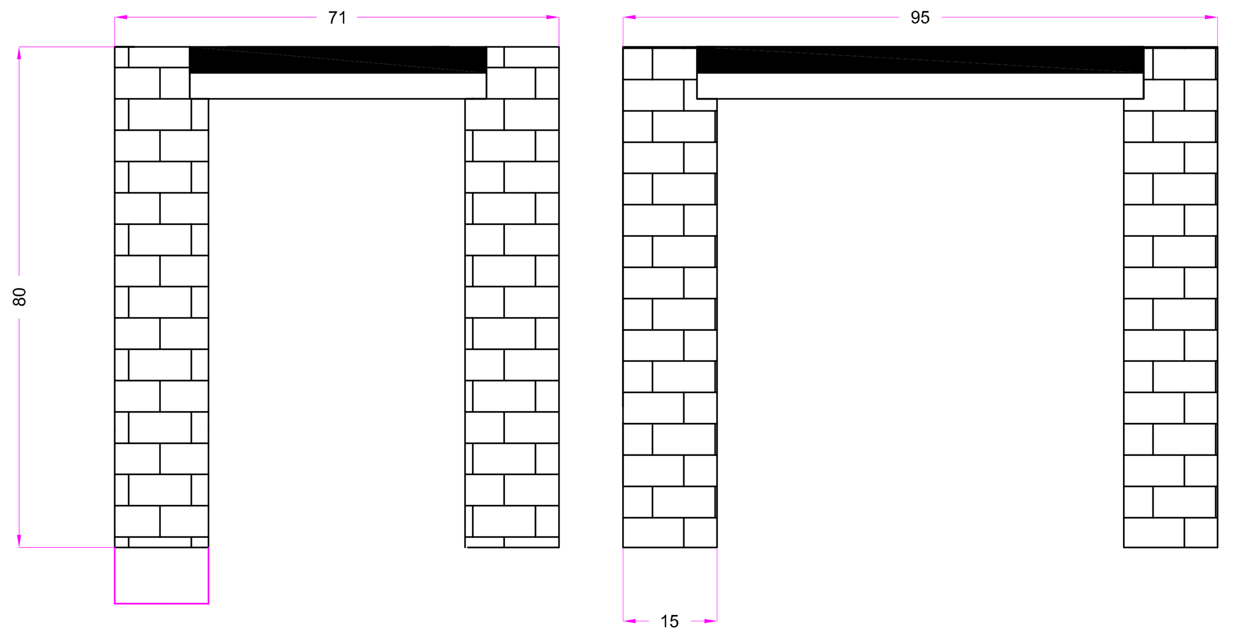
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

ESCALA:1/10

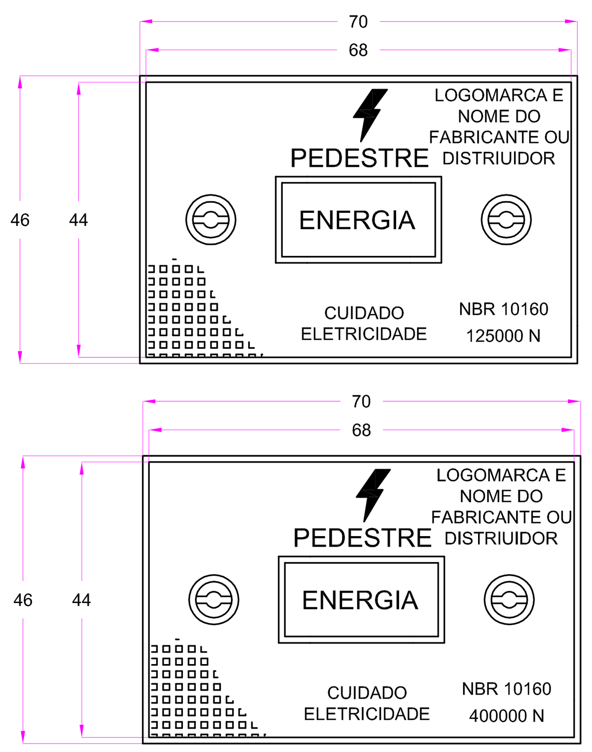


ESPECIFICAÇÕES

- 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

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

onde:

V% = queda de tensão
I = corrente nominal = 70A
L = comprimento do ramal = 40m
cosø = fator de potência = 0,92
S = seção do condutor = 25m2
V = tensão da instalação = 380V

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

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

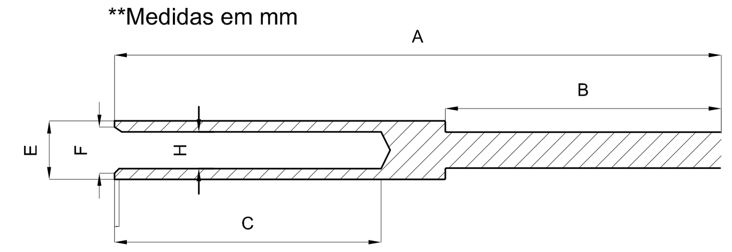
Seção Condutor	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	ØH
10 mm²	66,0	30,0	29,0	3,90	6,35	5,0	0,5	4,00
16 mm²	66,0	30,0	29,0	4,90	7,93	6,2	0,5	5,50
25 mm²	66,0	30,0	29,0	6,00	9,52	8,2	0,8	6,75

**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



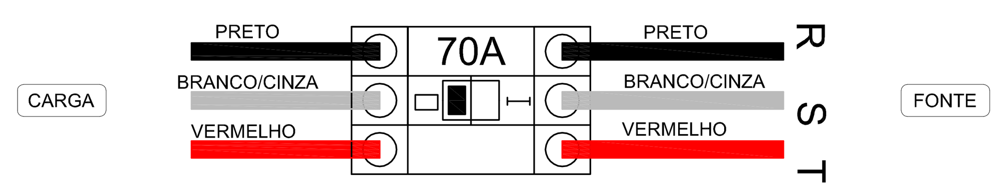
LEGENDA

1 - Poste Concreto DT 8m/200daN, padrão CELESC, particular
2 - Caixa de Passagem Subterrânea (65 x 41 x 80cm) com Tampa de Ferro Fundido 125kN
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 n° 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.

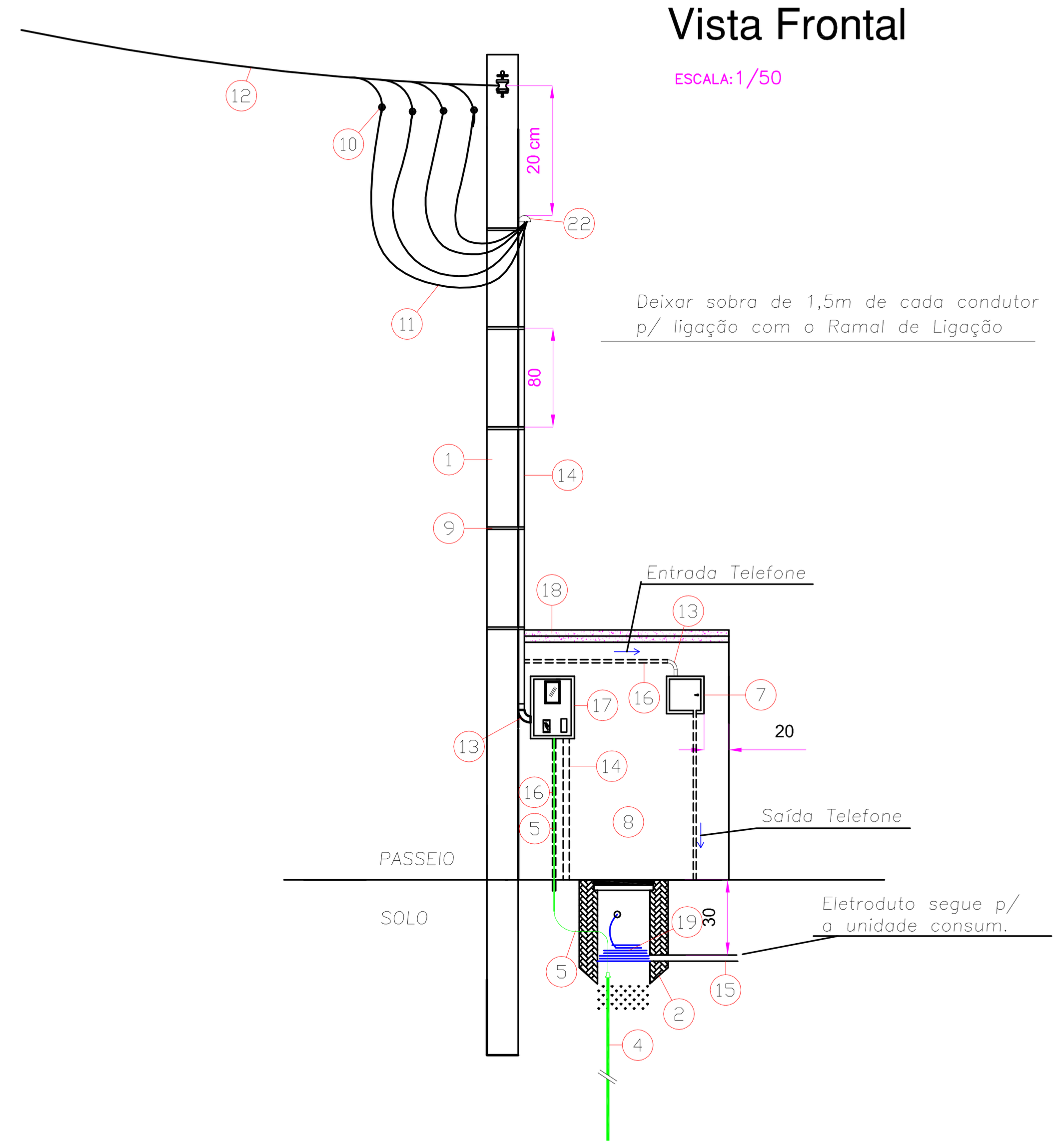
DETALHE DA LIGAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL

ESCALA:sem escala



ENTRADA ENERGIA Vista Frontal

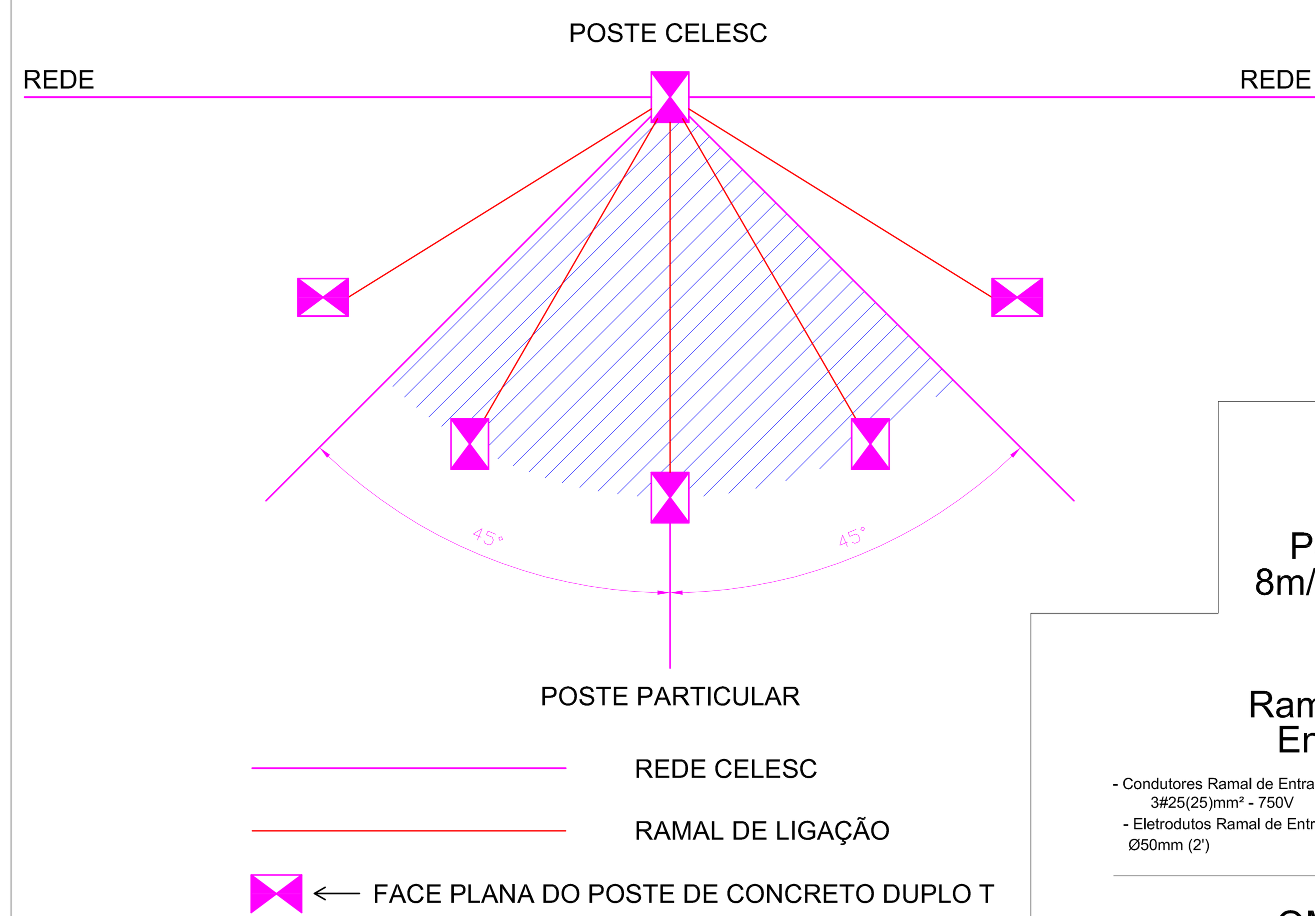
ESCALA:1/50



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

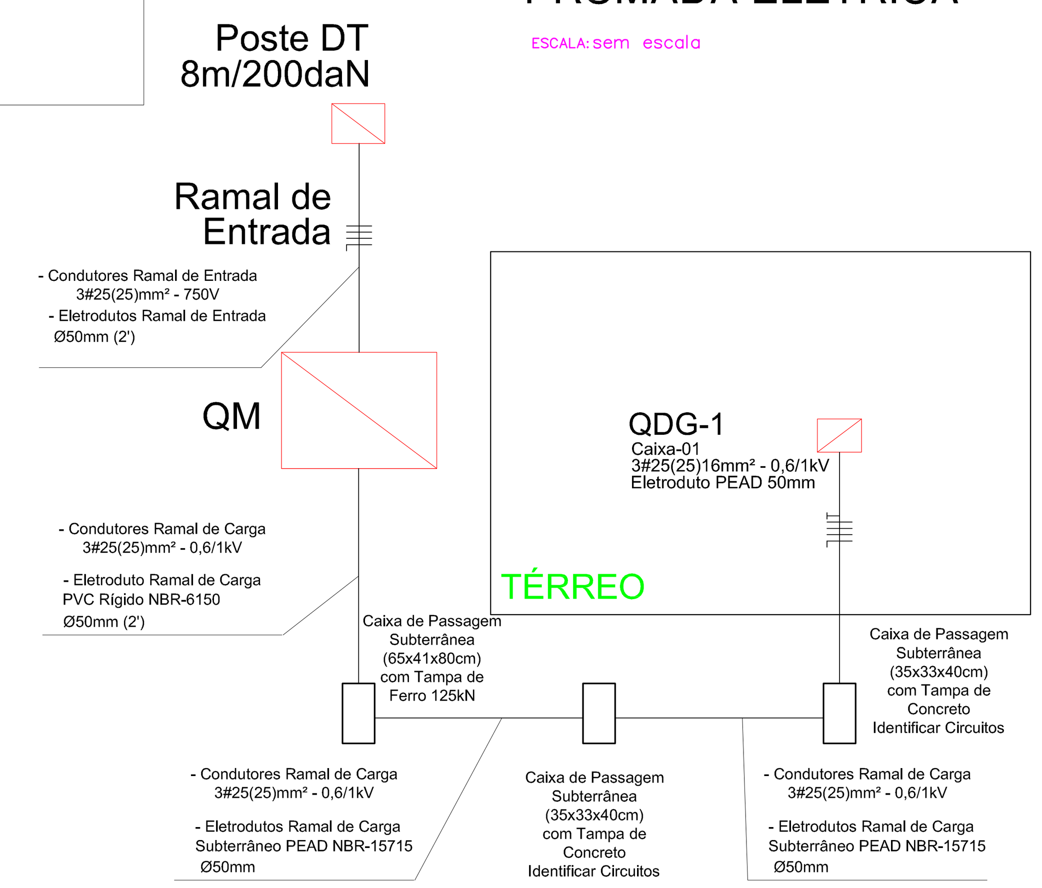
DETALHE DA POSIÇÃO DA FACE PLANA DO POSTE DUPLO T EM FUNÇÃO DO ÂNGULO DO RAMAL DE LIGAÇÃO

ESCALA:sem escala



PRUMADA ELÉTRICA

ESCALA:sem escala



NOTAS:

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

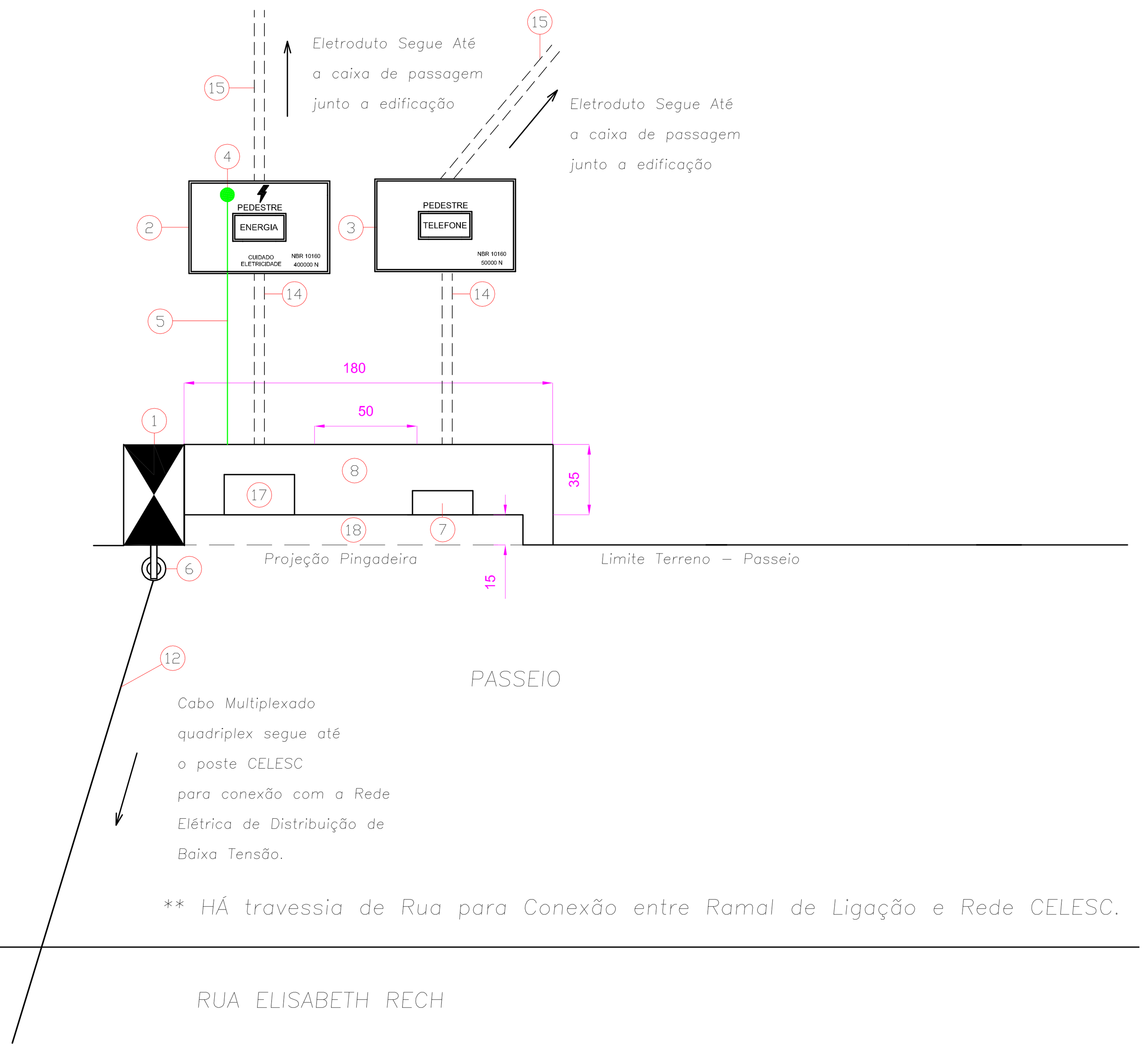
** A orientação do poste particular em relação a rede CELESC deve seguir detalhe contido nesta prancha e ser realizado e conferido pelo executor da obra na instalação do poste.

***Dimensões em "cm"

****Locação da Medição verificar Prancha ELE-02

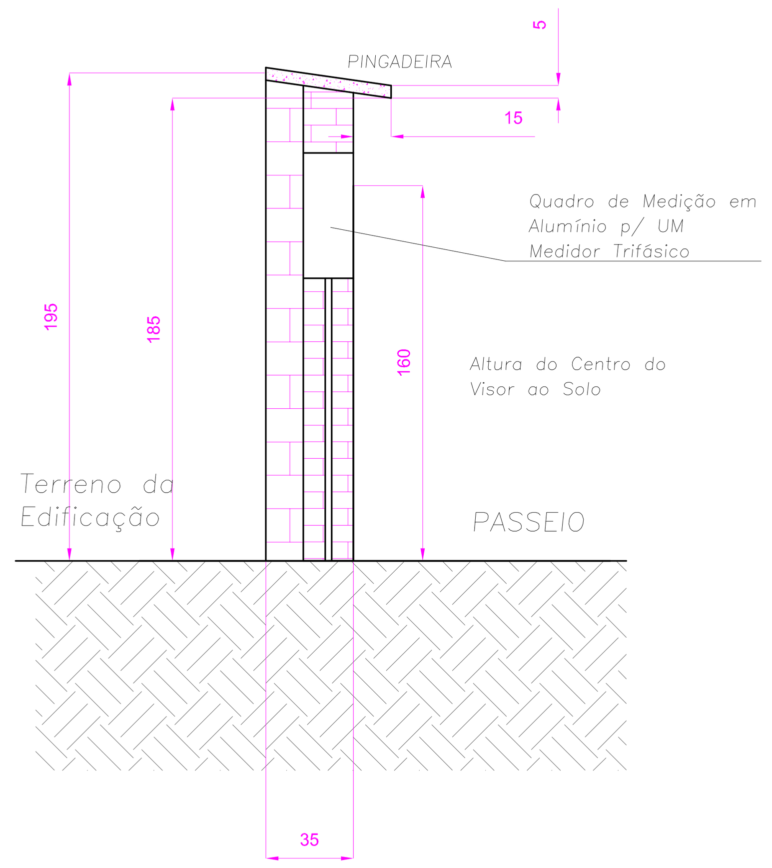
ENTRADA ENERGIA Vista Superior

ESCALA:1/25



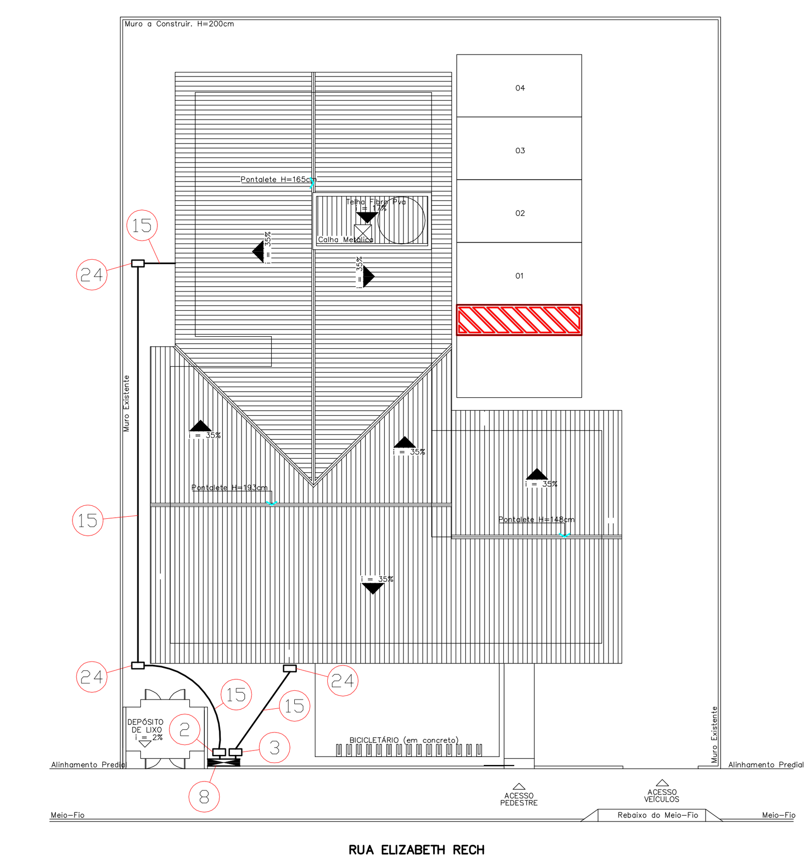
ENTRADA ENERGIA Vista Lateral

ESCALA:1/25



LOCAÇÃO

ESCALA:1/1000



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) Paraguamirim do Município de Joinville.

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO - UBS - PARANAGUAMIRIM
Unidade Básica de Saúde

ENDEREÇO:
RUA ELIZABETH RECH, S/N, PARANAGUAMIRIM
JOINVILLE - SC CEP: 89231-600

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
AV. HERMANN AUGUST LEPPER, 10, CENTRO - CEP:89221-901
CNPJ: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. SANDRO DELAI

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Responsável Técnico
SANDRO DELAI
CREA/SC 077589-4
Eng. Industrial Eletrotécnico
Rua 11 de Novembro, 2716, Sl-13
Centro - Massaranduba - SC
(47) - 9117-0613
(47) - 3379-2392

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

USO DA PREFEITURA:

DESENHO: Sandro Delai | DATA: 31/01/2014
ESCALA: Indicada | FOLHA: 01 de 05

QUALQUER MODIFICAÇÃO DEPENDERÁ DE CONSULTA PRÉVIA DO ENGENHEIRO - RESOLUÇÃO CONFEA 205/71 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM ART.184 DO CÓDIGO CIVIL - LEI n 5.988 HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECERÁ A COTA

FOLHA 841 x 594 mm