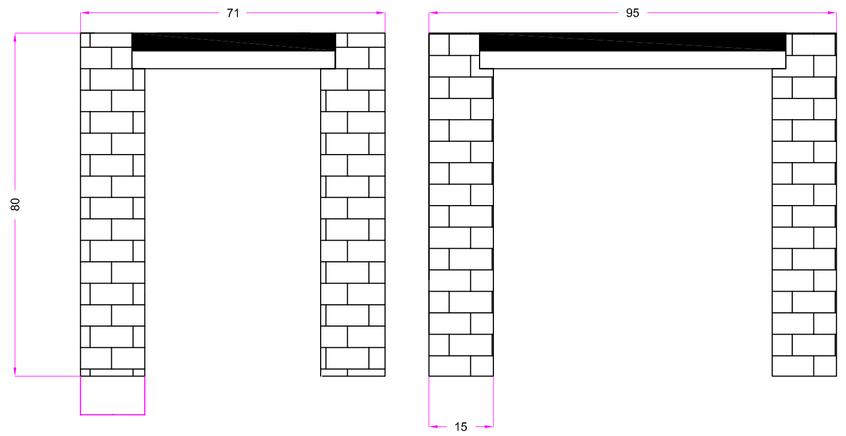
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

ESCALA: 1/10

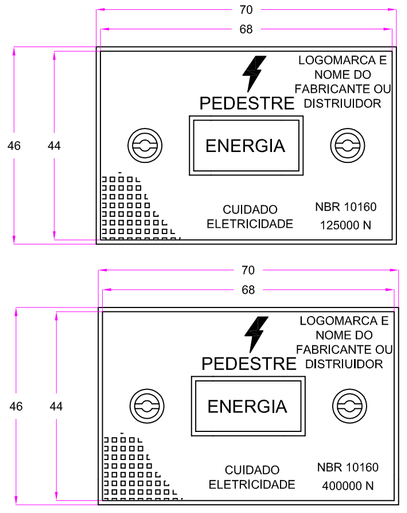


ESPECIFICAÇÕES

- Caixa de Passagem construída em alvenaria com tijolos maciços (15cm) ou concreto (10cm)
- Deverá ser rebocada internamente
- Tampa deverá ser de Ferro Fundido conforme indicado na Prancha ELE-01

DETALHE DA TAMPA DE FERRA DA CAIXA DE PASSAGEM

ESCALA: 1/10



QUEDA DE TENSÃO - RAMAL DE CARGA

$$V\% = \frac{1{,}732 \times I \times L \times \cos\phi \times 100}{56 \times S \times V}$$

onde:
V% = queda de tensão
I = corrente nominal = 70A
L = comprimento do ramal = 40m
cosφ = fator de potência = 0,92
S = seção do condutor = 25mm2
V = tensão da instalação = 380V

$$V\% = \frac{1{,}732 \times 70 \times 40 \times 0{,}92 \times 100}{56 \times 25 \times 380} = 0{,}84\%$$

Logo, o condutor do RAMAL DE CARGA atende a queda de tensão limite de 2%.

NOTAS

Na hipótese de ser utilizado cabos de encordoamento CLASSE 3 a 5 deve-se utilizar CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO MACIÇO CURTO E LONGO, fabricação em cobre eletrolítico com condutividade superior a 98% banhado a prata, sendo:

- MACIÇO CURTO é utilizado na extremidade do cabo que será ligado aos bornes de ligação do disjuntor ou medidor, revestido com isolação termocontrátil;
- MACIÇO LONGO é utilizado na extremidade do cabo do ramal de entrada, que será conectado ao ramal de ligação aéreo, ou rede secundária, ou rede isolada, através de conector cunha ou perfurante; será obrigatório a aplicação de isolação termocontrátil, para evitar a entrada de água no condutor;

Terminal Maciço de Compressão Curto

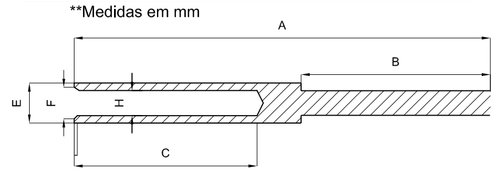
Seção Condutor	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	ØH
10 mm²	66,0	30,0	29,0	3,90	6,35	5,0	0,5	4,00
16 mm²	66,0	30,0	29,0	4,90	7,93	6,2	0,5	5,50
25 mm²	66,0	30,0	29,0	6,00	9,52	8,2	0,8	6,75

**Medidas em mm

Terminal Maciço de Compressão Longo

Seção Condutor	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	ØH
10 mm²	81,0	45,0	29,0	3,90	6,35	5,0	0,5	4,00
16 mm²	81,0	45,0	29,0	4,90	7,93	6,2	0,5	5,50
25 mm²	81,0	45,0	29,0	6,00	9,52	8,2	0,8	6,75

**Medidas em mm



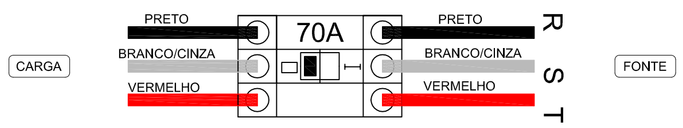
LEGENDA

1 – Poste Concreto DT 8m/200daN, padrão CELESC, particular
2 – Caixa de Passagem Subterrânea (65 x 41 x 80cm) com Tampa de Ferro Fundido 400kN
3 – Caixa de Passagem Subterrânea (65 x 41 x 80cm) com Tampa de Ferro Fundido 50kN – TELEF.
4 – Haste de Aterramento ø5/8' x 2,4m em aço Carbono 1010/1020 revestido com cobre eletrolítico mínimo de 254um IACS a 20% com conector duplo de Aterramento
5 – Cabo de Cobre Isolado Verde #16mm² – 1kV – PVC para Aterramento
6 – Armação Secundário Simples com Isolador Tipo Roldana 1,3kV instalado no 1 furo do poste
7 – Caixa de Ligação Para Telefone 20x20cm – Opcional
8 – Mureta em Alvenaria para fixação do Quadro de Medição com, no mínimo, 35cm de espess.
9 – Fita de Alumínio ou Aço–Inoxidável 19 x 0,5mm
10 – Conector Tipo CUNHA ou Perfurante – Conexão entre Ramal de Ligação e Ramal de Entrada
11 – Ramal de Entrada 3#25(25)mm² – 0,6/1kV – 90°C – EPR – Encordoamneto Classe V
12 – Ramal de Ligação Multiplexado Quadriplex Al. 3#25(25)mm² – 0,6/1kV – 90°C – EPR
13 – Curva 90° PVC Rígido NBR-6150 ø2"
14 – Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 ø2"
15 – Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 ou PEAD ø2"
16 – Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 ø1"
17 – Caixa de Medição Trifásica em Alumínio
18 – Pingadeira
19 – Deixar sobra de, no mínimo, 2m de cada condutor do Ramal de Entrada na Caixa de Pass.
20 – Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 ø1"1/4"
21 – Caixa de Passagem Subterrânea (65 x 41 x 80cm) com Tampa de Concreto
22 – Cabeçote Alumínio ø2"
23 – Curva 90° PVC Rígido NBR-6150 ø1"
24 – Caixa de Passagem Subterrânea com Tampa de Concreto e Alça Retrátil (33 x 35 x 40cm)

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.

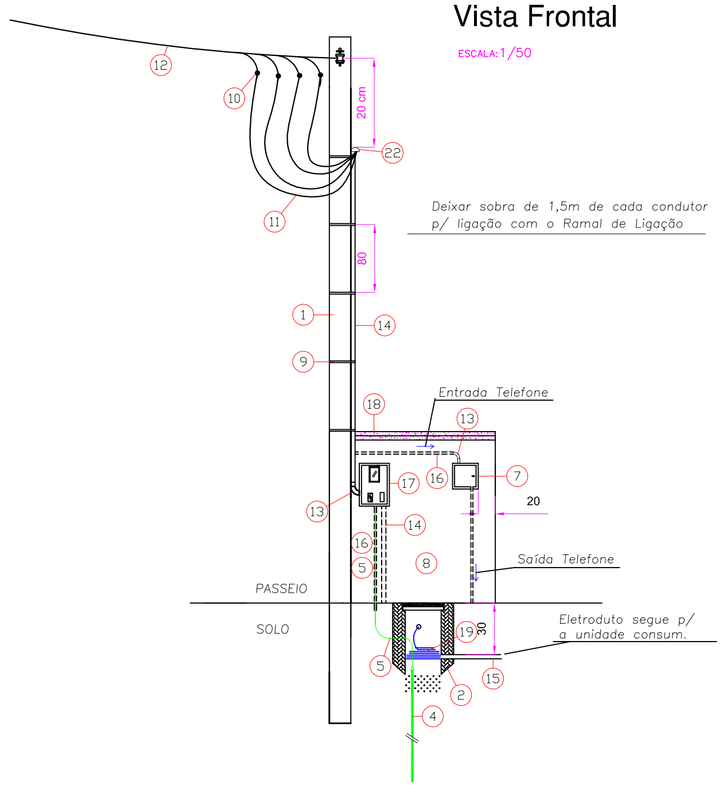
DETALHE DA LIGAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL

ESCALA: sem escala



ENTRADA ENERGIA Vista Frontal

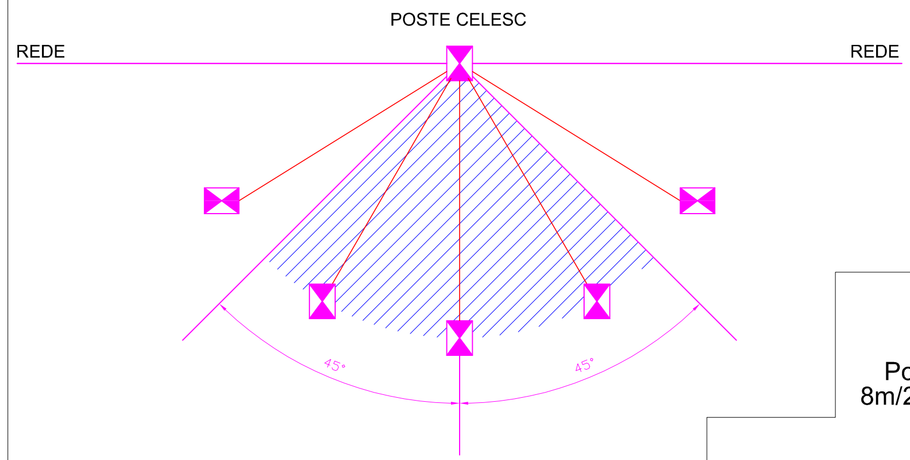
ESCALA: 1/50



** OBS: Todo conjunto Poste e Caixa de Medição NÃO pode ser substitído pelo Kit Postinho, de acordo com a Norma CELESC E-321-0001

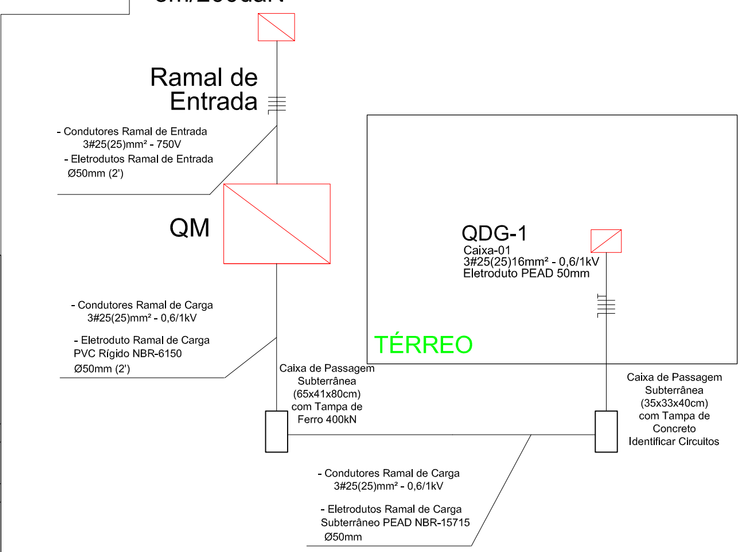
DETALHE DA POSIÇÃO DA FACE PLANA DO POSTE DUPLO T EM FUNÇÃO DO ÂNGULO DO RAMAL DE LIGAÇÃO

ESCALA: sem escala



PRUMADA ELÉTRICA

ESCALA: sem escala



OBS: Projeto Elaborado em parceria com a Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina– AMUNESC para a elaboração do projeto das instalações elétricas da Ampliação e Reforma da Unidade Básica de Saúde (UBS) Eola Jordan do Município de Joinville.

ENTRADA ENERGIA Vista Superior

ESCALA: 1/25

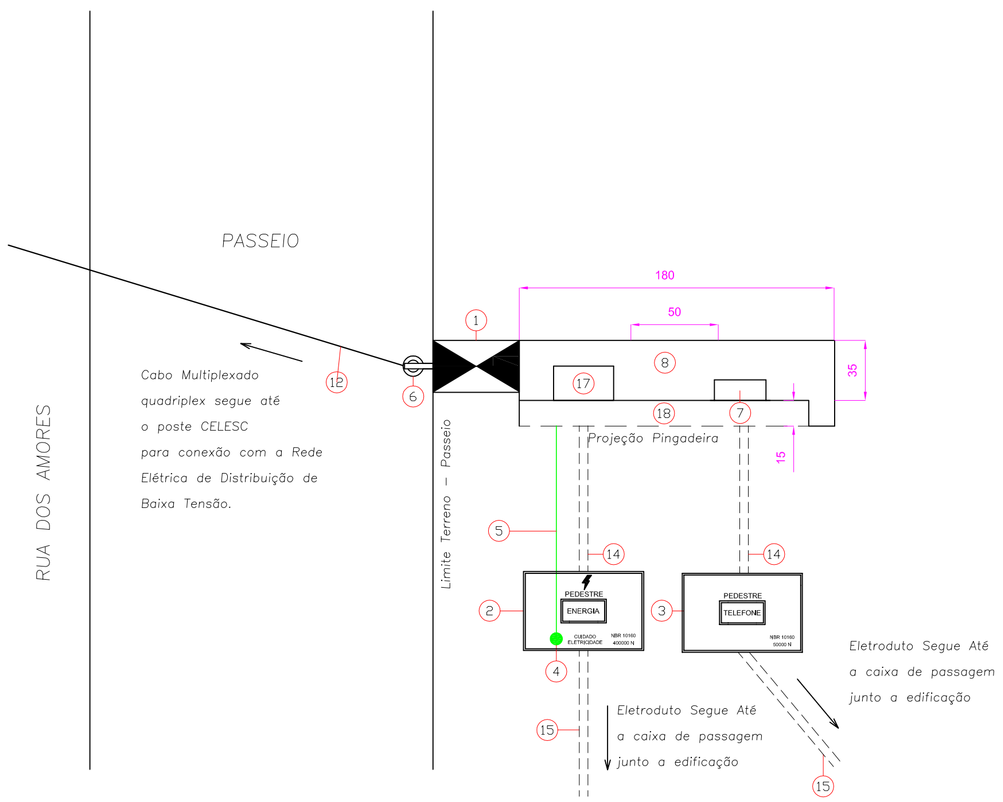
NOTAS:

* Todo conjunto Poste e Caixa de Medição NÃO pode ser substitído pelo Kit Postinho, de acordo com a Norma CELESC E-321-0001

** A orientação do poste particular em relação a rede CELESC deve seguir detalhe contido nesta prancha e ser realizado e conferido pelo executor da obra na instalação do poste.

***Dimensões em "cm"

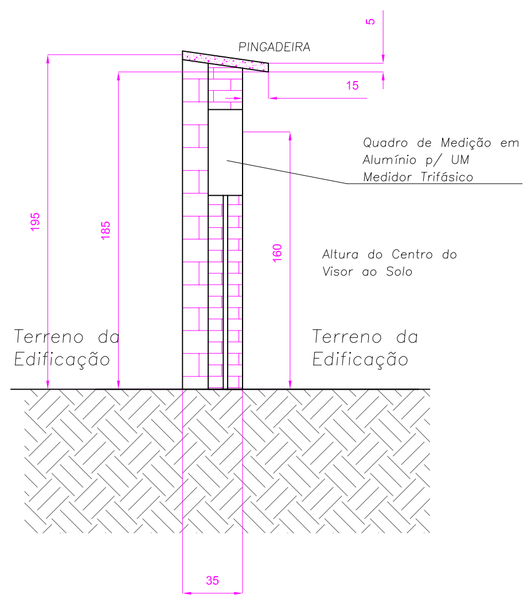
****Locação da Medição verificar IMPLANTAÇÃO



** HÁ travessia de Rua para Conexão entre Ramal de Ligação e Rede CELESC.

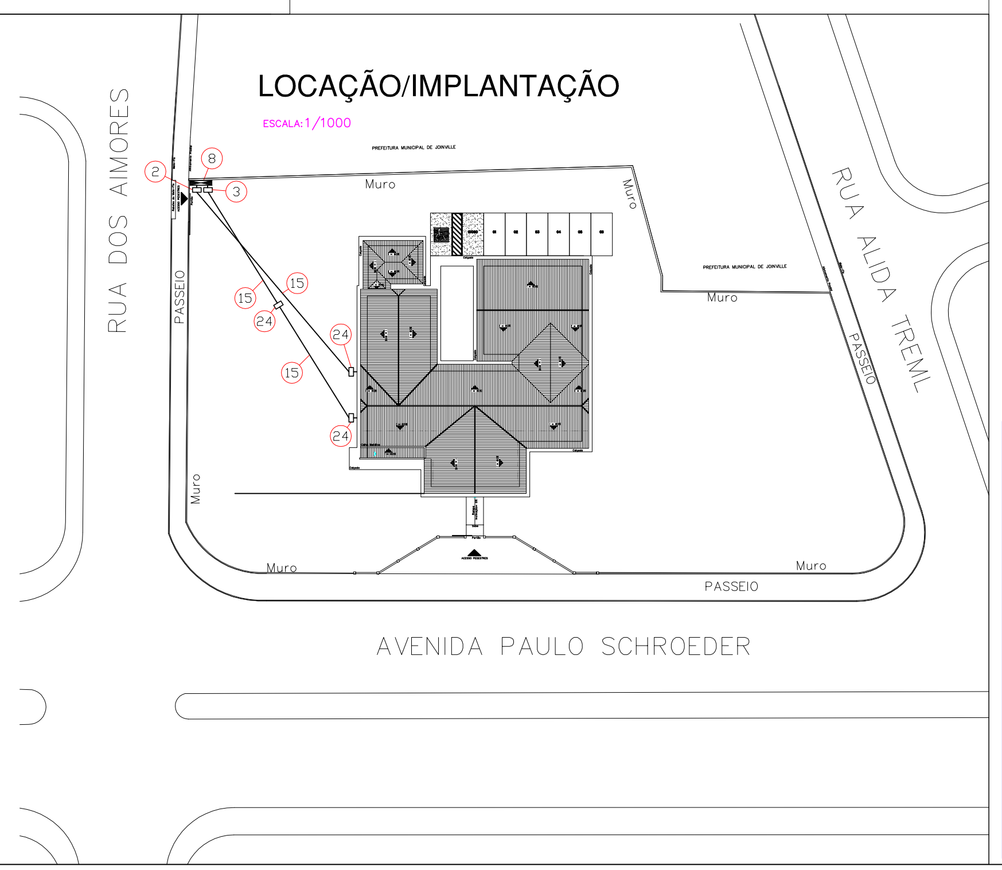
ENTRADA ENERGIA Vista Lateral

ESCALA: 1/25



LOCAÇÃO/IMPLANTAÇÃO

ESCALA: 1/1000



ASSUNTO: PROJETO ELETRICO – UBS – EOLA JORDAN Unidade Basica de Saude	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. SANDRO DELAI
ENDEREÇO: AV. PAULO SCHROEDER, 2605, PETRÓPOLIS JOINVILLE – SC CEP: 89206-776	PROPRIETÁRIO:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE AV. HERMANN AUGUST LEEPER, NO, CENTRO – CEP:89221-903 CNPJ: 83.169.623/0001-16	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Responsável Técnico: SANDRO DELAI CREA/SC 077586-4 Eng. Industrial Eletrotécnico Rua 15 de Novembro, 2776, SL-13 Centro – Guaramirim – SC (47) – 9117-0633 (47) – 3373-2152	CONTEÚDO: – Entrada Energia – Vista Superior – Entrada Energia – Vista Frontal – Entrada Energia – Vista Lateral – Locação – Caixa de Passagem Subterrânea – Tampa de Ferro – Orientação do Poste Particular – Queda de Tensão – Prumada Elétrica – – –
DESENHO: Sandro Delai / DATA: 31/01/2014	USO DA PREFEITURA:
ESCALA: Indicada / FOLHA: 01 de 05	

QUALQUER MODIFICAÇÃO DEPENDERÁ DE CONSULTA PRÉVIA DO ENGENHEIRO – RESOLUÇÃO CONFEA 202/73
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM ARTIGO DO CÓDIGO CIVIL – LEI n. 5.988.
HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVELECERÁ A COTA

FOLHA 841 x 594 mm