



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 430889

Data de geração desse documento: 01/06/22

Identificação do projeto

Nome da obra: EM Monsenhor Sebastião Scarzello

Endereço

RUA FLORIANOPOLIS, 1370

ITAUM - JVE

JOINVILLE

CEP: 89210795

Identificação do responsável técnico

Nome: Solange Alves Costa Andrade de Oliveira

Nº CREA: 47506547

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.

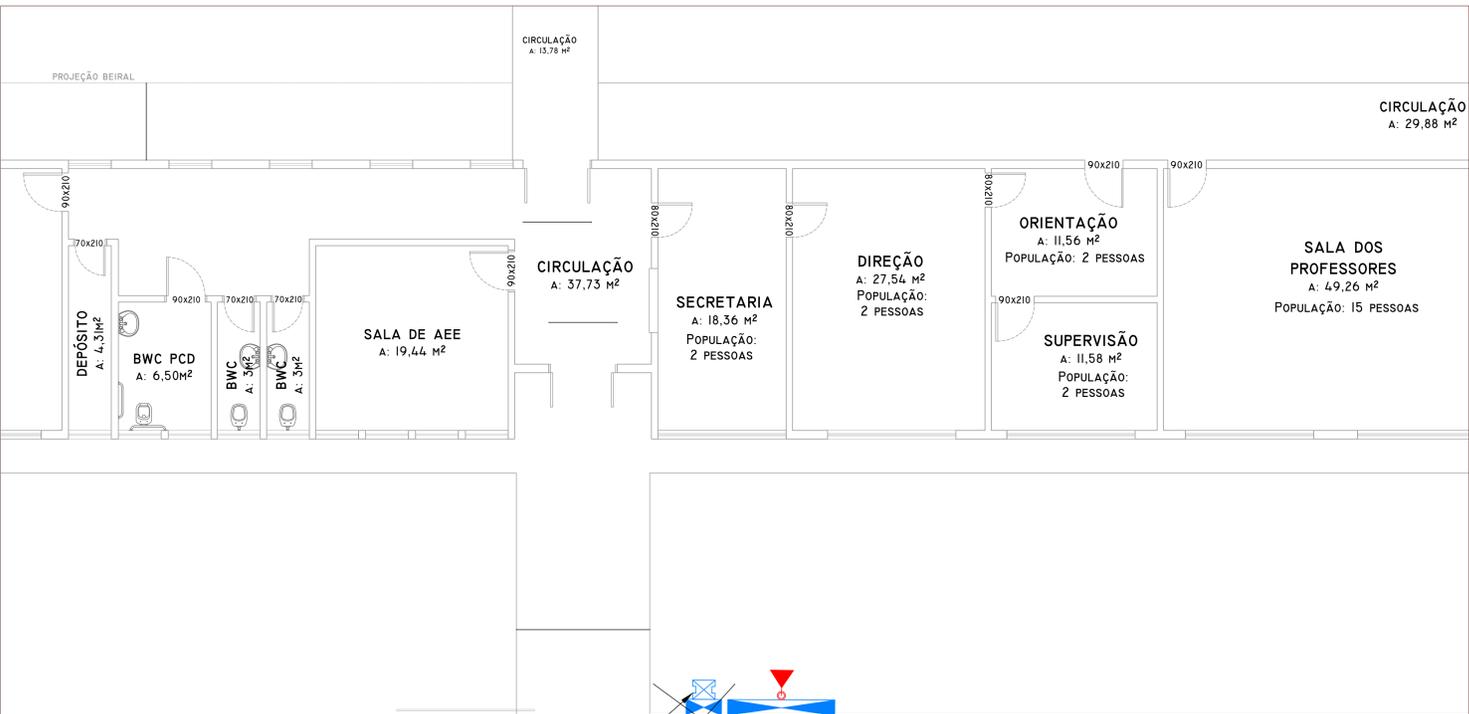
Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso ZCY9cFwl

Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos

Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br



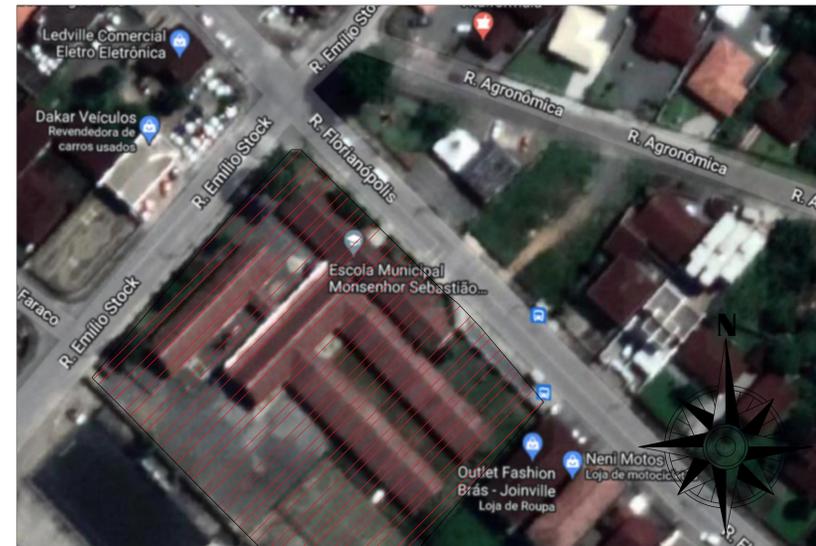
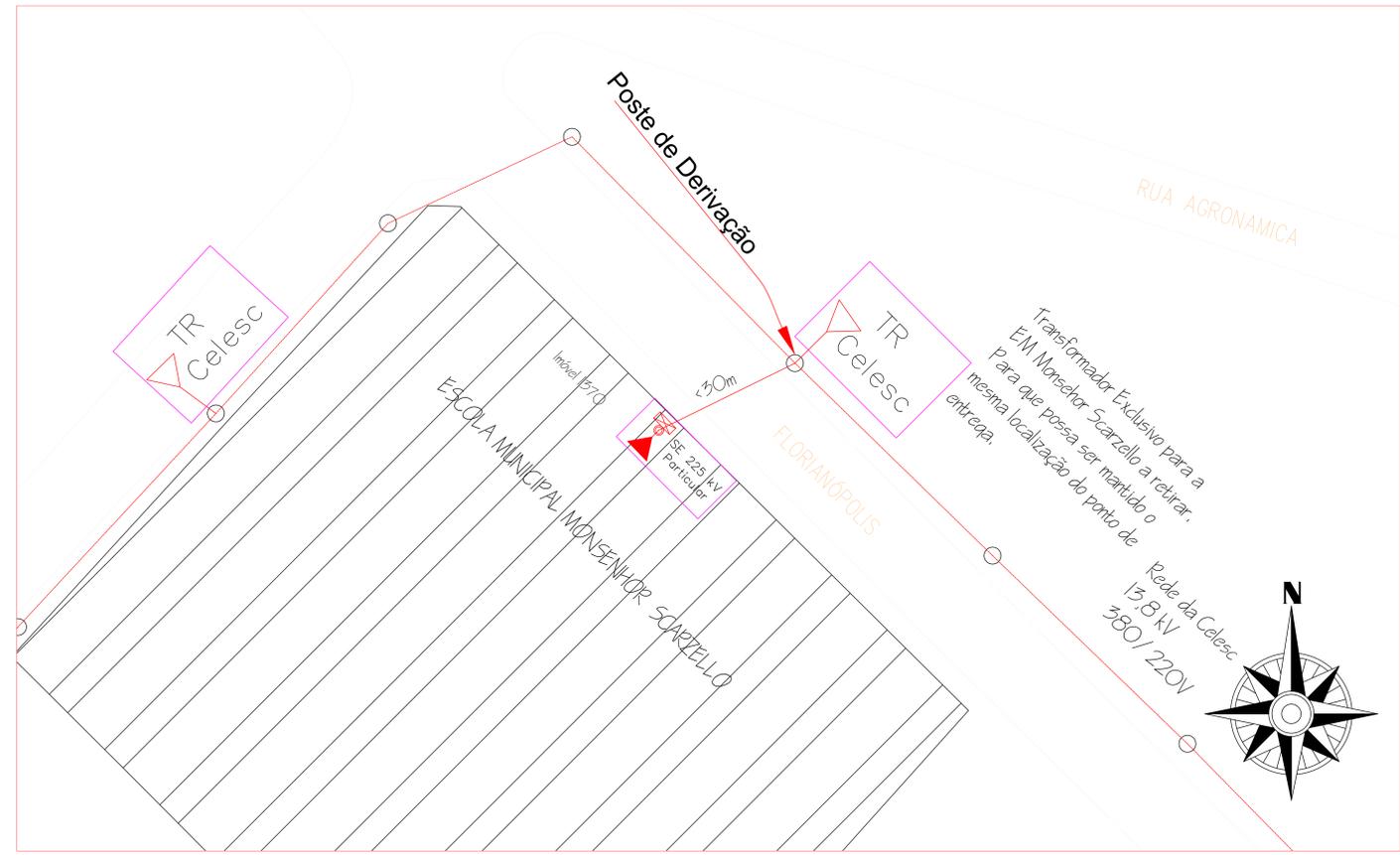
Mureta de medição, poste e ramal de ligação aéreo a ser desativado/retirado

Cabine Medição, poste com transformador de 225kVA e ramal de ligação aéreo a ser instalado

RUA FLORIANOPÓLIS

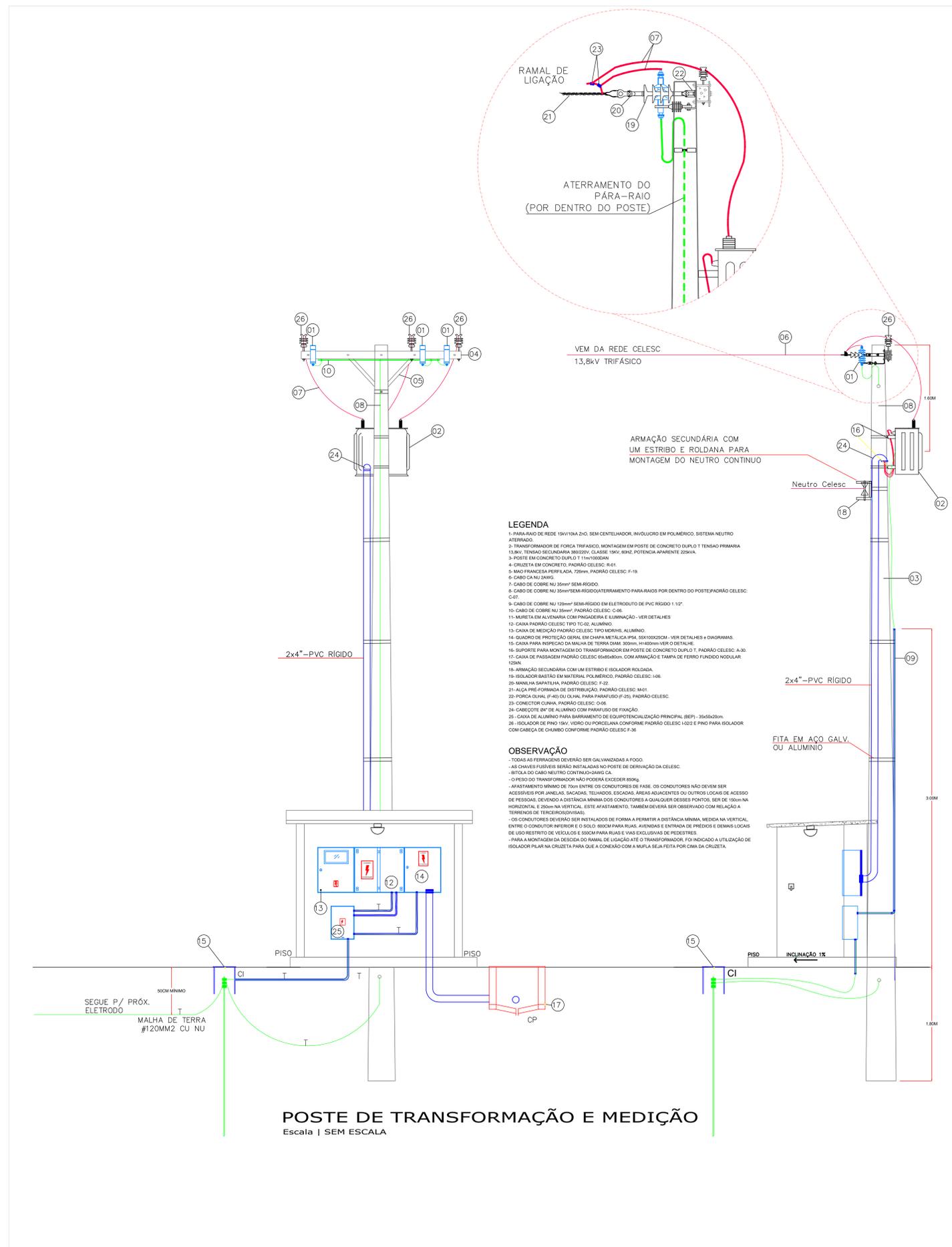
Poste CELESC existente Ponto de entrega à ser mantido

TR Celesc Transformador Exclusivo para a EM Monsenhor Scarzello a retirar. Para que possa ser mantido o mesma localização do ponto de entrega.

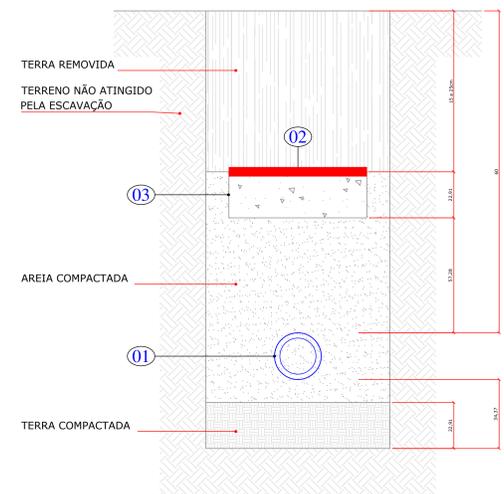


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-07	Eng.º Eletricista Sérgio Alves C. Andrade CREA 30776-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 15738-0 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 19876-0	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INDICAÇÃO MOBILIAR: 13.10.35.85.0671
EDIFICAÇÃO: EM MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	
ENDEREÇO: RUA FLORIANÓPOLIS, Nº 1370, ITAUM - JOINVILLE/SC	
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	DATA: 18/04/2022
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO	ELE 01/08



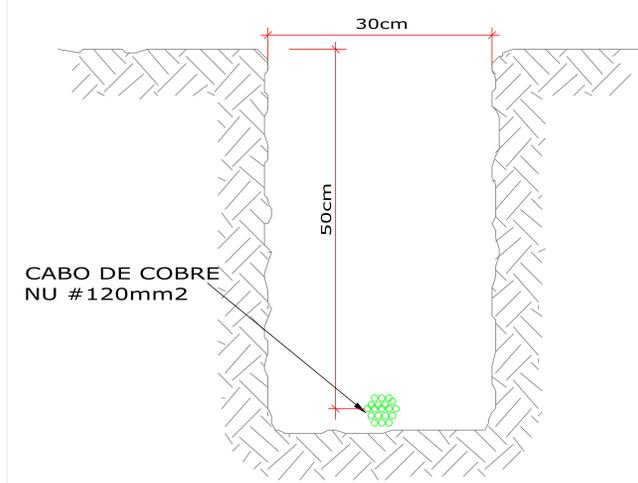
DETALHE-DEFINIÇÃO
ESCALA



NOTAS

- 1- VER PLANTAS PARA ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS.
- 2- EM CASO DE NÃO TRAVESSIA DE VEÍCULOS, DESCARTAR PLACA DE CONCRETO E A DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O ELETRODUTO PASSA PARA NO MIN. 30cm.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETRODUTO DE PEAD OU PVC (VER NOTA 1).
02	FITA DE ALERTA.
03	PLACA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS ELETRODUTOS.



DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

LEGENDA

- 1- PARA-RAIO DE REDE 18x110x10 ZN, SEM CENTELHADOR, INVOLUCRO EM POLIMÉRICO, SISTEMA NEUTRO ATERRADO.
- 2- TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO, MONTAGEM EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T TENSÃO PRIMÁRIA 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, CLASSE 15KV, 60HZ, POTÊNCIA APARENTE 25KVA.
- 3- POSTE EM CONCRETO DUPLO T 11x100x2000.
- 4- CRUZETA EM CONCRETO, PADRÃO CELESC R-01.
- 5- MÃO FRANCESA PERFILADA, 75mm, PADRÃO CELESC F-19.
- 6- CABO CA NU 2x4mm.
- 7- CABO DE COBRE NU 35mm² SEM RIGIDO.
- 8- CABO DE COBRE NU 35mm² SEM RIGIDO ATERRAMENTO PARA-RAIOS POR DENTRO DO POSTE/PADRÃO CELESC C-07.
- 9- CABO DE COBRE NU 120mm² SEM RIGIDO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" 1/2".
- 10- CABO DE COBRE NU 35mm², PADRÃO CELESC C-06.
- 11- MURETA EM ALVENARIA COM PINGADERA E LUMINAÇÃO - VER DETALHES.
- 12- CAIXA PADRÃO CELESC TIPO T-03, ALUMÍNIO.
- 13- CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC TIPO MORRIS, ALUMÍNIO.
- 14- QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA 19x16x100x200mm - VER DETALHES E DIAGRAMAS.
- 15- CAIXA PARA INSERÇÃO NA MALHA DE TERRA 200mm x 200mm x 40mm - VER DETALHES.
- 16- SUPORTE PARA MONTAGEM DO TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PADRÃO CELESC A-30.
- 17- CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO CELESC 45x45x80mm, COM ARMAÇÃO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 120N.
- 18- ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO E ISOLADOR ROLDANA.
- 19- ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, PADRÃO CELESC I-06.
- 20- MANILHA SAPATILHA, PADRÃO CELESC F-22.
- 21- ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO CELESC M-01.
- 22- HORMA CUNHA (F-40) OU OLHA PARA PARAFUSO (F-25), PADRÃO CELESC.
- 23- CONECTOR CUNHA, PADRÃO CELESC C-06.
- 24- CABOITE EM DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO.
- 25- CAIXA DE ALUMÍNIO PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - 35x45x200mm.
- 26 - ISOLADOR DE PISO 15KV, VIDRO OU PORCELANA CONFORME PADRÃO CELESC I-02 E PISO PARA ISOLADOR COM CARGA DE CHAMBO CONFORME PADRÃO CELESC F-36.

OBSERVAÇÃO

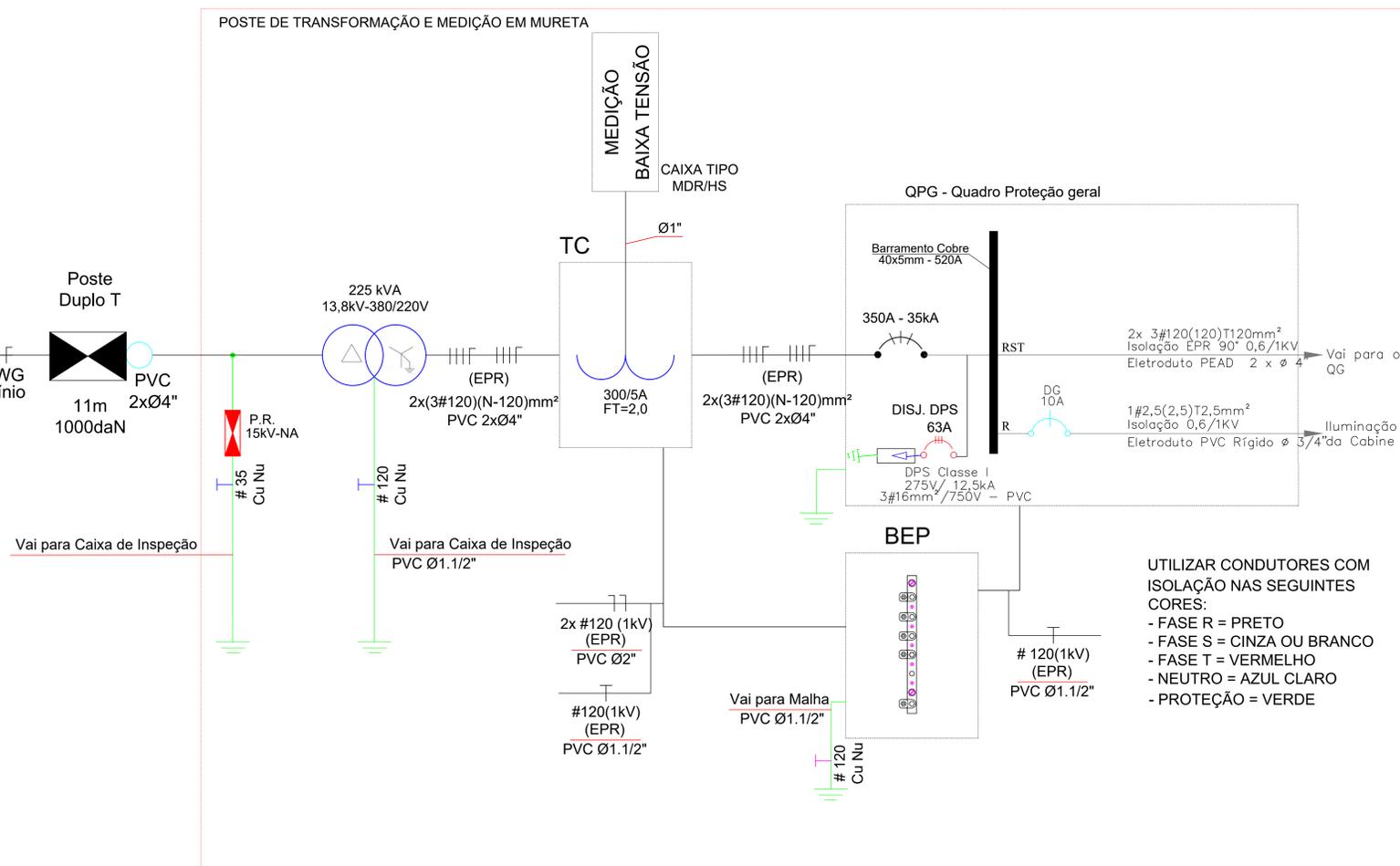
- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO.
- AS CHAVES FURIVELAS SERÃO INSTALADAS NO POSTE DE DERIVAÇÃO DA CELESC.
- BÍGULA DO CABO NEUTRO CONTÍNUO-CHAVE CA.
- O PESO DO TRANSFORMADOR NÃO PODERÁ EXCEDER 800kg.
- AFASTAMENTO MÍNIMO DE 70cm ENTRE OS CONDUTORES DE FASE. OS CONDUTORES NÃO DEVEM SER ACESSÍVEIS POR ANEIS, SACADAS, TELHADOS, ESCADARIAS, ÁREAS ADJACENTES OU OUTROS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAL, DEVENDO A DISTÂNCIA MÍNIMA DOS CONDUTORES A QUALQUER DESSOS PONTOS, SER DE 150cm NA HORIZONTAL E 250cm NA VERTICAL. ESTE AFASTAMENTO, TAMBÉM DEVERÁ SER OBSERVADO COM RELAÇÃO A TERRELOS DE TRÊS ELEVADO.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA A PERMITIR A DISTÂNCIA MÍNIMA, MEDIDA NA VERTICAL, ENTRE O CONDUTOR INFERIOR E O SOLO: 800cm PARA RUAS, AVENIDAS E ENTRADA DE FRENOS E DEMAIS LOCAIS DE USO RESTRITO DE VEÍCULOS E 500cm PARA RUAS E VAS EXCLUSIVAS DE PEDESTRES.
- PARA A MONTAGEM DA DESCIDA DO RAMAL DE LIGAÇÃO ATÉ O TRANSFORMADOR, FOI INDICADO A UTILIZAÇÃO DE ISOLADOR PLAIN NA CRUZETA PARA QUE A CONEXÃO COM A BUPLA SEJA FEITA POR CIMA DA CRUZETA.

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 81.169.623/0001-07	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade 0264.307745-4
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	Projeto_Eletrica_MunJoinville
CONTEÚDO	DETALHES ENTRADA DE ENERGIA	ESTADO	Indicado
DATA	18/04/2022	PROJETO	ELE 02/08

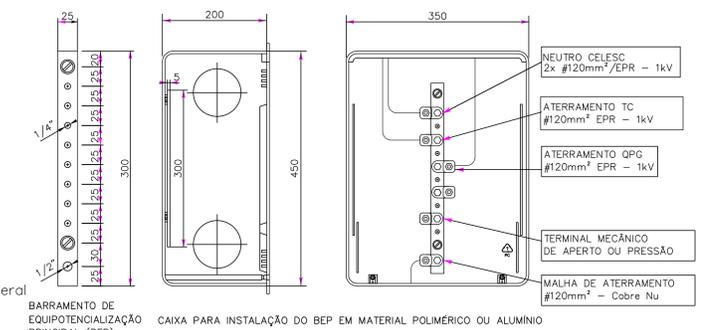
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
 SOLANGE ALVES C. ANDRADE
 ENGENHEIRA ELETRICISTA
 CRP 8.187/04
 SUELEN CRISTIANE FREITAS
 ENGENHEIRA ELETRICISTA
 CRP 8.187/04

Prefeitura Municipal de Joinville | Secretaria de Educação | CNPJ 83.188.633/0001-03
 Rua Itaipó, nº 200 | CEP 89202-000 | Joinville, Santa Catarina | Fone: (47) 3411-3000 | E-mail: contato@joinville.sc.gov.br

REDE DA CELESC 13,8kV



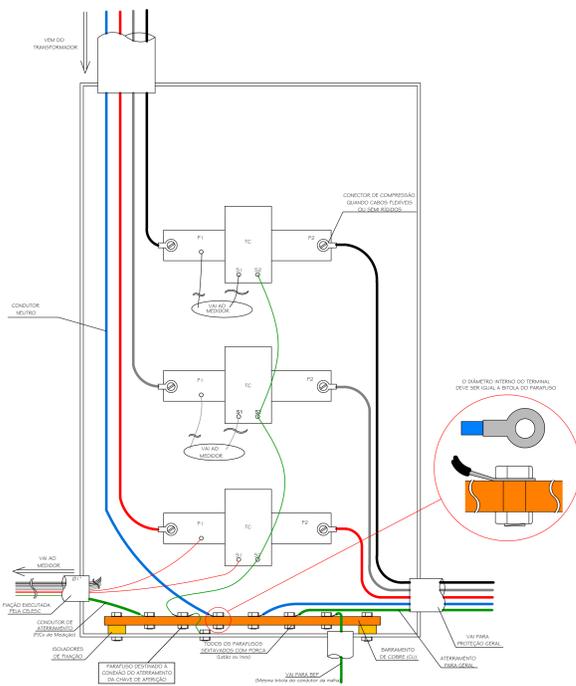
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO NAS SEGUINTE CORES:
 - FASE R = PRETO
 - FASE S = CINZA OU BRANCO
 - FASE T = VERMELHO
 - NEUTRO = AZUL CLARO
 - PROTEÇÃO = VERDE



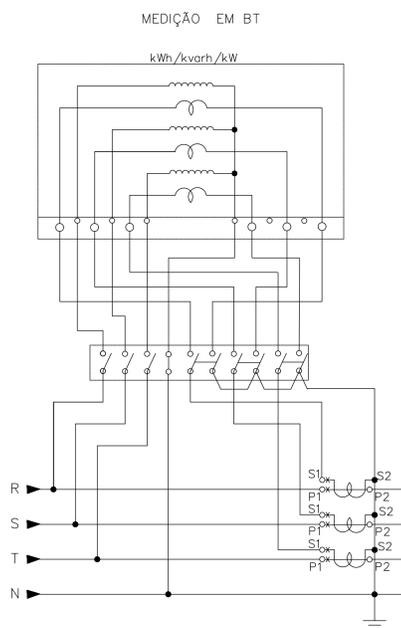
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO BEP

SEM ESCALA
 COTAS EM (mm)

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 82.169.423/0001-20	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng ^o Eliete Costa Soares Alves C. Andrade CREA 047795-4
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	SOLANGE ALVES C. ANDRADE INGENHEIRA ELÉTRICA CREA 14770-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS INGENHEIRA ELÉTRICA CREA 14852-4
EDIFICAÇÃO	E.M. MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	INDICADOR MOBILIAR	13.10.35.85.0671
ENDEREÇO	RUA FLORIANÓPOLOS, Nº 1370, ITALIM - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
PROJETO	DIAGRAMA UNIFILAR	ARQUIVO	Projeto: Eletricidade - Unifilar
CONTEÚDO	DIAGRAMA UNIFILAR	ESCALA	1:1
		DATA	18/04/2022
		FOLHA	ELE 03/08



ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DOS TC



NR-10
 O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7

SUBESTAÇÃO - VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA

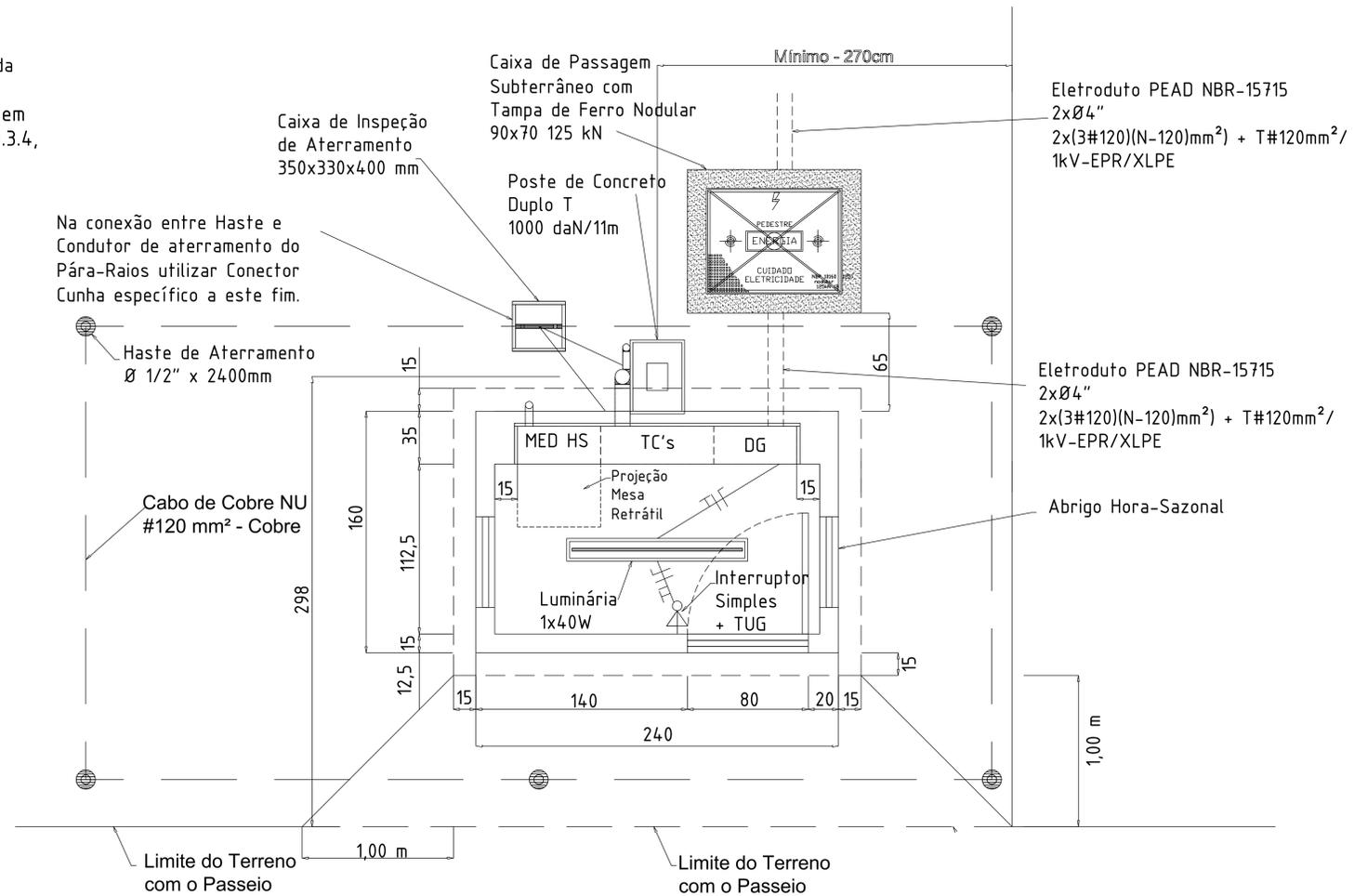
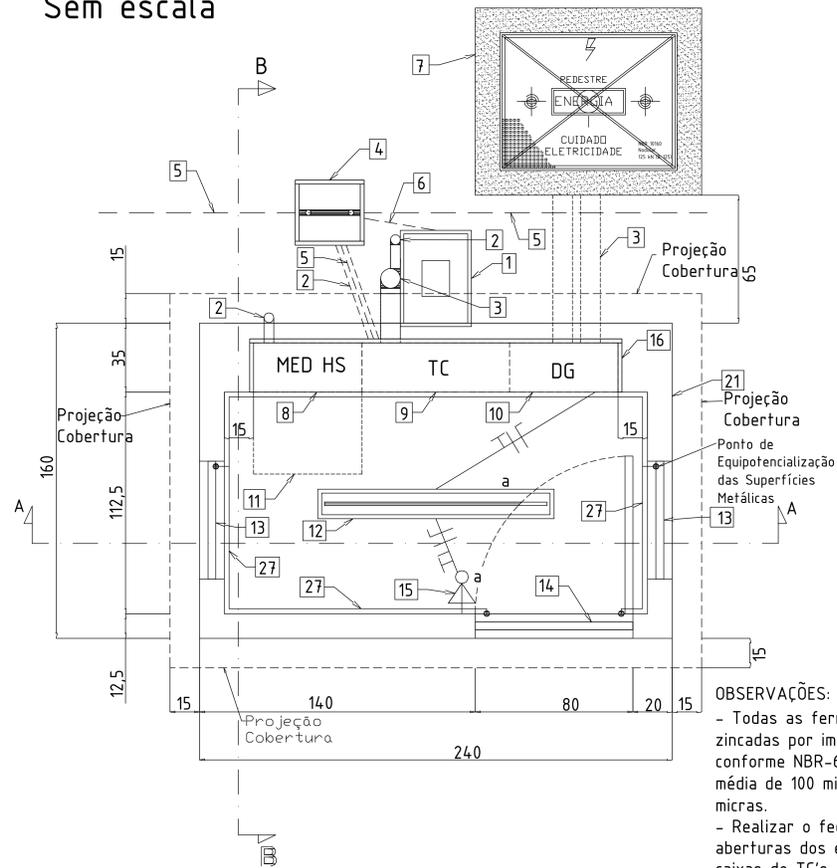


Diagrama Uniiflar;
 Detalhes dos Afastamentos;
 Malhas de Aterramento.

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE 81.169.623/0001-07	RESPONSÁVEL TÉCNICO goub Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 307745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 307745-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 198574-4	
PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO
PROJETO DE SUBESTAÇÃO VISTA SUPERIOR, DETALHES E MALHA DE ATERRAMENTO	INDICAÇÃO MOBILIÁRIA 13.10.35.85.0671
PROJETO	18/04/2022
ESTADO	EMENDADO
REVISÃO	INDICADA
DATA	ELE 04/08

DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL PLANTA BAIXA

Sem escala

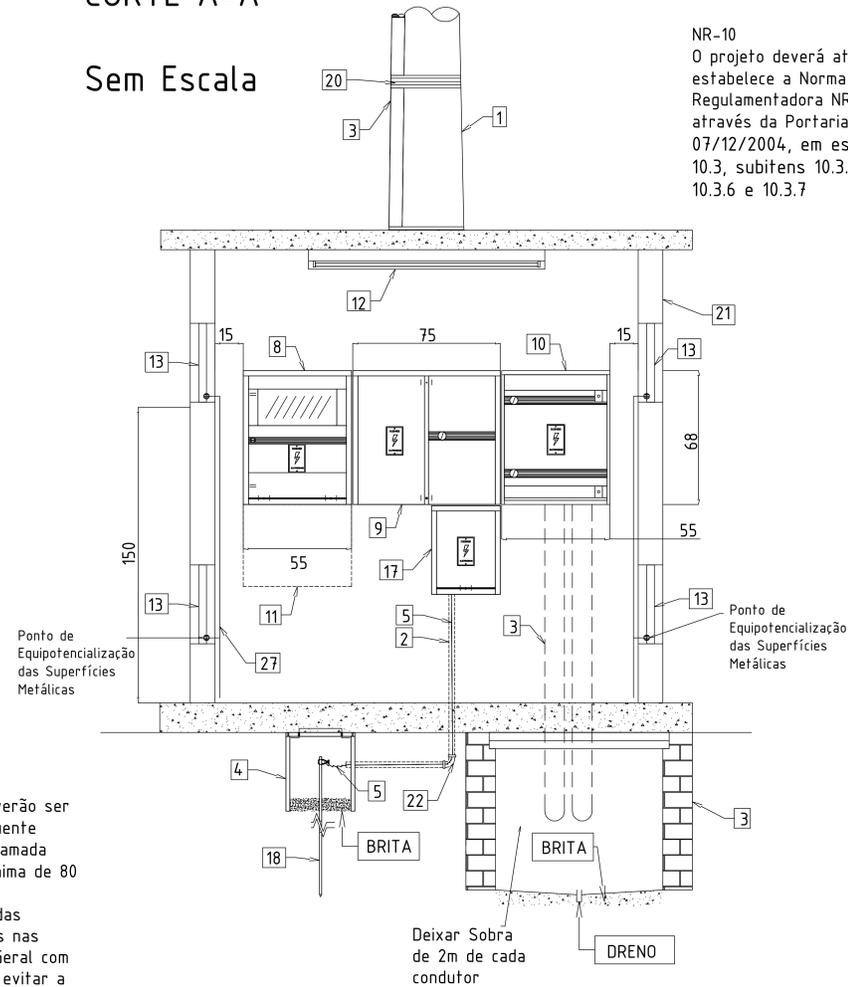


OBSERVAÇÕES:

- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.
- Realizar o fechamento das aberturas dos eletrodutos nas caixas de TC's e quadro Geral com massa calafetadora, para evitar a entrada de água, insetos, etc..

DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL CORTE A-A

Sem Escala



NR-10
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao it 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10 10.3.6 e 10.3.7

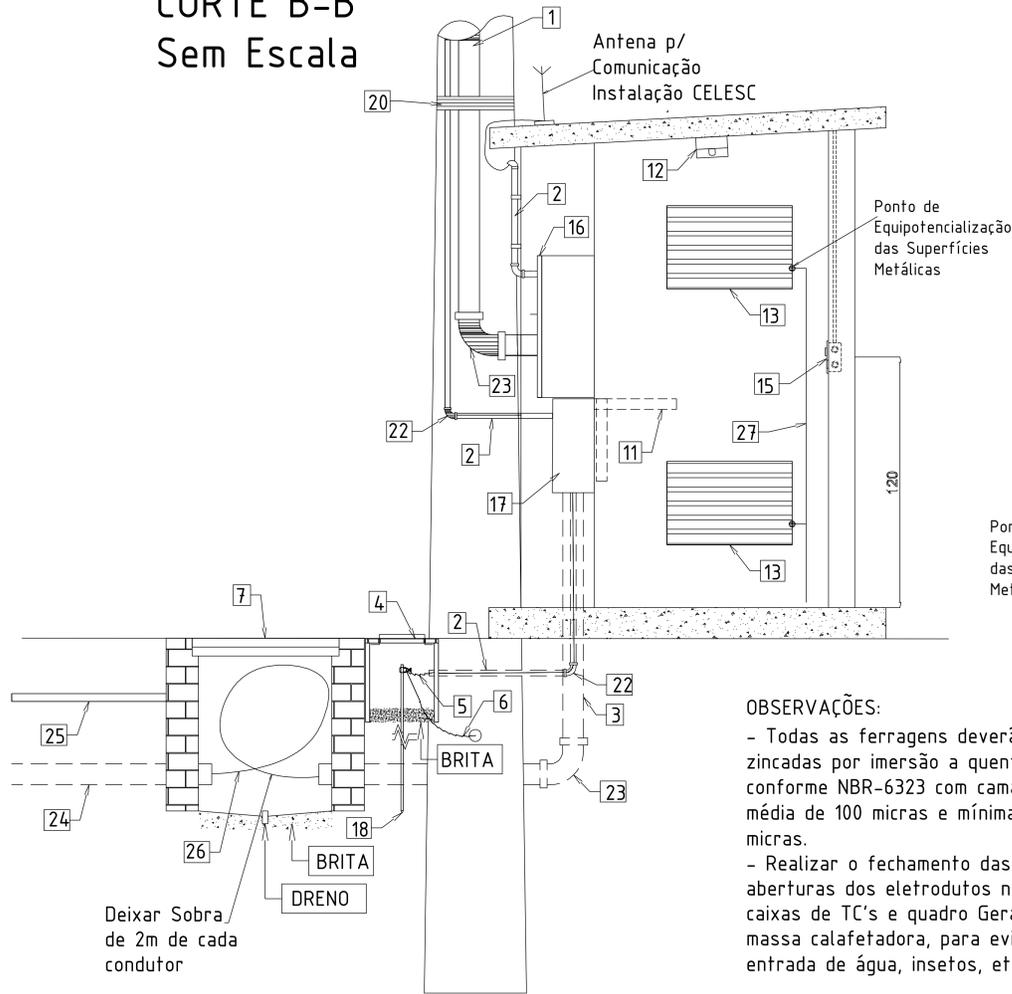
LEGENDA

- 1- Poste Duplo T 11/1000 daN
- 2- Eletroduto de PVC Rígido NBR-15465 Ø1 1/2"
- 3- Eletroduto de PVC Rígido NBR-6150 2x Ø4"
- 4- Caixa de Inspeção de Aterramento Retangular, 350x330x400mm
- 5- Cabo de cobre nu #120mm², malha de aterramento
- 6- Cabo de cobre nu # 35mm² - Pára-Raio
- 7- Caixa de Passagem Subterrânea, com Tampa de Ferro 90x70 cm - 125kN
- 8- Caixa de Medição, Tipo MDR/HS
- 9- Caixa para Transformador de Corrente, tipo TC-2 padrão Celesc
- 10- Caixa para Instalação da Proteção Geral
- 11- Proteção da Mesa Retrátil
- 12- Luminária Fechada, Sobrepor, 1x40W
- 13- Veneziana para Ventilação em Perfil "L" 1/8" x 2' a 1/16" x 2' Zincada por imersão a quente
- 14- Porta com Fechadura (Chave p/Celesc) Metálica, FeGa, com Veneziana total e Tela Interna de Proteção (Malha 5mm)
- 15- Conjunto Interruptor Simples e Tomada Hexagonal 2P+10A, em caixa 4' x2'
- 16- Isolante Térmico, tipo ISOPOR 25 mm espessura
- 17- Caixa BEP em Alumínio 500x350x200 mm, com tampa com visor e dispositivo para lacre, homologada pela Celesc
- 18 - Haste de Aterramento Ø1/2" x 2400 mm
- 20- Fita de Aço Galvanizado ou Alumínio
- 21- Cabine para Medição Horó-Sazonal
- 22- Curva 90° de PVC Rígido NBR 6150 Ø1 1/2"
- 23- Curva 90° de PVC Rígido NBR 6150 2 x Ø4"
- 24- Eletroduto PEAD NBR 15715 de saída 2 x Ø4"
- 25- Fita de Sinalização de Rota de Eletrodutos
- 28- Cabo de Cobre 2x(3#120)(N-120)120 mm² - 1kV/90° -EPR/XLPE
- 39 - Eletroduto PEAD NBR15715 Ø3/4"
- 40 - Box Alumínio Ø3/4"
- 41- Cabo de Cobre 1#2,5(2,5)2,5 mm² - 750V 70°C - PVC
- 42 - Disjuntor Tripolar de 350 A - 35 kA - Caixa Moldada
- 43 - Disjuntor Monopolar 10 A - 3 kA - DIN - Fixo
- 44- Disjuntor Tripolar 63 A - 3 kA - DIN - Fixo
- 45 - DPS 275V - 12,5 kA - Classe I (Módulo Extraível)
- 46 - Plaqueta de Identificação "DPS"
- 47 - Plaqueta de Identificação "GERAL"

DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL PLANTA BAIXA, CORTE A-A

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-07	RESPONSÁVEL TÉCNICO Engrº Eliete Costa Andrade CREA 067705-4	DOCUMENTO TÉCNICO SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA CNPJ 08.150.100/0001-01 www.inec.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO Engrº Eliete Costa Andrade CREA 067705-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CNPJ 08.150.100/0001-01 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CNPJ 08.150.100/0001-01			
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	EDIFICAÇÃO E.M. MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	INDICAÇÃO MOBILIÁRIA 13.10.35.85.0671	
ENDEREÇO RUA FLORIANÓPOLOS, Nº 1370, ITAUM - JOINVILLE/SC	PROJETO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO Projeto_Eletrica_Itaum_Planilha	DATA 18/04/2022
CONTHEITO PLANTA BAIXA E CORTE A-A	ESTADO Indicada	ESCALA ELE 05/08	
<small> Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria de Educação CNPJ 83.169.623/0001-07 Rua Itaipó, nº 300 CEP 89001-000 Joinville, Santa Catarina Fone: (47) 3433-3000 E-mail: contato@pmjoinville.sc.gov.br </small>			

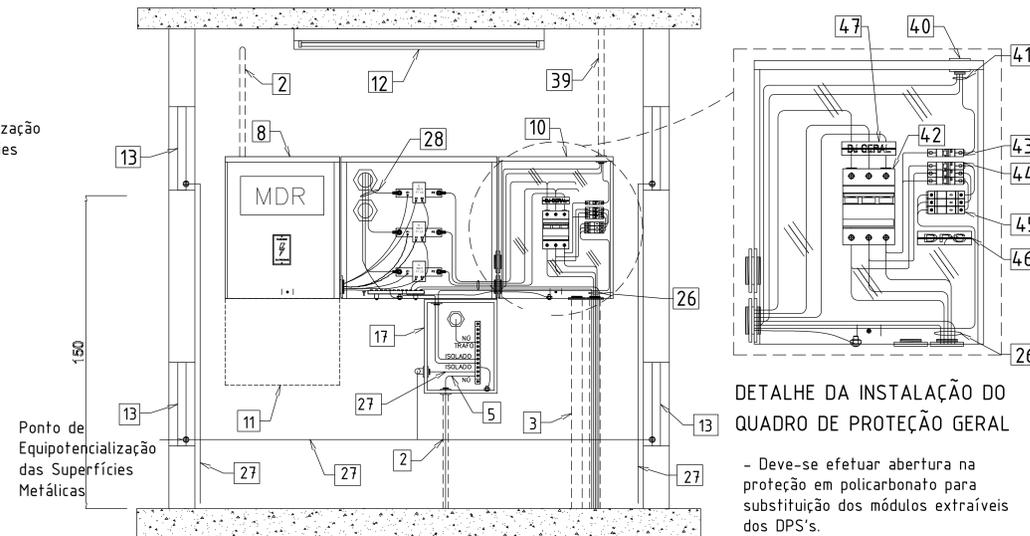
DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL CORTE B-B Sem Escala



OBSERVAÇÕES:

- Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.
- Realizar o fechamento das aberturas dos eletrodutos nas caixas de TC's e quadro Geral com massa calafetadora, para evitar a entrada de água, insetos, etc..

DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL CORTE A-A Sem Escala



DETALHE DA INSTALAÇÃO DO QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL

- Deve-se efetuar abertura na proteção em policarbonato para substituição dos módulos extraíveis dos DPS's.

NR-10

O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7



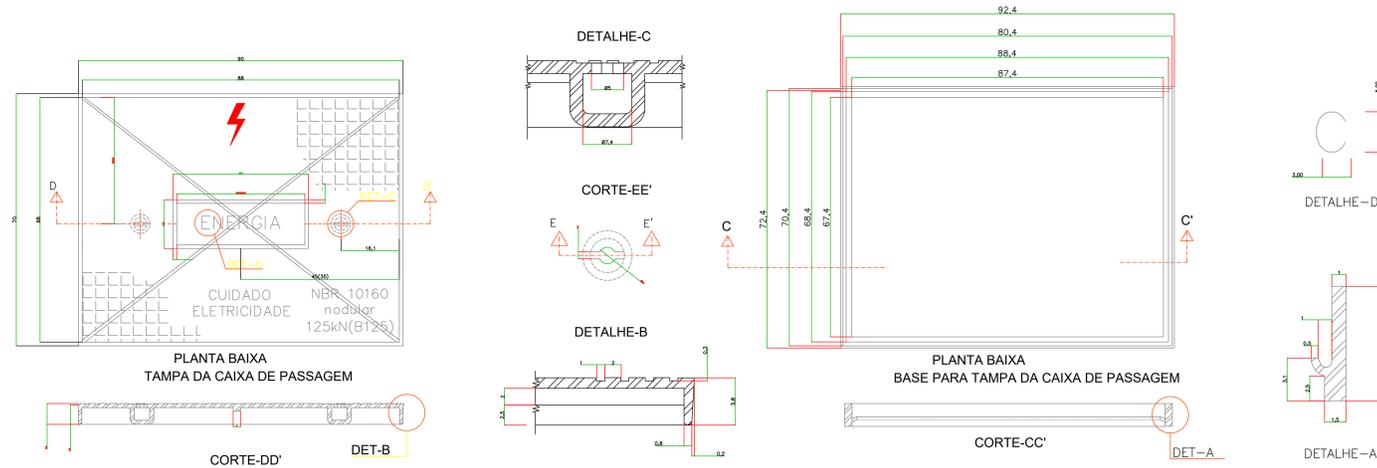
PLACA DE ADVERTÊNCIA

LEGENDA

- 1- Poste Duplo T 11/1000 daN
- 2- Eletroduto de PVC Rígido NBR-15465 Ø1 1/2"
- 3- Eletroduto de PVC Rígido NBR-6150 2x Ø4"
- 4- Caixa de Inspeção de Aterramento Retangular, 350x330x400mm
- 5- Cabo de cobre nu #120mm², malha de aterramento
- 6- Cabo de cobre nu # 35mm² - Pára-Raio
- 7- Caixa de Passagem Subterrânea, com Tampa de Ferro 90x70 cm - 125kN
- 8- Caixa de Medição, Tipo MDR/HS
- 9- Caixa para Transformador de Corrente, tipo TC-2 padrão Celesc
- 10- Caixa para Instalação da Proteção Geral
- 11- Proteção da Mesa Retrátil
- 12- Luminária Fechada, Sobrepor, 1x40W
- 13- Veneziana para Ventilação em Perfil "L" 1/8' x 2' a 1/16' x 2' Zincada por imersão a quente
- 14- Porta com Fechadura (Chave p/Celesc) Metálica, FeGa, com Veneziana total e Tela Interna de Proteção (Malha 5mm)
- 15- Conjunto Interruptor Simples e Tomada Hexagonal 2P+10A, em caixa 4' x 2'
- 16- Isolante Térmico, tipo ISOPOR 25 mm espessura
- 17- Caixa BEP em Alumínio 500x350x200 mm, com tampa com visor e dispositivo para lacre, homologada pela Celesc
- 18 - Haste de Aterramento Ø1/2" x 2400 mm
- 20- Fita de Aço Galvanizado ou Alumínio
- 21- Cabine para Medição Horó-Sazonal
- 22- Curva 90° de PVC Rígido NBR 6150 Ø1 1/2"
- 23- Curva 90° de PVC Rígido NBR 6150 2 x Ø4"
- 24- Eletroduto PEAD NBR 15715 de saída 2 x Ø4"
- 25- Fita de Sinalização de Rota de Eletrodutos
- 28- Cabo de Cobre 2x(3#120)(N-120)120 mm² - 1kV/90° -EPR/XLPE
- 39 - Eletroduto PEAD NBR15715 Ø3/4"
- 40 - Box Alumínio Ø3/4"
- 41- Cabo de Cobre 1#2,5(2,5)2,5 mm² - 750V 70°C - PVC
- 42 - Disjuntor Tripolar de 350 A - 35 kA - Caixa Moldada
- 43 - Disjuntor Monopolar 10 A - 3 kA - DIN - Fixo
- 44- Disjuntor Tripolar 63 A - 3 kA - DIN - Fixo
- 45 - DPS 275V - 12,5 kA - Classe I (Módulo Extraível)
- 46 - Plaqueta de Identificação "DPS"
- 47 - Plaqueta de Identificação "GERAL"

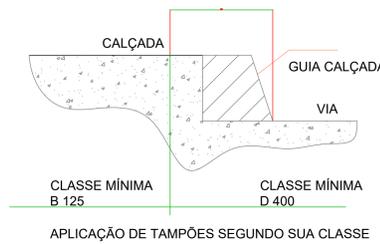
Detalhe Abrigo Horó-sazonal Corte B-B, Ligações dos TC's - Disjuntor Geral - DPS

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 81.169.623/0001-07	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade 0664.307705-4
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CRP 187584 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CRP 188624
EDIFICAÇÃO	E.M. MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	INDICAÇÃO MOBILIAR	13.10.35.85.0671
ENDEREÇO	RUA FLORIANÓPOLOS, Nº 1370, ITAUM - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	Projeto Eletricista_Município de Joinville
CONTROLE	DETALHES CORTES A-A E B-B	FECHA	18/04/2022
		ESCALA	Indicada
			ELE 06/08



NOTAS:

- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea. Utilizar tampa de ferro nodular para as caixas de passagem, 125 kN circulação de pedestre e 400 kN circulação de veículos.
- 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 gravada 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 (modular) 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.

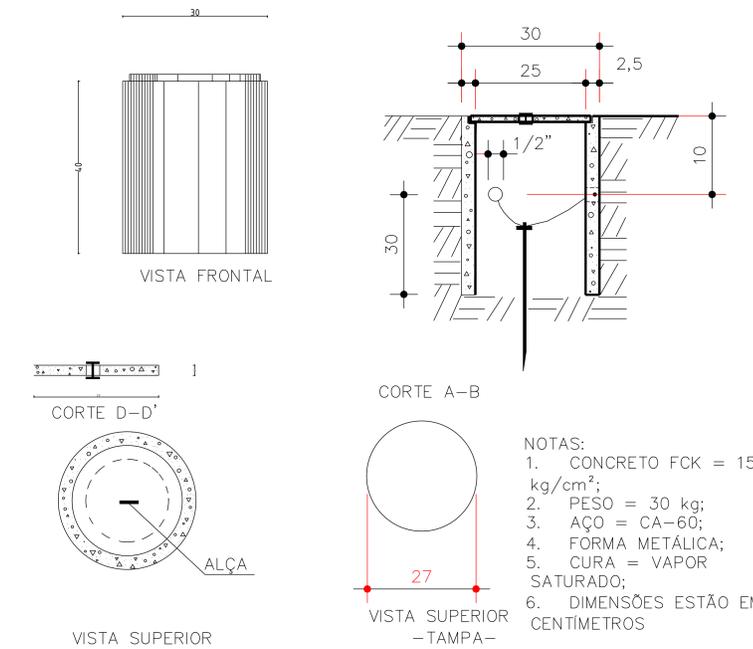


Características Mecânicas

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.

DETALHES PARA CAIXA DE PASSAGEM - PADRÃO CELESC SEM ESCALA

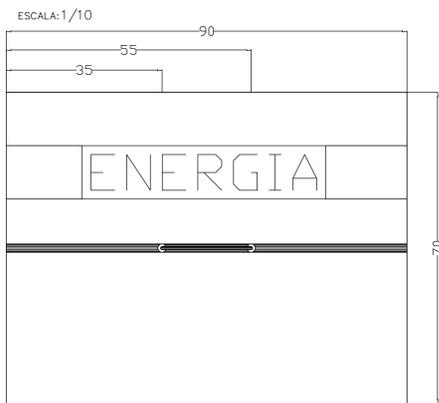


- NOTAS:**
- 1. CONCRETO FCK = 150 kg/cm²;
 - 2. PESO = 30 kg;
 - 3. AÇO = CA-60;
 - 4. FORMA METÁLICA;
 - 5. CURA = VAPOR SATURADO;
 - 6. DIMENSÕES ESTÃO EM CENTIMETROS

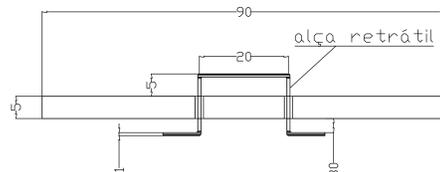
DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



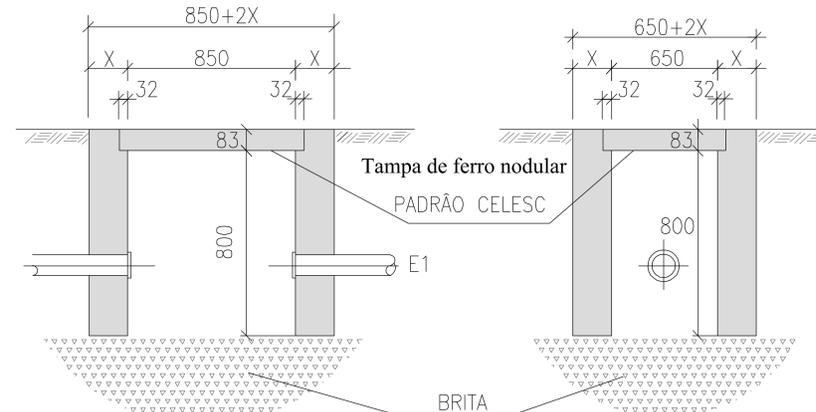
NR-10
O projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7



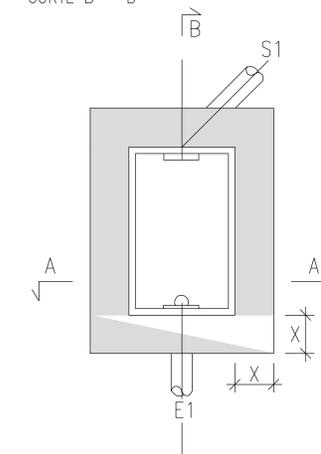
ESPECIFICAÇÕES

- Tampa de concreto
- Instalar Alça Retrátil para abertura da Tampa com Ferro Aço Circular
- As dimensões apresentadas são os valores mínimos exigidos e estão em mm
- Deve ser fabricado com Malha de Ferro junto ao concreto com diâmetro 4,2mm x 15cm x 15cm

- 1-DIMENSÕES EM MILIMETRO
- 2-ESPESSURA DAS PAREDES X=150, PARA TIJOLO X=100, PARA CONCRETO



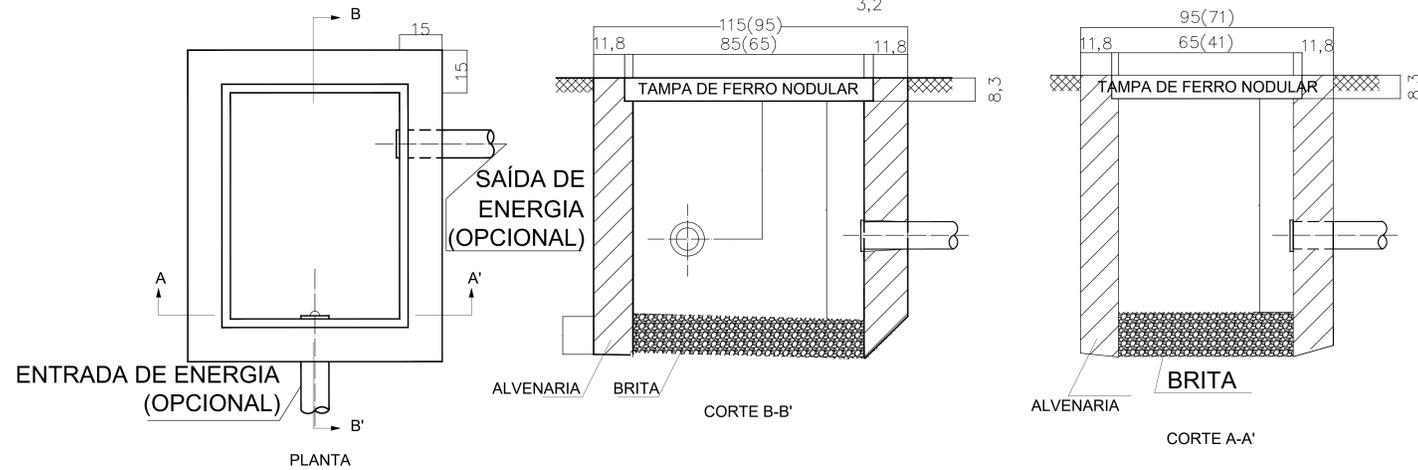
CORTE B - B



DETALHE DA TAMPA DE FERRO, DETALHES DA TAMPA DE CONCRETO, DETALHES DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 81.199.623/0001-07	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 507795-4
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	Projeto Eletricista_Município de Joinville
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	DATA	18/04/2022
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ESCALA	Indicada
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ITEM	ELE 07/08

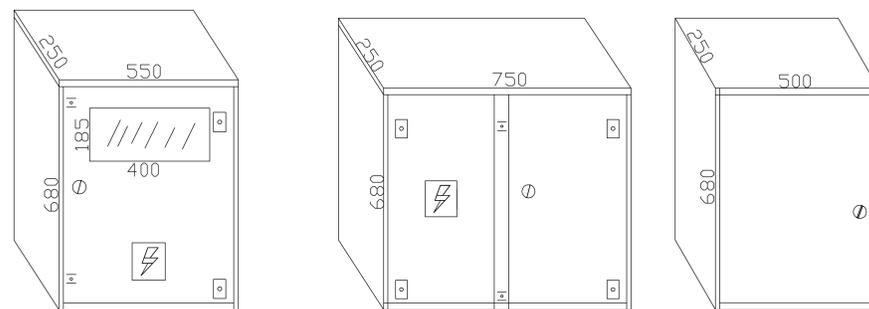
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



NOTAS:

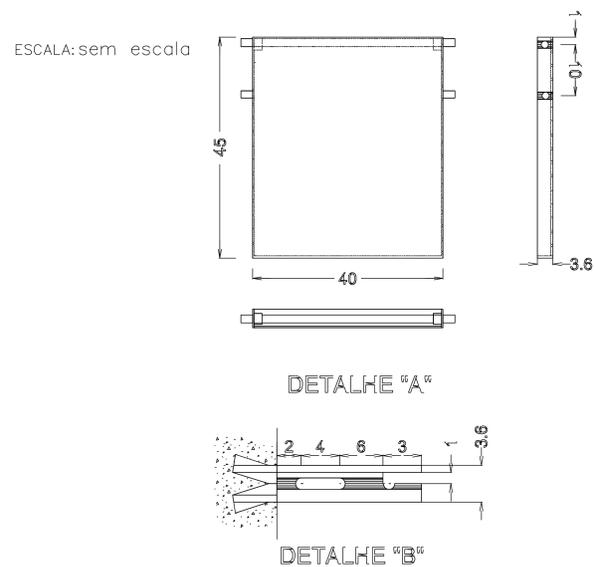
- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACIÇO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
- 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
- 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO Nº18) PADRÃO CELESC E.313.0067;
- 4 - PARA CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, AS ESPESSURAS 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.

DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO CAIXA DE TC E CAIXA DE PROTEÇÃO

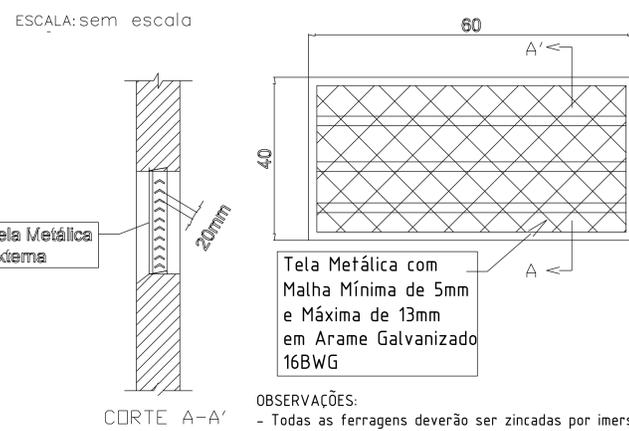


NR-10
 O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

DETALHES DA MESA RETRÁTIL



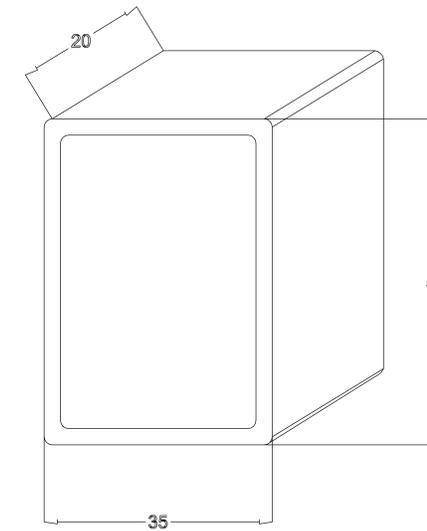
DETALHES DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO



OBSERVAÇÕES:
 - Todas as ferragens deverão ser zincadas por imersão a quente conforme NBR-6323 com camada média de 100 micras e mínima de 80 micras.

DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)

ESCALA: 1/10



Caixa BEP:

- deve apresentar 1,2mm espessura mínima da chapa;
- deve ser fabricada em Alumínio
- deve apresentar grau de proteção, mínimo, IP53, conforme NBR 6146
- barramento interno em cobre com dimensões mínimas 300x25x5mm

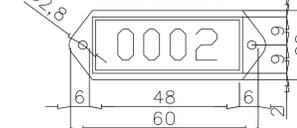
DETALHE DAS PLAQUETAS

ESCALA: sem escala

DETALHE B



DETALHE A

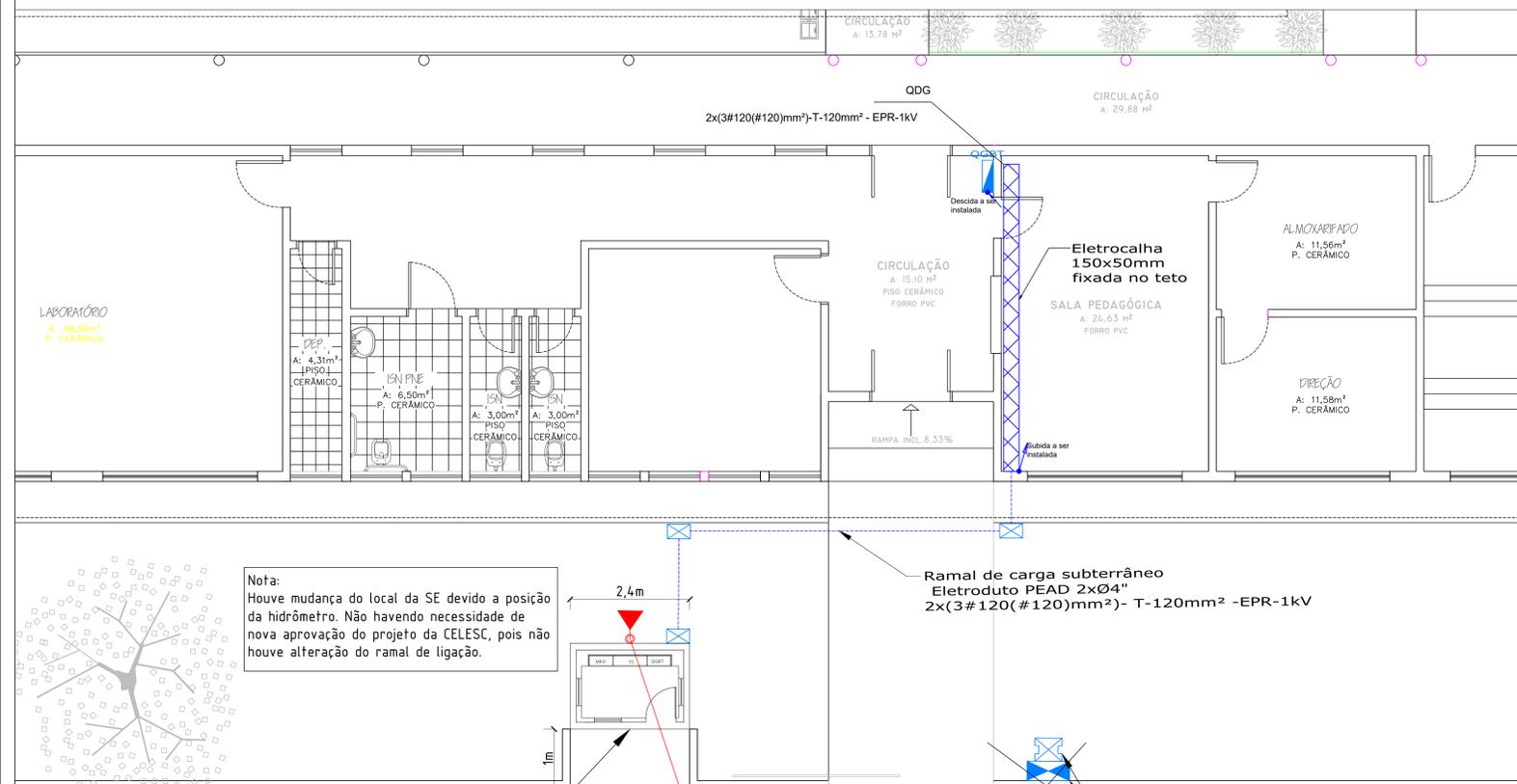


OBS:
 Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas metálicas, ou de acrílico, sempre rebatidas (alumínio) ou aparafusadas (aço inox ou latão).

- NOTAS:**
- 1- Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 1 cm.
 - 2- As dimensões indicadas estão expressas em centímetros.

DEMAIS DETALHES NECESSÁRIOS

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	Eng.º Eletricista Sérgio Azeiteiro C. Andrade
EDIFICAÇÃO	PROJETO
E.M. MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	Projeto de Entrada de Energia
ENDEREÇO	INDICAÇÃO MOBILIÁRIA
RUA FLORIANÓPOLOS, Nº 1370, ITAUM - JOINVILLE/SC	13.10.35.85.0671
PROJETO	ARQUIVO
PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	Projeto de Entrada de Energia
CONTROLE	INDICAÇÃO
DETALHAMENTO DE ITENS 2	ELE 08/08



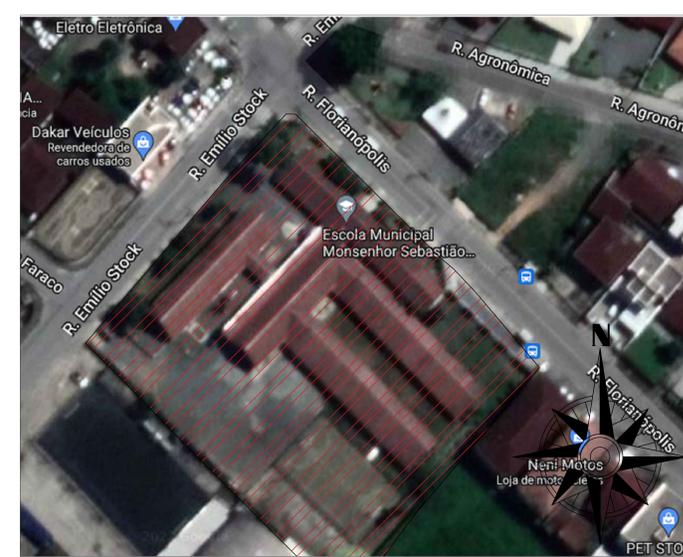
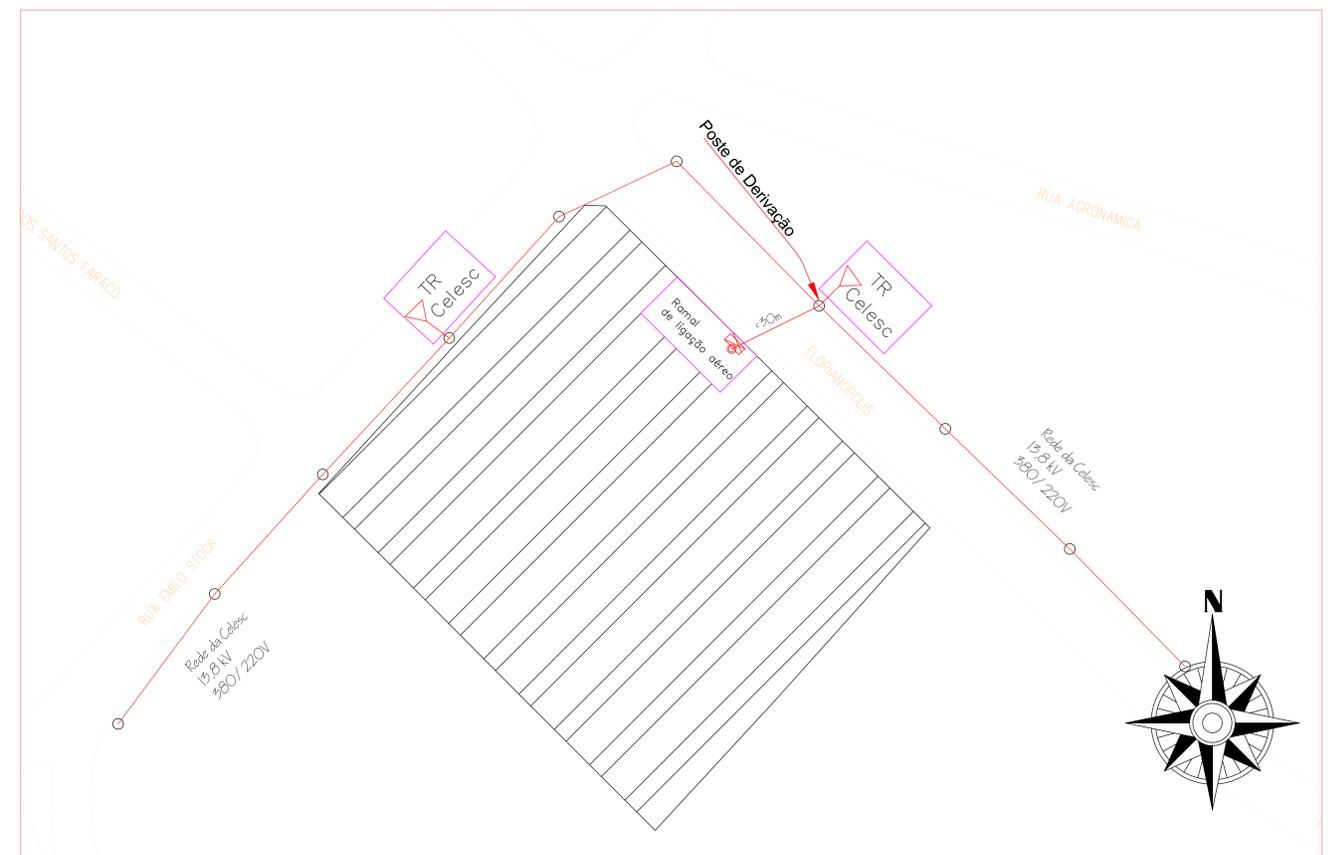
Nota:
Houve mudança do local da SE devido a posição da hidrômetro. Não havendo necessidade de nova aprovação do projeto da CELESC, pois não houve alteração do ramal de ligação.



Cabine Medição, poste com transformador de 225kVA e ramal de ligação aéreo a ser instalado

Mureta de medição, poste e ramal de ligação aéreo a ser desativado/retirado

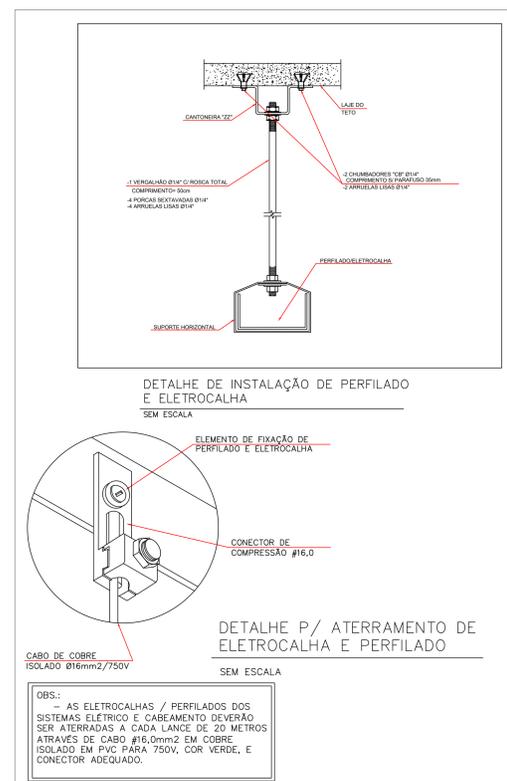
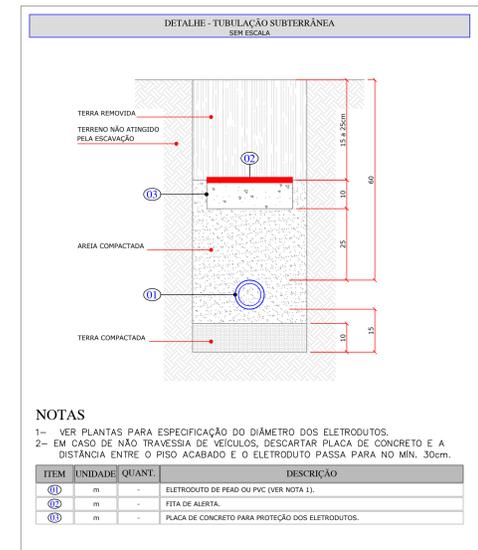
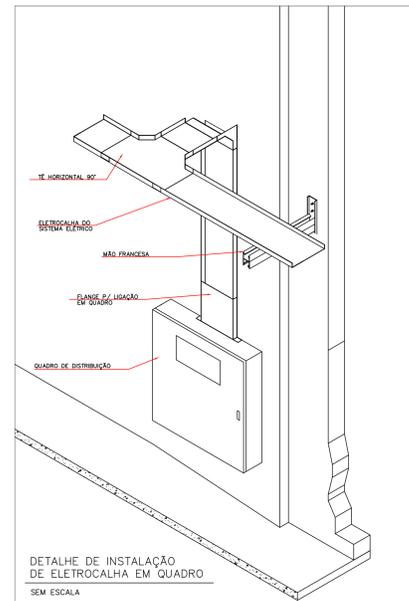
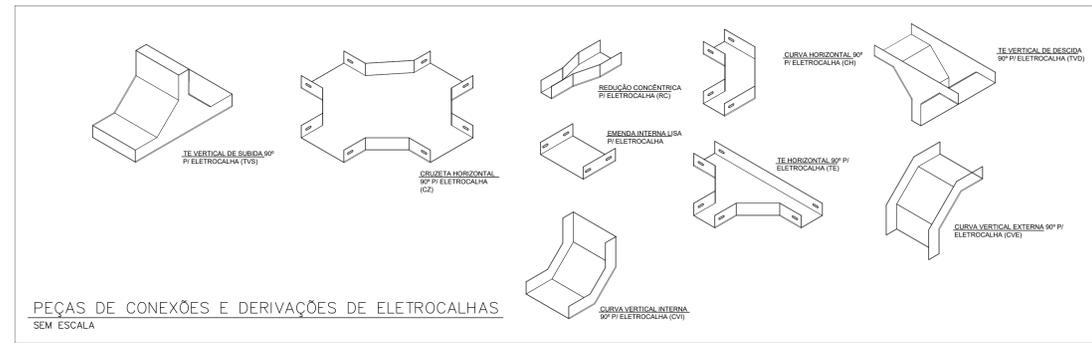
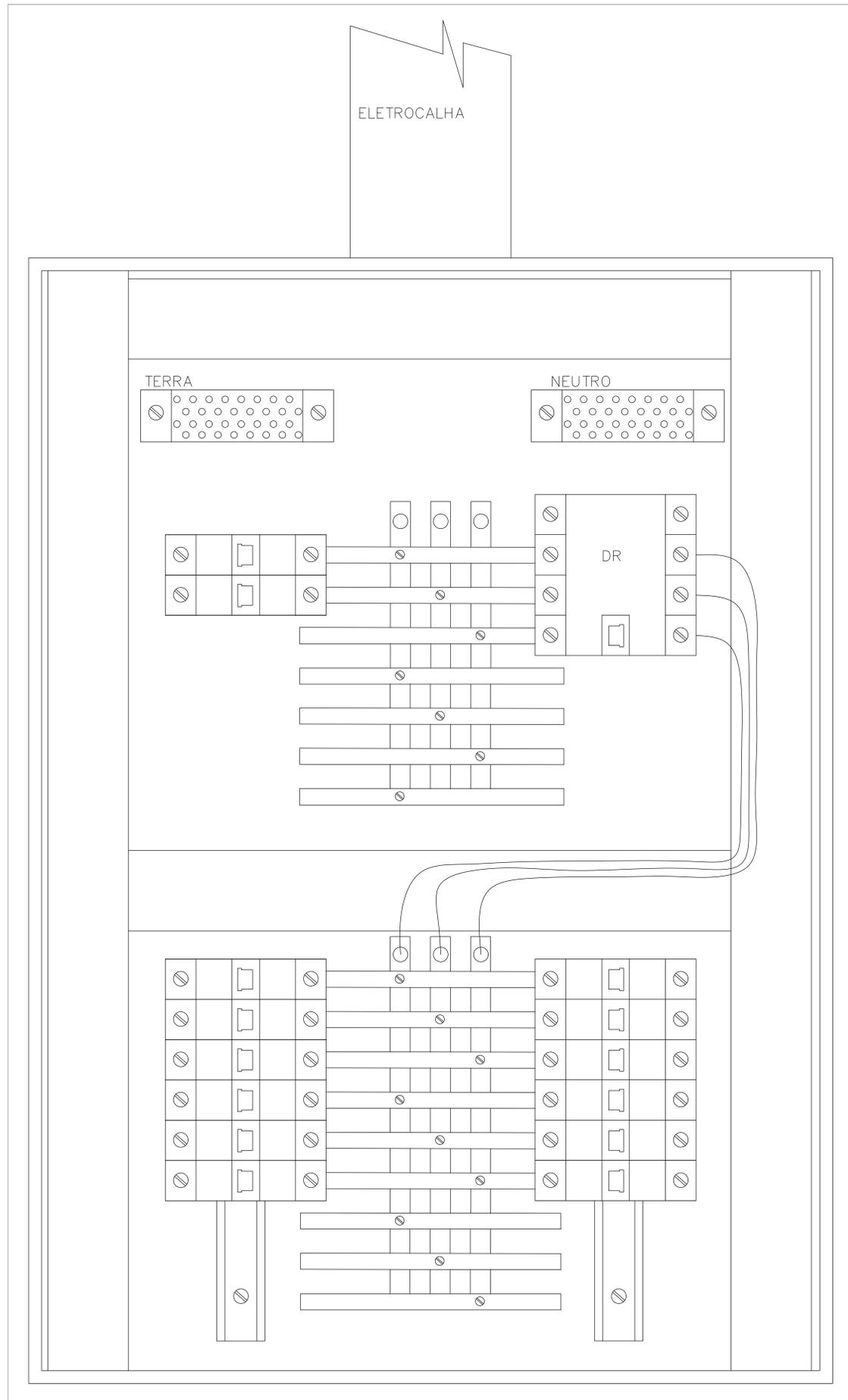
Poste CELESC existente Ponto de entrega à ser mantido



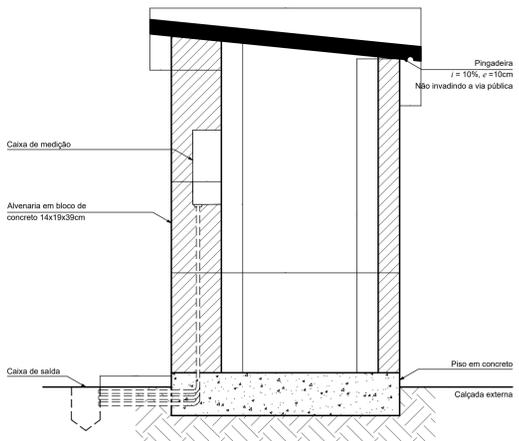
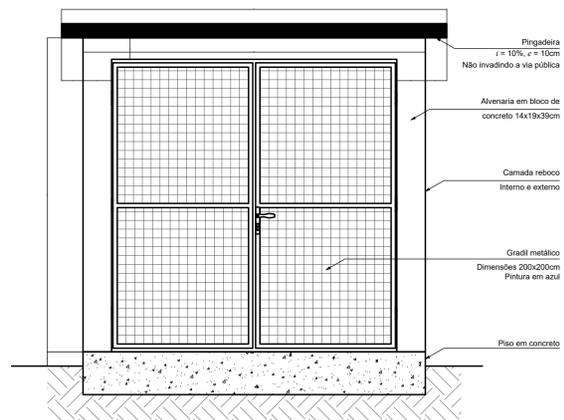
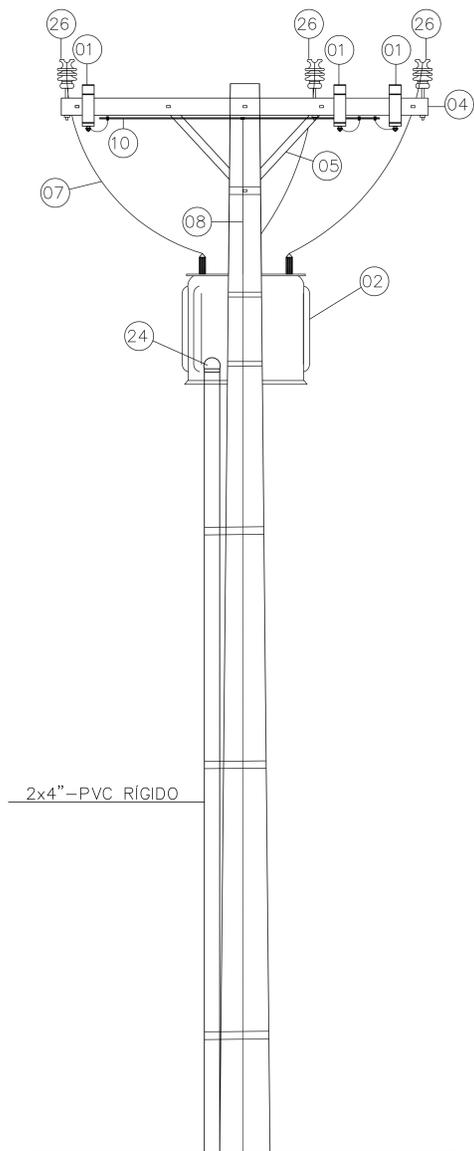
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

LEGENDA	
	- ELETRODUTO PVC RIG. OU PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO (NÃO COTADO 83/47).
	- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO / ELETROCALHA / PERFILADO, SUBINDO OU DESCENDO.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 CM

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE 01.109.623/0001-20	RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Elieteira Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
PROPRIETÁRIO E.M. MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	INSCRIÇÃO MUNICIPAL 13.10.35.85.0671.000
ENDEREÇO RUA FLORIANOÓPOLIS, 1370 - ITAUM, JOINVILLE - SC	DATA 18/04/2022
PROJETO PROJETO ELÉTRICO	ESCALA 1:50
CONTÉUDO ENCAMINHAMENTO INTERNO	ESCALA 1:50
<p>Projeto assinado digitalmente SOLANGE ALVES C. ANDRADE Inscrição Profissional: 047745-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS Inscrição Profissional: 047745-4</p>	
<p>Equipe Técnica da Empresa SOLANGE ALVES C. ANDRADE Inscrição Profissional: 047745-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS Inscrição Profissional: 047745-4</p>	
<p>Município de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 03.109.623/0001-20 Rua Itaipava, nº 390 CEP 89021-000 - Joinville, Fone: (47) 3432.3033 E-mail: solange.andrade@prefeitura.jo.br</p>	



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
EDIFICAÇÃO	E.M. MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	INSCRIÇÃO MOBILIAR	13.10.35.85.0671.000
ENDEREÇO	RUA FLORIANÓPOLIS, 1370 - ITAUM, JOINVILLE - SC	ARQUIVO	18/04/2022
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	TIPO	Executivo
CONTÉUDO	DETALHES	ESCALA	Executada
		ESCALA	EL-INT 02/03

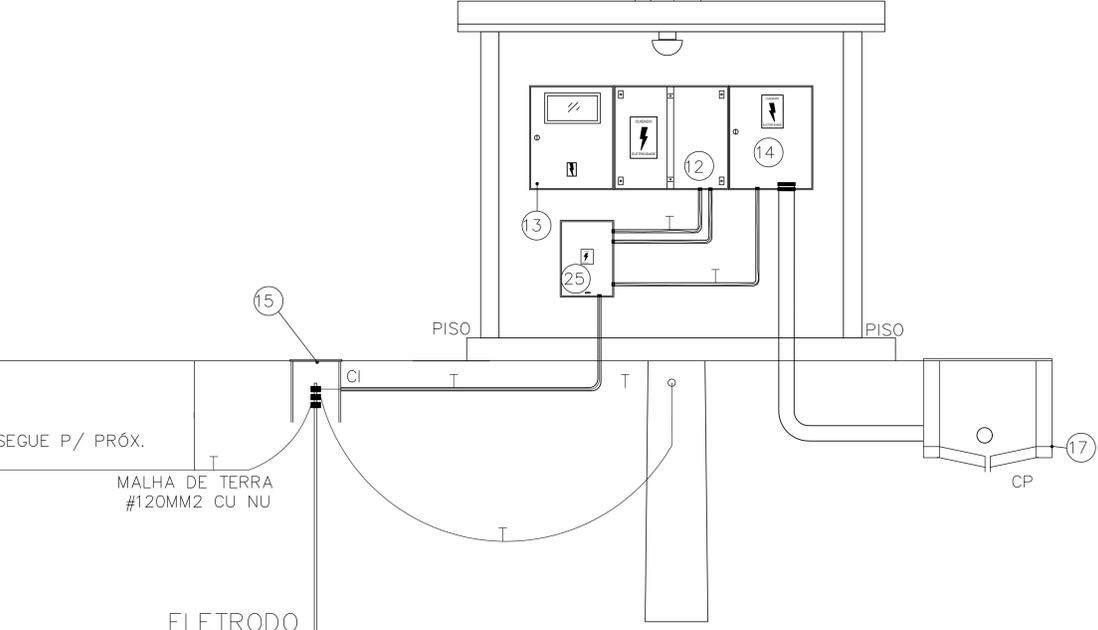


LEGENDA

- 1- PARA-RAIO DE REDE 15kV/10kA ZnO, SEM CENTELHADOR, INVÓLUCRO EM POLIMÉRICO, SISTEMA NEUTRO ATERRADO.
- 2- TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFASICO, MONTAGEM EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T TENSAO PRIMARIA 13,8kV. TENSAO SECUNDARIA 380/220V, CLASSE 15KV, 60HZ, POTENCIA APARENTE 225kVA.
- 3- POSTE EM CONCRETO DUPLO T 11m/1000DAN
- 4- CRUZETA EM CONCRETO, PADRÃO CELESC: R-01.
- 5- MAO FRANCESA PERFILADA, 726mm, PADRÃO CELESC: F-19.
- 6- CABO CA NU 2AWG.
- 7- CABO DE COBRE NU 35mm² SEMI-RÍGIDO.
- 8- CABO DE COBRE NU 35mm²SEMI-RÍGIDO(ATERRAMENTO PARA-RAIOS POR DENTRO DO POSTE)PADRÃO CELESC: C-07.
- 9- CABO DE COBRE NU 120mm² SEMI-RÍGIDO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2".
- 10- CABO DE COBRE NU 35mm², PADRÃO CELESC: C-06.
- 11- MURETA EM ALVENARIA COM PINGADEIRA E ILUMINAÇÃO - VER DETALHES
- 12- CAIXA PADRÃO CELESC TIPO TC-02, ALUMÍNIO.
- 13- CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC TIPO MDR/HS, ALUMÍNIO.
- 14- QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA IP54, 55X100X25CM - VER DETALHES e DIAGRAMAS.
- 15- CAIXA PARA INSPECAO DA MALHA DE TERRA DIAM. 300mm, H=400mm-VER O DETALHE.
- 16- SUPORTE PARA MONTAGEM DO TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PADRÃO CELESC: A-30.
- 17- CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO CELESC 65x85x80cm, COM ARMAÇÃO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 125kN.
- 18- ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO E ISOLADOR ROLDADA.
- 19- ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, PADRÃO CELESC: I-06.
- 20- MANILHA SAPATILHA, PADRÃO CELESC: F-22.
- 21- ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO CELESC: M-01.
- 22- PORCA OLHAL (F-40) OU OLHAL PARA PARAFUSO (F-25), PADRÃO CELESC.
- 23- CONECTOR CUNHA, PADRÃO CELESC: O-06.
- 24- CABEÇOTE Ø4" DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO.
- 25 - CAIXA DE ALUMÍNIO PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - 35x50x20cm.
- 26 - ISOLADOR DE PINO 15kV, VIDRO OU PORCELANA CONFORME PADRÃO CELESC I-02/2 E PINO PARA ISOLADOR COM CABEÇA DE CHUMBO CONFORME PADRÃO CELESC F-36

OBSERVAÇÃO

- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO.
- AS CHAVES FUSÍVEIS SERÃO INSTALADAS NO POSTE DE DERIVAÇÃO DA CELESC.
- BITOLA DO CABO NEUTRO CONTINUO=2AWG CA.
- O PESO DO TRANSFORMADOR NÃO PODERÁ EXCEDER 850Kg.
- AFASTAMENTO MÍNIMO DE 70cm ENTRE OS CONDUTORES DE FASE. OS CONDUTORES NÃO DEVEM SER ACESSÍVEIS POR JANELAS, SACADAS, TELHADOS, ESCADAS, ÁREAS ADJACENTES OU OUTROS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS, DEVENDO A DISTÂNCIA MÍNIMA DOS CONDUTORES A QUALQUER DESSES PONTOS, SER DE 150cm NA HORIZONTAL E 250cm NA VERTICAL. ESTE AFASTAMENTO, TAMBÉM DEVERÁ SER OBSERVADO COM RELAÇÃO A TERRENOS DE TERCEIROS(DIVISAS).
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA A PERMITIR A DISTÂNCIA MÍNIMA, MEDIDA NA VERTICAL, ENTRE O CONDUTOR INFERIOR E O SOLO: 600CM PARA RUAS, AVENIDAS E ENTRADA DE PRÉDIOS E DEMAIS LOCAIS DE USO RESTRITO DE VEÍCULOS E 550CM PARA RUAS E VIAS EXCLUSIVAS DE PEDESTRES.
- PARA A MONTAGEM DA DESCIDA DO RAMAL DE LIGAÇÃO ATÉ O TRANSFORMADOR, FOI INDICADO A UTILIZAÇÃO DE ISOLADOR PILAR NA CRUZETA PARA QUE A CONEXÃO COM A MUFLA SEJA FEITA POR CIMA DA CRUZETA.



POSTE DE TRANSFORMAÇÃO E MEDIÇÃO
Escala | SEM ESCALA



Detalhe da distância da cabine para o poste mínimo 15 cm



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Alexandre Alves C. Andrade CREA 047745-4
EDIFICAÇÃO	E.M. MONSENHOR SEBASTIÃO SCARZELLO	INSCRIÇÃO MOBILIAR	13.10.35.85.0671
ENDEREÇO	RUA FLORIANÓPOLOS, Nº 1370, ITALIM - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
CONTATO	DETALHES	ARQUIVO	Projeto_Eletrica_MJ_Scarzello/Arquivo
		TEMP	Execução
		ESCALA	Indicada
		DATA	13/06/2022
		FOLHA	01/01
			ELE 03/03