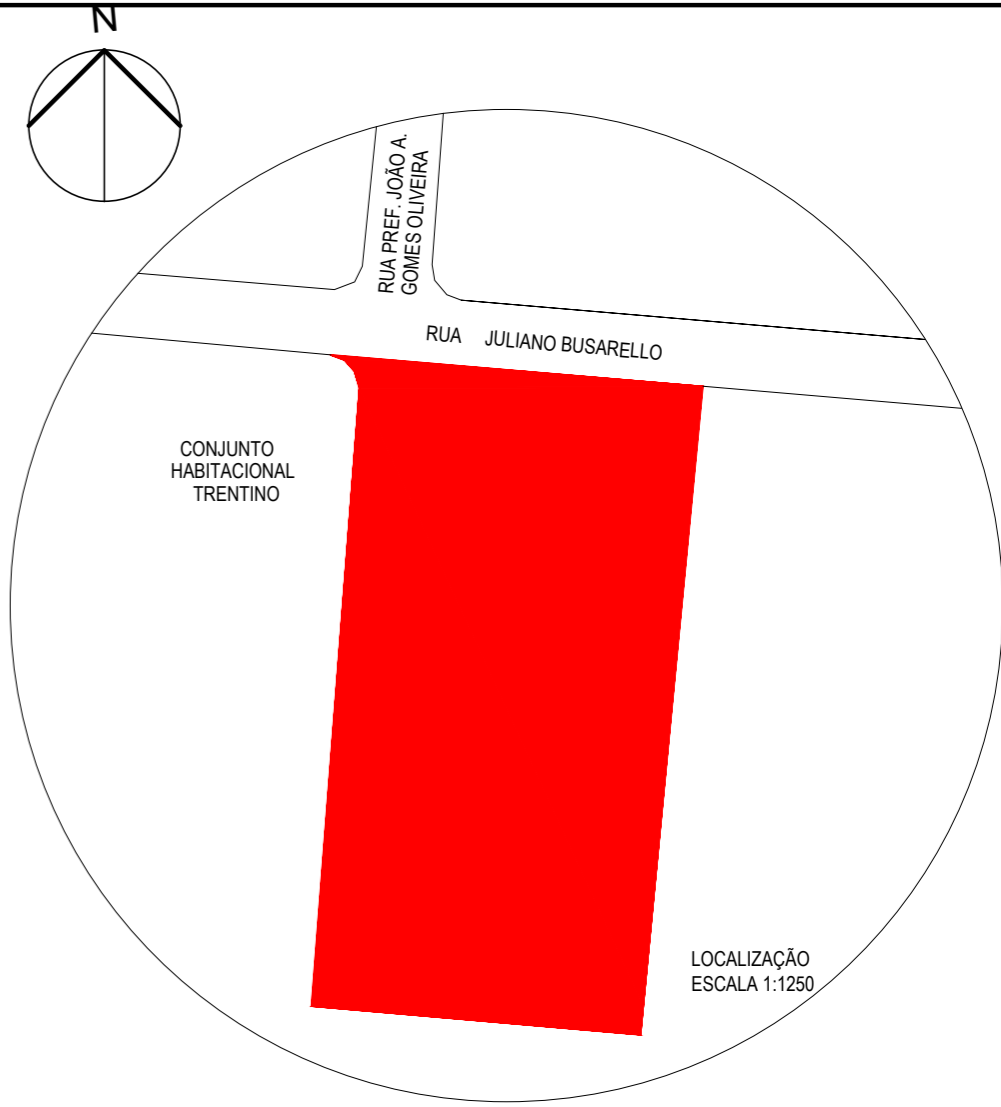
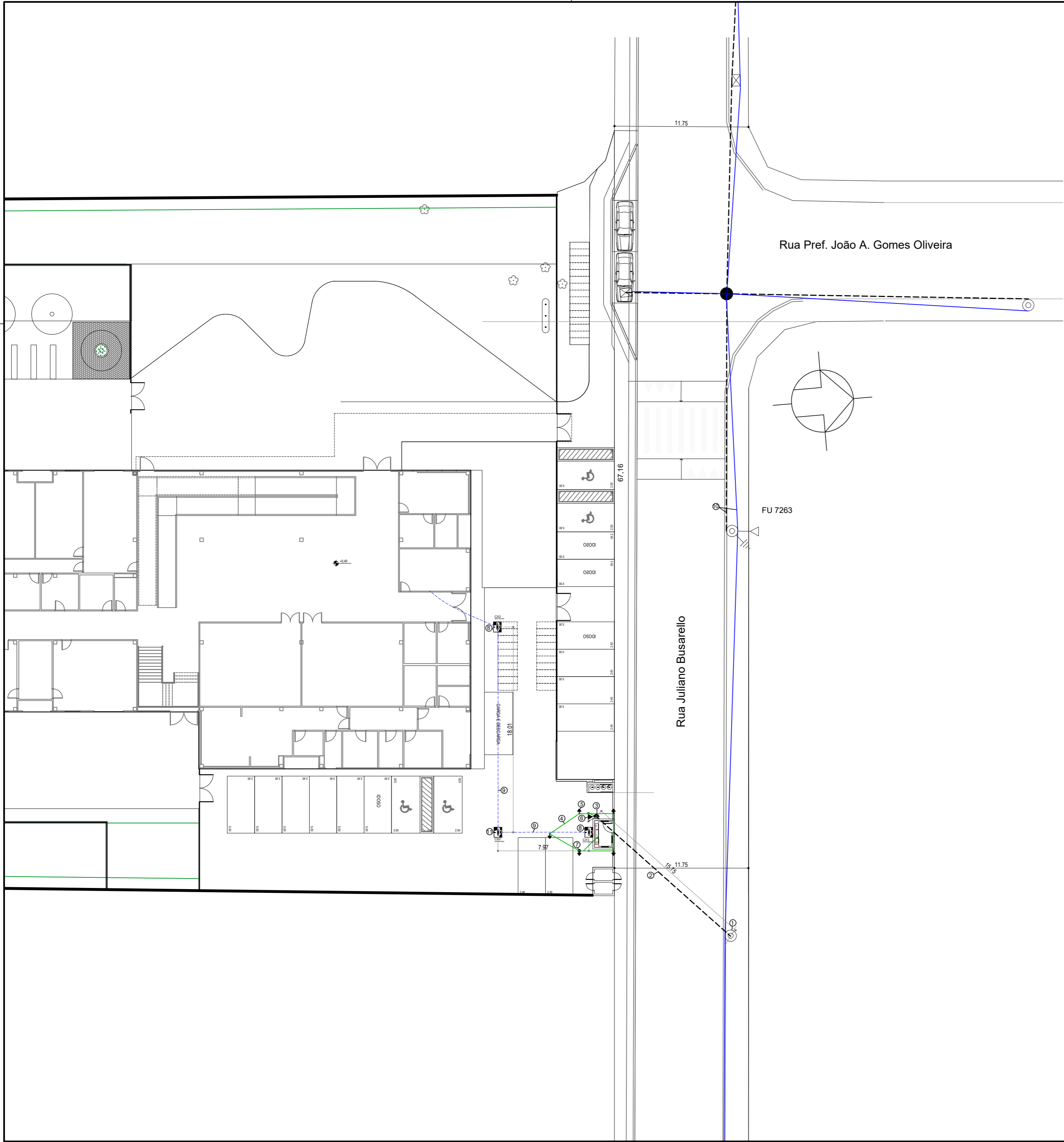
Para ligação definitiva de obras novas, nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documentos no momentos do pedido na loja de atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos 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 0mT5TgEi

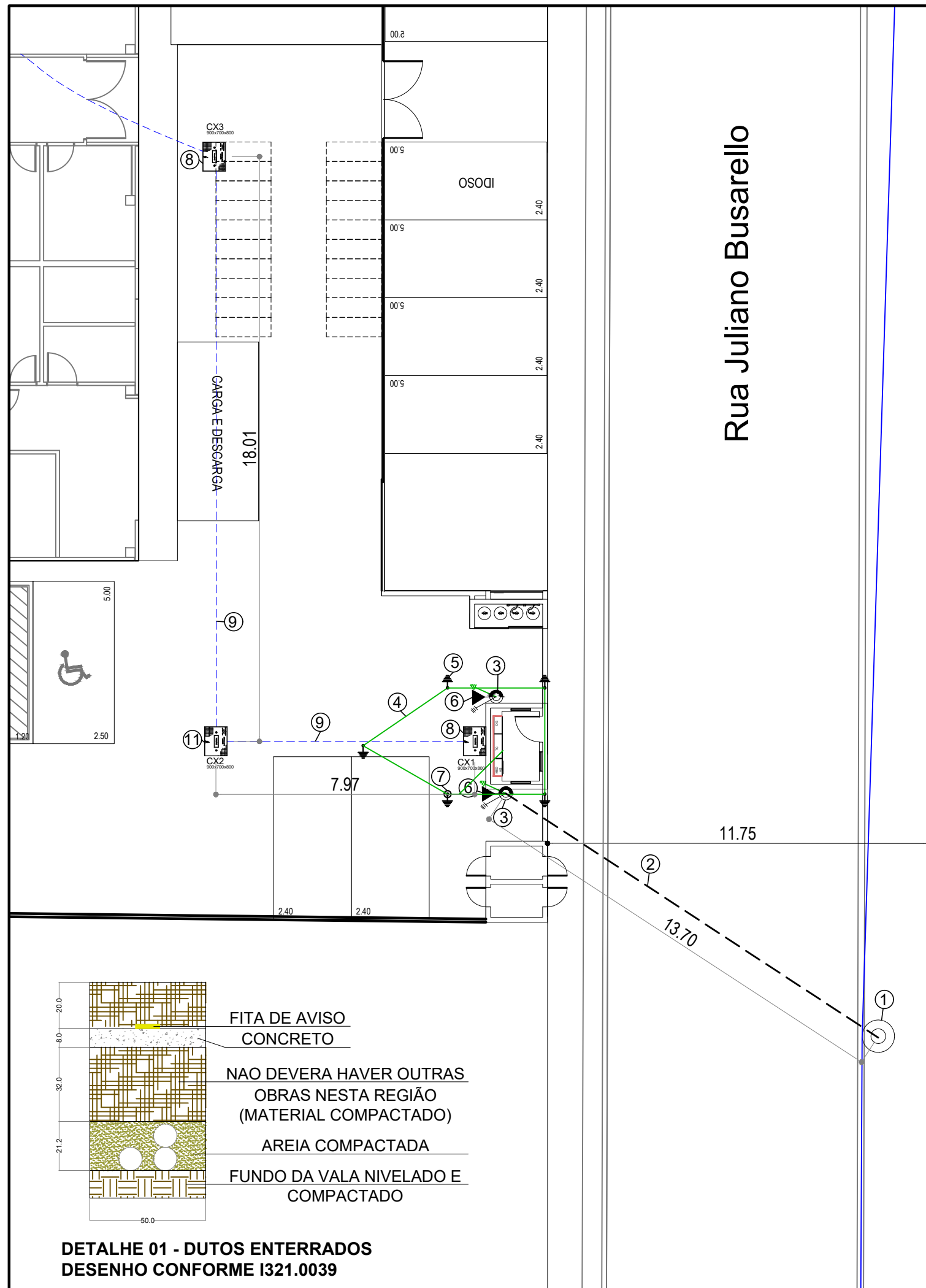
Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos
Atenciosamente,

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

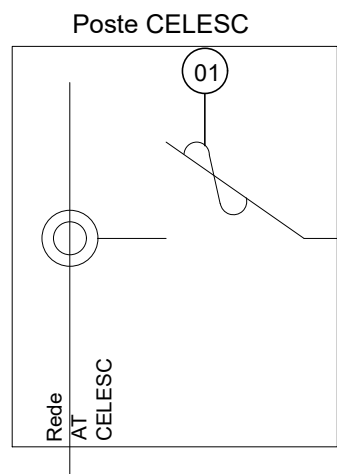
		Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4			
Trabalho de engenharia elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).					
PROJETO SUBESTAÇÃO					
OBRA: JOI CEI JULIANO BUSARELLO					
ENDEREÇO: RUA JULIANO BUSARELLO, 576, BAIRRO ITINGA, JOINVILLE/SC					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
ASS: _____		Assinado de forma digital por DIEGO SANTOS 04072507946 Dados: 2022.04.26 15:42:14 -03'00'			
PROPRIETÁRIO		ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC			
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO					
ESCALA:	INDICADA	DATA:	26/04/2022		
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO		
		RV01			
			ELE 01/05		



Rua Juliano Busarello

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 SUBESTAÇÃO			
OBRA: JOI CEI JULIANO BUSARELLO			
ENDEREÇO: RUA JULIANO BUSARELLO, 576, BAIRRO ITINGA, JOINVILLE/SC			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
ASS: _____		Assinado de forma digital por DIEGO SANTOS:04072507946 Dados: 2022.04.26 15:43:57 -03'00'	
PROPRIETÁRIO		ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ENTRADA DE ENERGIA E ATERRAMENTO			
ESCALA: INDICADA		DATA: 26/04/2022	
DESENHO: DIEGO		ELABORAÇÃO: DIEGO	
		RV01	
		ELE 02/05	



Cores dos Condutores:
N: Azul Claro
R: Preto
S: Branco ou Cinza
T: Vermelho

CAIXA	FASES	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (kW)	CONDUTOR (mm²) FASE-NEUTRO-TERRA	ISOLAÇÃO CONDUTOR	SAÍDA - ELETRODUTO
CX 1	RST	ESCOLA	343,25	2 x 3#120(120)+2x(PE70)	EPR 1kV	SUBTERRÂNEO - 2x4"

POTÊNCIA TOTAL (kW)	DEMANDA TOTAL (kVA)
343,16	196,96

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 seqüências 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 SUBESTAÇÃO

OBRA: JOI CEI JULIANO BUSARELLO

ENDEREÇO: RUA JULIANO BUSARELLO, 576, BAIRRO ITINGA, JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

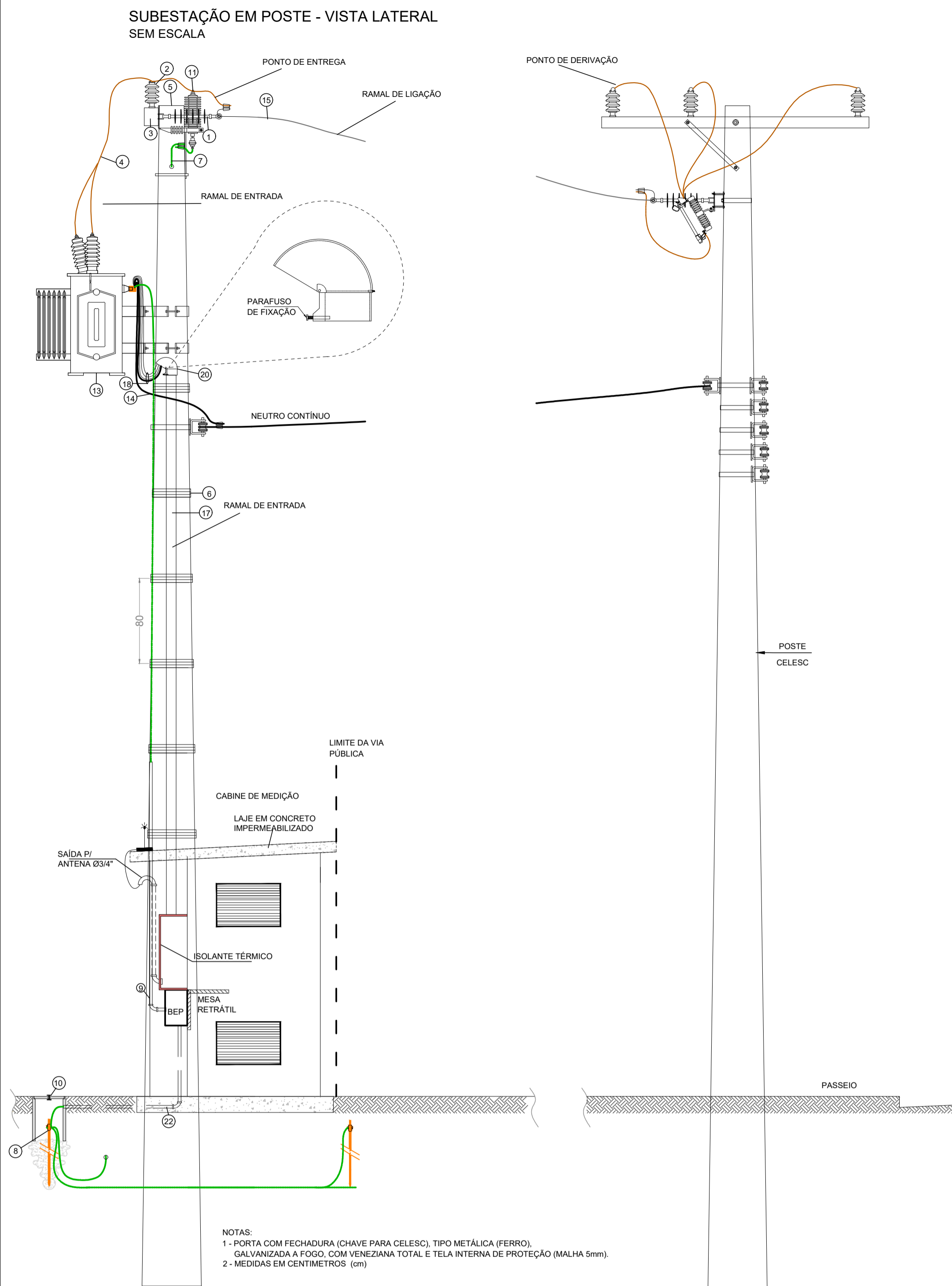
ASS:
PROPRIETÁRIO
ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC

CONTEÚDO:
DIAGRAMA UNIFILAR

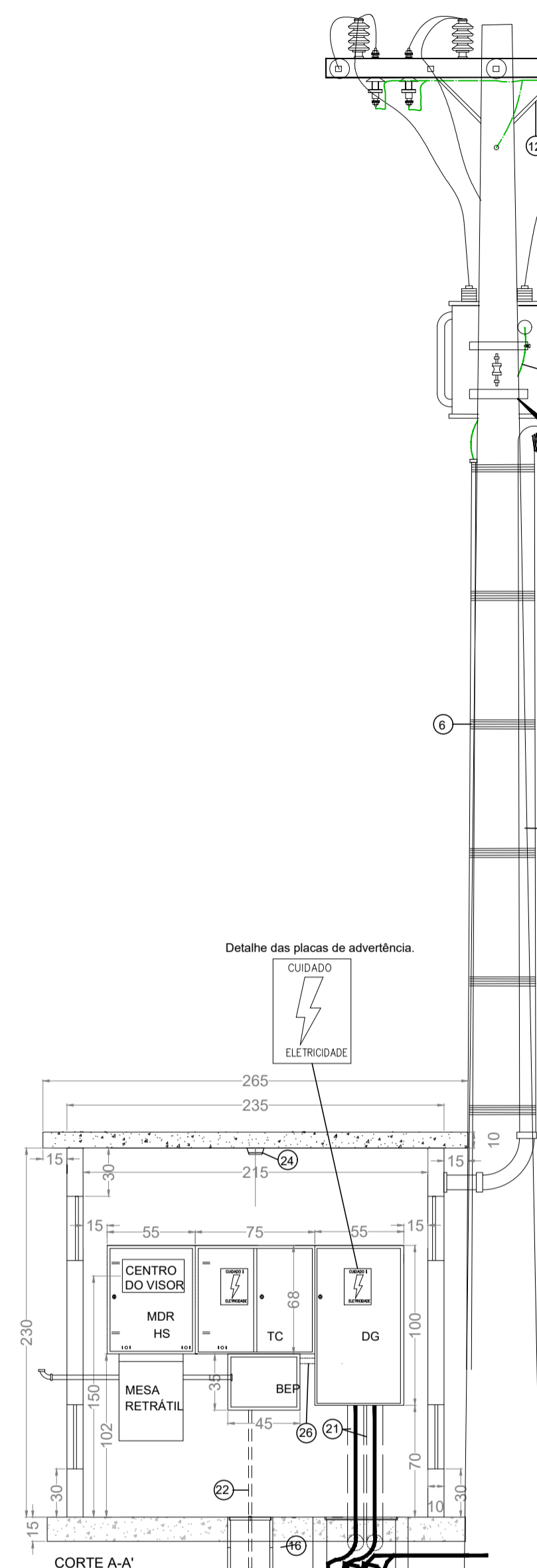
ESCALA: INDICADA DATA: 26/04/2022
DESENHO: DIEGO ELABORAÇÃO: DIEGO RV01
ELE 03/05

LEGENDA

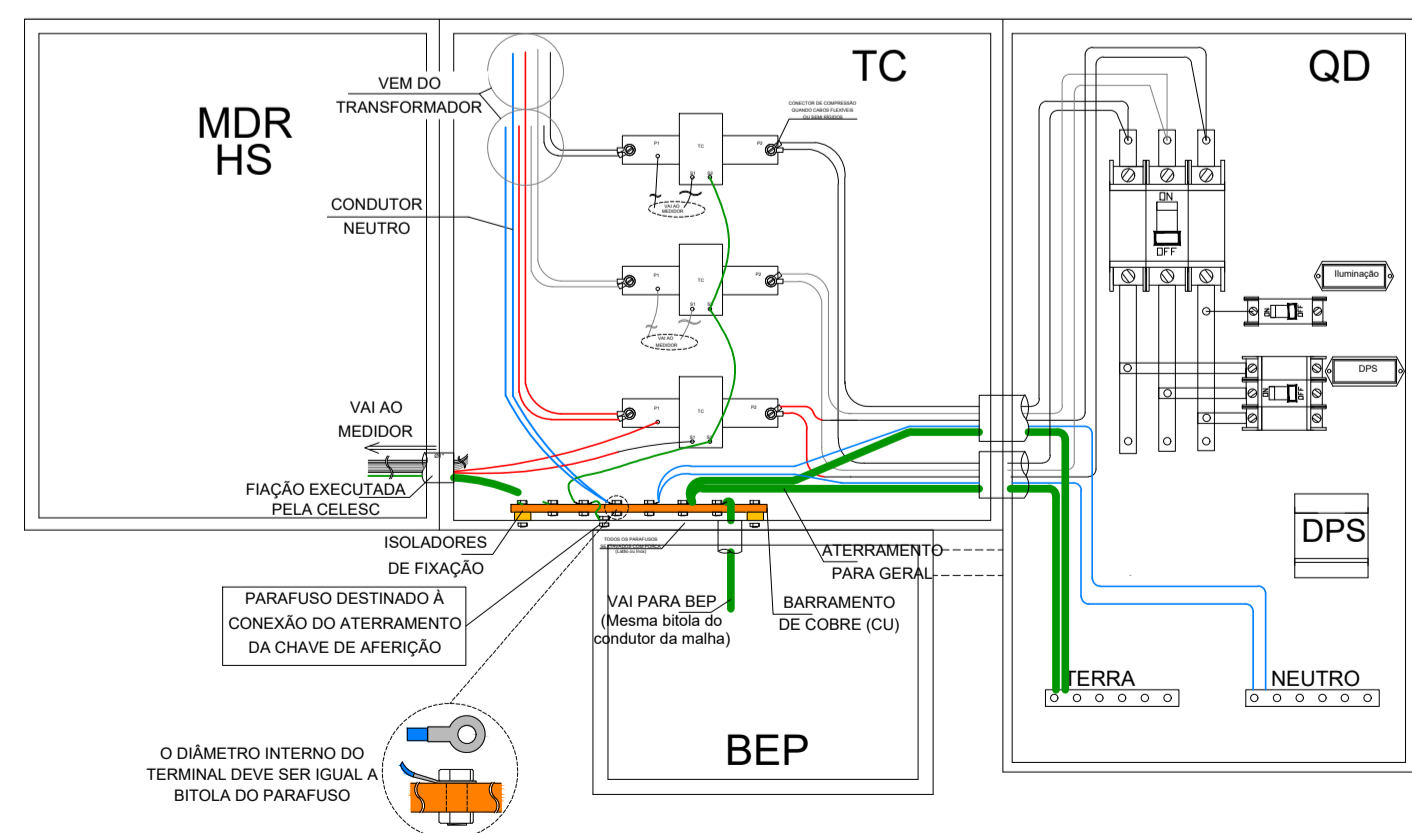
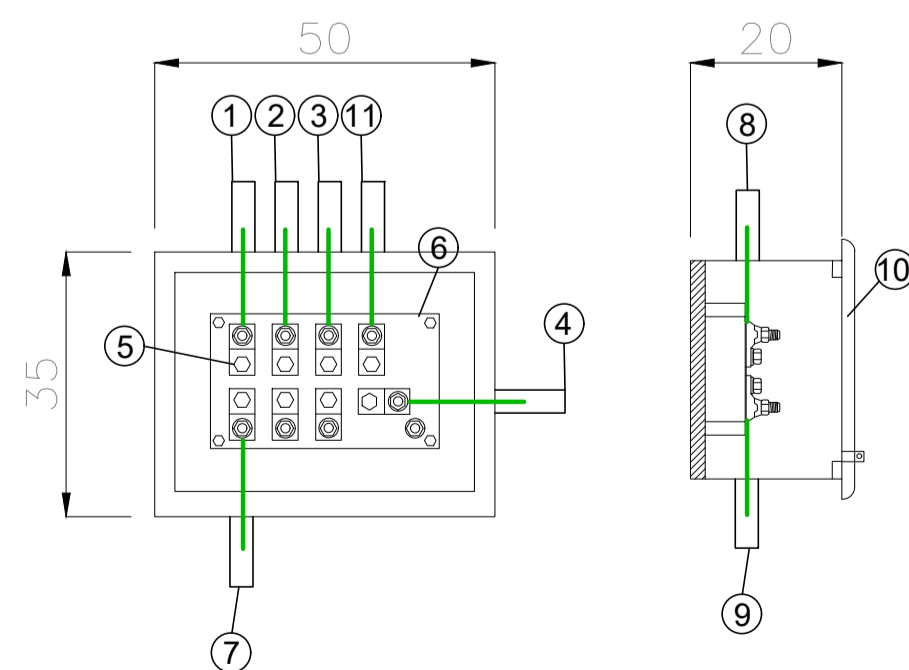
1	CHAVE FUSÍVEL 100 A, ELO 8 K
2	PARA-RAIOS 12 KV 10 KA , TIPO VÁLVULA NEUTRO ATERRADO COM CABO DE COBRE NÚ 25MM²
3	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² PARA ATERRAMENTO DA CARCAÇA E NEUTRO DO TRANSFORMADOR
4	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 860 Kg
5	CABO DE COBRE 2 x 3#95(95) mm² PRETO/BRANCO/VERMELHO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



SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



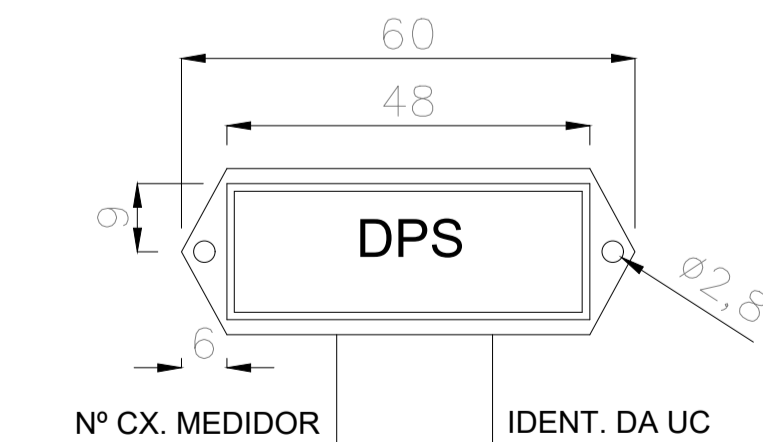
SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



NOTAS:

- 1 - A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER POLIMÉRICA OU METÁLICA COM TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARÁTERES 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



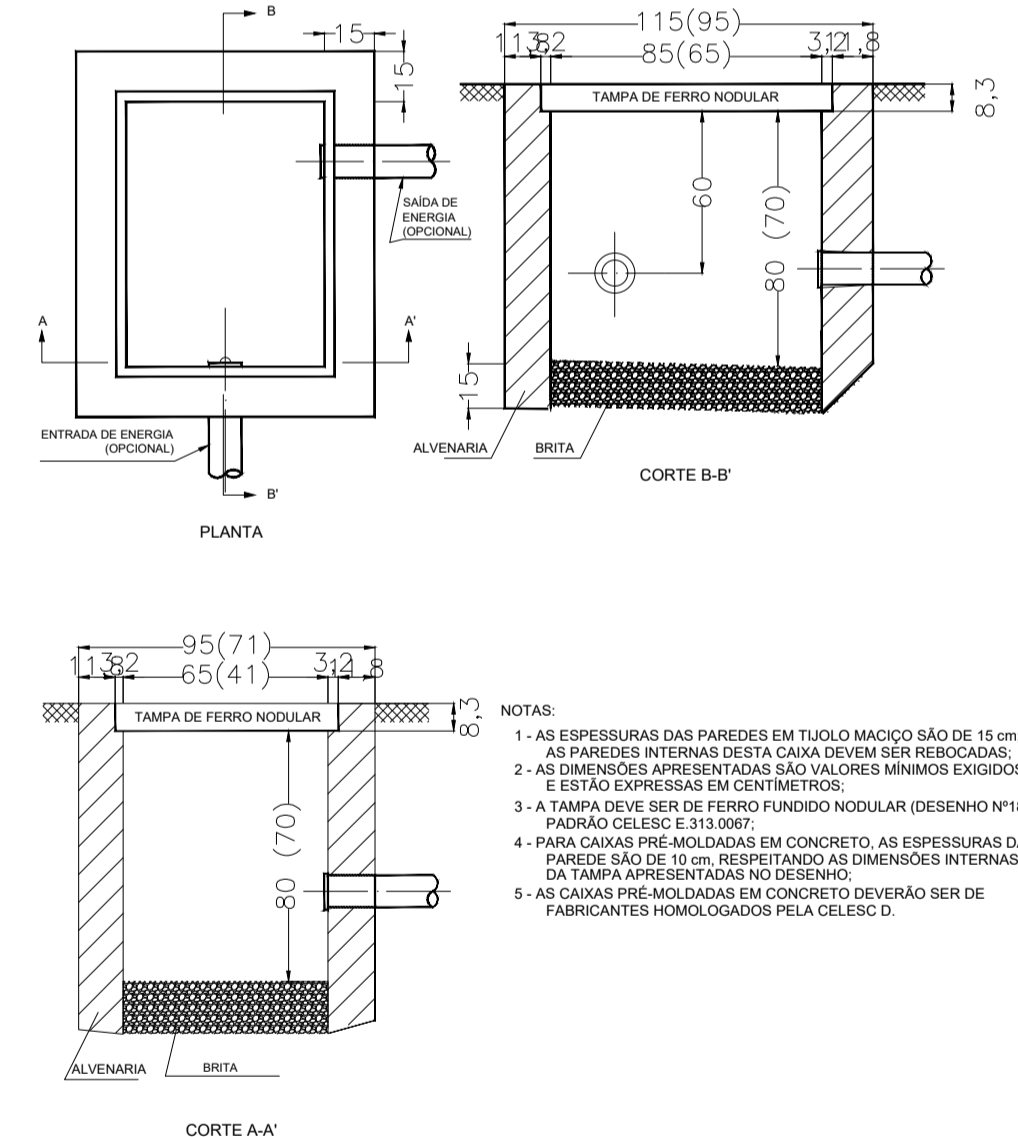
OBSERVAÇÃO:

- 1 - Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 10mm;
- 2 - Plaquetas de acrílico ou alumínio, arrebittadas ou aparafusadas.

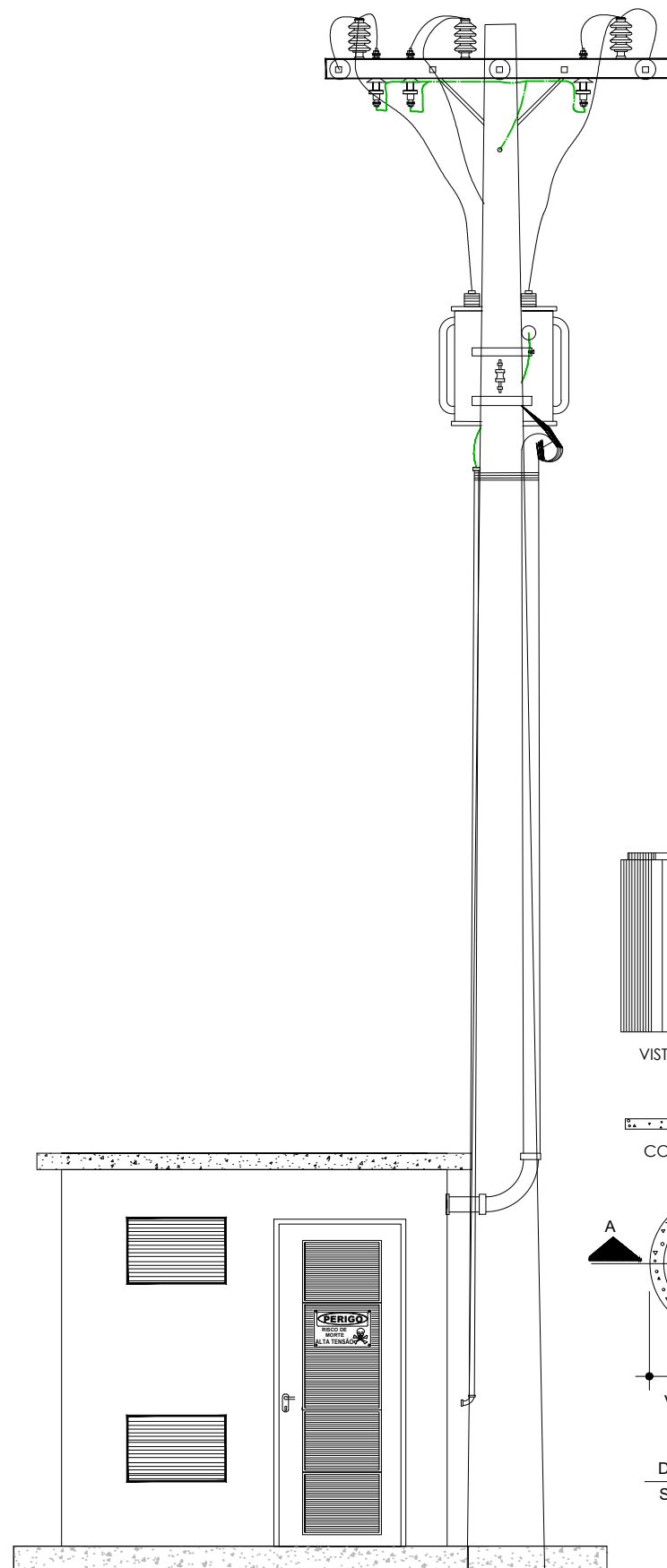
LEGENDA	
1	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, COM MANILHA E OLHAL PARAFUSO
2	ISOLADOR PILAR DE PORCELANA - ISOLAÇÃO 15 KV
3	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC, DIM #90 x 112,5 x 2400mm
4	CONDUTOR (JUMP) INTERLIGANDO O RAMAL DE AT E OS TERMINAIS DE AT DO TRANSFORMADOR - COBRE NÚ, SECÇÃO 35 MM²
5	POSTE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

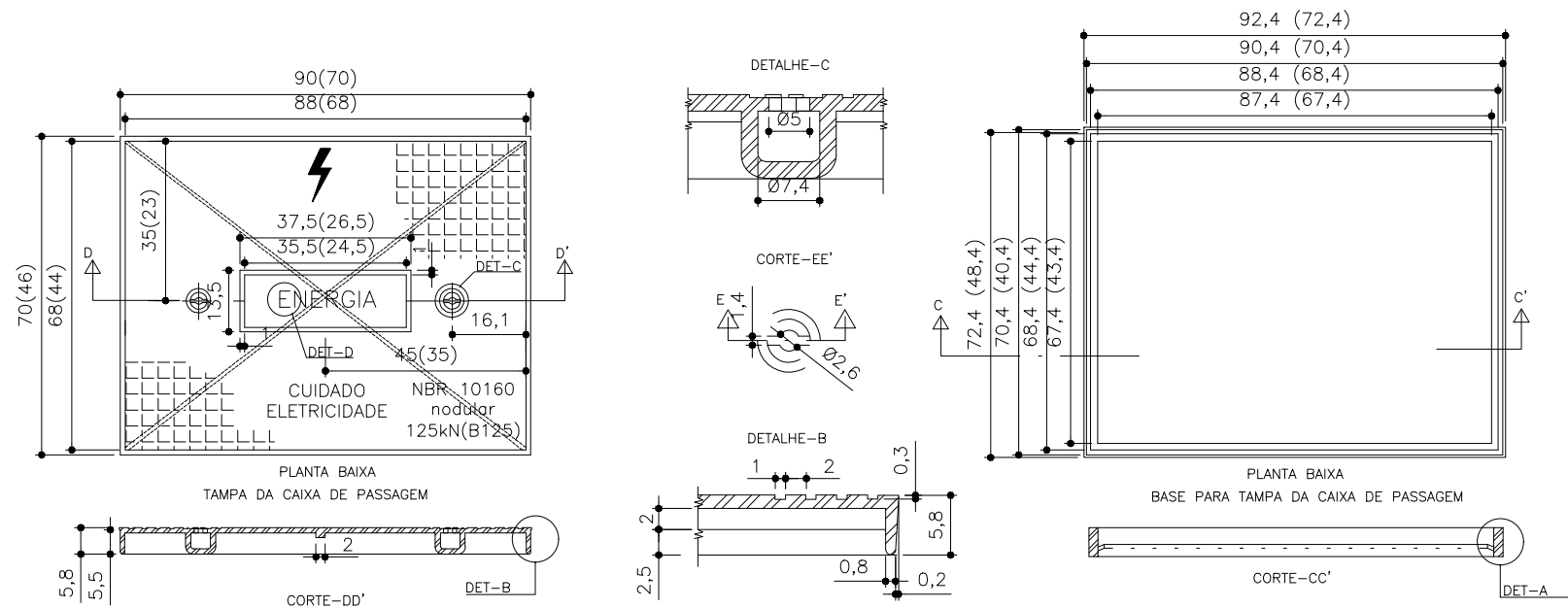
LEGENDA BEP	
01	ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR - CABO DE COBRE NÚ #50 MM²
02	ATERRAMENTO DA CAIXA DO TC E MDR - CABO DE COBRE NÚ #35 MM²
03	ATERRAMENTO DO QUADRO MD - CABO DE COBRE NÚ # 35 MM²
04	ATERRAMENTO DO QD - CABO DE COBRE NÚ # 35MM²
05	TERMINAL TIPO SAPATA
06	PLACA DE COBRE DE MESMAS 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: 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 SUBESTAÇÃO			
OBRA: JOI CEI JULIANO BUSARELLO			
ENDEREÇO: RUA JULIANO BUSARELLO, 576, BAIRRO ITINGA, JOINVILLE/SC			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
ASS:	Assinado de forma digital por DIEGO SANTOS0407201946 Data: 2022.04.26 15:52:08 -03'00'		
PROPRIETÁRIO		ENG ELETRICISTA DIEGO SANTOS - CREA 123.938-7/SC	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE			
ESCALA:	INDICADA	DATA:	26/04/2022
DESENHO:	DIEGO	ELABORAÇÃO:	DIEGO
		RV01	ELE 04/05

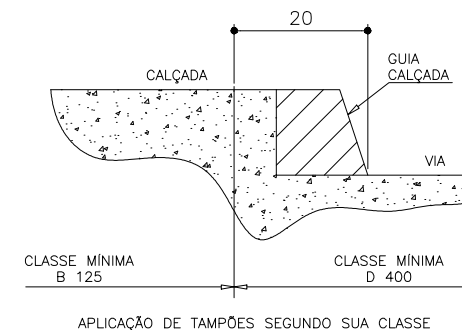
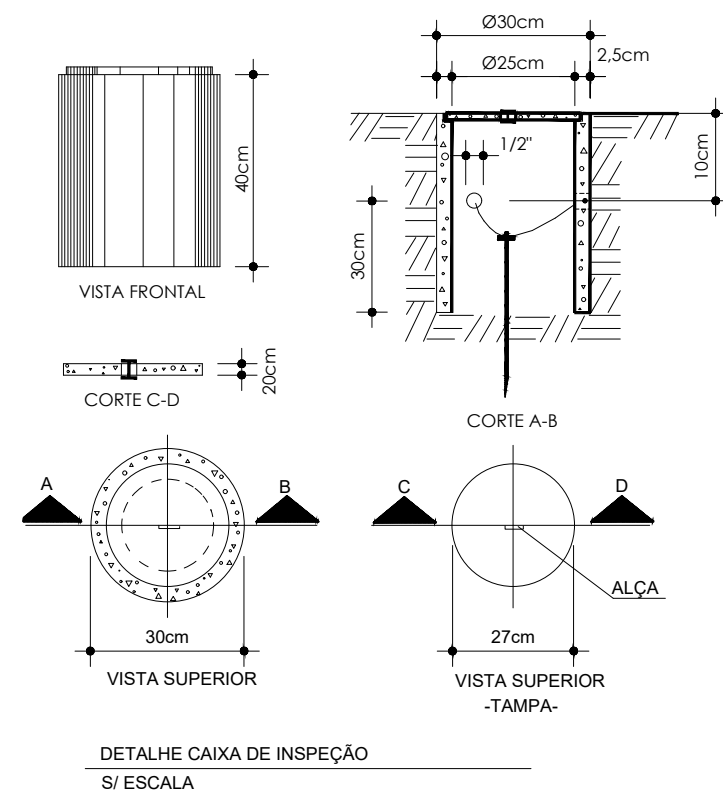


SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



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 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 estacionamento 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

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 SUBESTAÇÃO

OBRA: JOI CEI JULIANO BUSARELLO

ENDEREÇO: RUA JULIANO BUSARELLO, 576, BAIRRO ITINGA, 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: 26/04/2022

ELE

DESENHO: DIEGO

ELABORAÇÃO: DIEGO

RV01

05/05