

Base P / Tampa da Caixa de Passagem

Planta

90(70)

37.5(26.5)

PEDESTRE

ENERGIA

CUIDADO

ELETRICIDADE

NBR 10160

90001-ABE

12500 (40000) daN

70(46)

D

D'

7.0

13.2

45(35)

16.1(10.1)

5.8

5.5

2

Corte - DD'

Det. B

Corte - EE'

Detalhe - C

Detalhe - B

Detalhe - A

Corte - CC'

Det. A

The technical drawing consists of three parts: a plan view, a section view labeled 'Corte - BB'', and another section view labeled 'Corte - AA''.

- Plan View (Planta):** Shows a rectangular box with an outer width of 115(95) cm and an outer height of 15 cm. The inner width is 85(65) cm. It features an 'Entrada de Energia (opcional)' at the bottom and a 'Saída de Energia (opcional)' on the right side. Section lines A-A and B-B are indicated.
- Corte - BB':** A vertical section showing the box's profile. The total width is 115(95) cm. The top flange has a thickness of 3.2 cm. The main body has a height of 80 cm. The bottom is filled with 'Brita' (grit). The section line B-B is shown.
- Corte - AA':** A vertical section showing the box's profile from a different angle. The total width is 95(71) cm. The top flange has a thickness of 3.2 cm. The main body has a height of 80 cm. The bottom is filled with 'Brita'. The section line A-A is shown.

NOTAS:

- As espessuras são: 15cm para tijolos maciços
15cm para concreto.
Rebocada Internamente
- As dimensões entre parenteses referem-se a Caixa de Passagem Subterrânea, para Ramais de Entrada de Edifícios atendidos através da rede de distribuição secundária da Celesp.
- As dimensões apresentadas são os valores mínimos exigidos e estão expressas em centímetros.

O diagrama ilustra a conexão entre um transformador e uma caixa de energia (BEP) com cabo isolado verde. O transformador possui dois terminais principais: um para o condutor neutro (azul) e outro para o fio terra (verde). Os cabos são conduzidos através de um conector de compressão e passam por dois medidores de tensão (TCs) antes de serem conectados à caixa BEP. A caixa BEP contém um barramento de cobre onde os cabos são aterrados. Um fio de proteção geral também é conectado ao sistema.

Legenda:

- Vem do Transformador
- Conector de Compressão quando cabos flexíveis ou semi-rígidos
- Vai p/ Medidor
- Condutor Neutro
- Vai p/ Quadro de Medidor
- Fiação Executada pela Equipe
- Condutor de Aterramento
- Parafusos Destinado à Conexão do Aterramento da Chave de Aferição
- Vai p/ Caixa BEP c/ cabo isolado 750V 70mm² Verde
- Barramento de Cobre
- Vai p/ Proteção Geral

OBSERVAÇÃO:
O transformador de corrente (TC's) das tensões foram dimensionados de acordo c/ a tabela N°S N-321.0002, os mesmos serão de 150/5

NOTAS:
1 - A entrada e saída dos cabos de energia poderá ser na parte inferior ou fundos da caixa de TC's
2 - A fiação do secundário dos TC's poderá sair pelo lado direito da caixa

Diagrama de instalação elétrica para uma caixa de passagem (CX. BEP) com aterramento. O diagrama mostra a conexão de cabos de cobre isolado, uma barra de terra, um DPS e um aterramento externo. As conexões são feitas em uma caixa de passagem com uma porta removível. Os cabos de entrada e saída são rotulados com suas especificações técnicas.

Legenda de Conexões:

- VAI P / BARRA DE TERRA**
CABO DE COBRE ISOLADO
NA COR VERDE 25mm² 750V
- DPS 3x60KA**
CLASSE I
- VEM DO Q.G. 01 CABO DE COBRE ISOLADO**
NA CORES PRETO, CINZA, VERMELHO
16mm² 750V EM DUTO DE PVC Ø1"
- VAI P / Q.G. 01 CABO DE COBRE ISOLADO NA**
COR AZUL 150mm² EPR P / BARRA DE NEUTRO
+ 02 CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE
35mm² P / BARRA DE TERRA Ø2"
- VAI P / ATERramento DAS**
CARCAÇAS DOS PAINÉIS Ø¾"
- VEM CABO DE COBRE NÚ 35mm² DO**
ATERramento DA CARÇAÇA DO
TRAFO E DO NEUTRO Ø1"
- CX. BEP CONFECCIONADA**
EM POLICARBONATO
D.: 520x260x186mm
- BARRA DE TERRA**
300x25x5mm
- VEM CABO DE COBRE NÚ 35mm² DO**
REFERENTE AO ATERramento DOS
PÁRA-RAIOS
- VAI P / AS HASTES DE**
ATERamentos C/ CABO
DE COBRE NÚ 70mm² Ø1"

Diagrama de instalação elétrica para uma rede de distribuição com 24 pontos de consumo.

QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO 680x550x250mm

VEN DO TRANSFORMADOR C/ CABO DE COBRE ISOLADO EPR 90° 1x70(70)mm² 1KV

CAIXA P/ TCS DUPLA 680x750x250mm

QUADRO GERAL DE DISJUNTORES 680x550x250mm

PERIGO DE CHOQUE ALTA TENSÃO

PERIGO DE CHOQUE ALTA TENSÃO

PERIGO DE CHOQUE ALTA TENSÃO

VAI P/ ATERRAMENTO DAS CARCASSAS NOS PAINÉIS Ø1"

CX. BEP CONFECCIONADA EM POLICARBONATO D: 520x60x180mm

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"

VAI P/ Q.G. 01 CABO DE COBRE ISOLADO NA COR AZUL 150mm² EPR P/ BARRA DE NEUTRO + CC CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE 35mm² P/ BARRA DE TERRA Ø2"

CABO DE COBRE NÚ 50mm²

3m

3m

HASTE DE COBRE Ø1/2" x 2,4m

CX. DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

RA DE 24 EM

Diagrama de planta baixa (vista superior) de uma instalação de lâmpada fluorescente de 10A Monofásica 100W. O diagrama mostra a disposição dos componentes elétricos e mecânicos em um ambiente retangular com dimensões de 2,75m por 1,60m.

Componentes e Dimensões:

- CAIXA DE MEDIÇÃO:** 55x68x25cm (caixa de medição).
- QUADRO GERAL:** 55x68x25cm (quadro geral).
- MESA RETRÁTIL:** 55x68x25cm (mesa retrátil).
- LUMINÁRIA C/ LÂMP. FLUORESCENTE 40Watts:** Lâmpada fluorescente de 40Watts.
- PORTA METÁLICA C/ VENEZIANAS 80/200cm:** Porta metálica com venezianas de 80x200cm.
- INTERRUPTOR C/ 01 TELA SIMPLES + 01 TOMADA MONOFÁSICA 10A:** Interruptor com 01 tela simples e 01 tomada monofásica 10A.

Dimensões e Distâncias:

- Distância total horizontal: 2,75m.
- Distância total vertical: 1,60m.
- Distância da caixa de medição ao quadro geral: 0,35m.
- Distância da caixa de medição à mesa retrátil: 0,35m.
- Distância da caixa de medição à porta metálica: 0,35m.
- Distância da caixa de medição ao interruptor: 0,35m.
- Distância da caixa de medição à luminária: 0,35m.
- Distância da caixa de medição à tomada: 0,35m.
- Distância da caixa de medição ao fio de terra: 0,35m.
- Distância da caixa de medição ao fio de fase: 0,35m.
- Distância da caixa de medição ao fio de neutro: 0,35m.

Legenda:

- F:** Fio de fase (vermelho).
- T:** Fio de terra (verde).
- N:** Fio de neutro (azul).

NOTAS:
1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
2 - MEDIDAS EM METROS (m)

PROJETO ELÉTRICO		
CONTEUDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DETALHES EXECUTIVOS		
RUA: ALBERTO SANTOS DUMONT, Nº 246 VILA LALAU - JARAGUÁ DO SUL - SC FONE: (47) 98405-7650 - (47) 3054-0361		
IDENTIFICAÇÃO / EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO:		
* UBS GILSON ENGELMANN * ENDEREÇO: RUA HELMUTH MANSKE e RUA 1513 e RUA 1514 * BAIRRO: TRÊS RIOS DO NORTE * MUNICIPIO: JARAGUÁ DO SUL - SC		
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
LALLAU RATH NETO CFI/BR 06240022926 RUA: ALBERTO SANTOS DUMONT, Nº 246 VILA LALAU - JARAGUÁ DO SUL - SC	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL CNPJ: 83.102.459/0001-23	
ESCALA: -	DATA: 09 DE MARÇO DE 2.023.	APROVAÇÕES/ANOTAÇÕES:
REVISÃO: 01	Nº DO PROJETO: 1168	
PRANCHAS: 05 / 05	DESENHO: LALLAU RATH NETO	