

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (COTAS EM CM) SEM ESCALA

PLANTA
ESCALA: SEM ESCALA

CORTE "B-B"
ESCALA: SEM ESCALA

CORTE "A-A"
ESCALA: SEM ESCALA

NOTAS

1- AS ESPESSURAS DAS PAREDES SÃO DE 150mm PARA TIJOLOS MACIÇOS E 100mm PARA CONCRETO.

2- AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS.

3- PARA DETALHE CONSTRUTIVO, DEVE SER CONSULTADO PROJETO CIVIL.

4- NO FUNDO DA CAIXA DEVERÁ SER PROJETADO DRENO OU 15cm DE BRITA, DE TAL FORMA A NÃO ACUMULAR ÁGUA NO SEU INTERIOR.

5- AS DIMENSÕES ENTRE PARENTESSES REFEREM-SE A DEMANDA PROJETADA MAIOR DE 95kVA.

6- DEVERÁ SER VERIFICADO NA PLANTA BAIXA DO PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	PAREDE EM ALVENARIA OU CONCRETO.
02	PAREDE EM ALVENARIA REBOCADA.
03	BRITA Nº02.
04	ENTRA DE ENERGIA OPCIONAL.

DETALHE ABERTURA PARA VENTILAÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO SEM ESCALA

CORTE A-A

DIMENSÕES MÍNIMAS (cm)		ÁREA LIVRE (m2)
X	Y	
60	40	0,24

NOTAS:

1 - A TELA METÁLICA EXTERNA DEVERÁ SER DE MALHA MÍNIMA 0,5cm E MÁXIMA 1,5cm

2 - A BASE DA ABERTURA INFERIOR DEVERÁ SITUAR-SE, NO MÍNIMO, A 30cm DO PISO EXTERNO

3 - O TOPO DA ABERTURA SUPERIOR DEVERÁ SITUAR-SE, NO MÍNIMO, A 30cm DO TETO

4 - AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "cm"

DETALHE PORTA VENEZIANA DE ACESSO SEM ESCALA

CORTE A-A

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 CENTÍMETROS (cm).

DETALHE DE LIGAÇÃO DE CORES EM SEUS TERMINAIS

FASE T

FASE S

FASE R

NEUTRO

TERRA

VERDE

AZUL

PRETO

CINZA OU BRANCO

VERMELHO

NOTAS:

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM SUAS RESPECTIVAS CORES, TANTO NO RAMAL DE ENTRADA QUANTO NO RAMAL DE SAÍDA

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	pç	2	RAMAL DE ENTRADA, CONFORME NBR-5410, VER DIAGRAMA UNIFILAR
02	pç	1	TERMINAL DE COMPRESSÃO MACIÇO CURTO
03	pç	1	DISJUNTOR GERAL DIMENSIONADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
04	pç	1	BARRAMENTO DIMENSIONADO COM CÁLCULO DE LIMITE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
05	pç	1	CONECTOR TERMINAL DE COBRE ESTANHADO

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO COM ALÇA E ATERRAMENTO COM CONECTOR GTDU SEM ESCALA

CORTE A-A

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ALÇA RETRÁTIL 3/8".
02	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO.
03	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8"x244cm.
04	BRITA Nº1.
05	CABO DE COBRE NÚ #50mm².
06	SOLDA EXOTÉRMICA.
07	CAIXA DE INSPEÇÃO 300x300x400mm.

DETALHE PLACA DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA

280

180

NOTAS

1 - A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER METÁLICA, CHAPA Nº 16 USO, TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS, APRESENTANDO OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".

2 - DEVERÁ SER FIXADA NA(S) PORTA(S) DA SUBESTAÇÃO E NOS LOCAIS ADEQUADOS, EM POSIÇÃO VISÍVEL.

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".

OBSERVAÇÕES

A

TODAS AS COTAS SÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS (cm)

B

ANTES DA INSTALAÇÃO CONFERIR ISOLAÇÃO DOS CABOS DE ENTRADA E SAÍDA COM PROJETO

C

DEVERÁ SER RESPEITADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 100cm EM FRENTE DA MEDIÇÃO PARA POSSIBILITAR A LEITURA ADEQUADA DO LEITURISTA

D

PARA O ACABAMENTO DOS ELETRODUTOS NOS QUADROS DEVERÁ SER UTILIZADO BUCHA E ARRUELA CONFORME O SEU DETERMINADO DIÂMETRO

E

O PROFISSIONAL QUE IRÁ EXECUTAR O PROJETO DEVERÁ LER NA ÍNTEGRA O MEMORIAL DESCRITIVO, E NA DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO

F

ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO, O RESPONSÁVEL PELA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DEVERÁ SER CONSULTADO

NOTAS

1. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE CONFORME INDICADO EM PROJETO.

2. OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CORES:
- FASE - COR "PRETO";
- NEUTRO - COR "AZUL CLARO"-ENERGIA NORMAL;
- RETORNO - COR "BRANCO";
- PARALELO - COR "AMARELO".
- TERRA - COR "VERDE"-ENERGIA NORMAL;

3. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA 3/4" DE PVC RÍGIDO.

4. CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA #2,5mm² PARA CIRCUITOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO, ISOLADOS PARA 750V EM PVC-70°C.

5. PARA FACILITAR A PASSAGEM DOS CABOS E FIOS NOS ELETRODUTOS, DEVERÁ SER DEIXADO ARAME GUIA EM TODA TRAJETÓRIA.

6. TODOS OS DUTOS QUE NÃO ESTIVEREM SENDO UTILIZADOS DEVERÃO SER TAMPADOS NAS SUAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ANIMAIS E OBJETOS OBSTRUINDO A PASSAGEM DO CABO;

7. OS DUTOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR FITA SINALIZADORA AO LONGO DE TODO SEU PERCURSO. ESTA FITA DEVERÁ ESTAR SITUADA A 30 cm ACIMA DOS DUTOS E DEVERÁ COBRIR 20cm ALÉM DAS LATERAIS DOS DUTOS;

8. PREVER SOBRA DE CABOS DE 2m NA PRIMEIRA CAIXA DE PASSAGEM JUNTO A CABINE DE MEDIÇÃO.

9. DEVERÃO SER ATERRADAS TODAS AS PARTES METÁLICAS DA SUBESTAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA, TAIS COMO: A(S) CHAVE(S) DA SECCIONADORA(S), A(S) CARÇA(S) DO(S) TRANSFORMADOR(ES) E DO(S) DISJUNTOR(ES), TELAS DE PROTEÇÃO ETC., POR MEIO DE UM ÚNICO CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA 25mm², CONECTADOS EM UM ÚNICO PONTO (BEP).

10. TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS REGULAMENTADORAS NR-10 E NBR-5410.

PEP - PROJETOS ELÉTRICOS DE PARTICULARES

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

DATA ART

51874

5799597-0

02/05/2016

01	Revisão Geral	29/07/2016	RAMON	RAFAEL	RAFAEL
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO

ASSINATURA PROPRIETÁRIO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO :

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

CNPJ: 83.102.764/0001-15

ENG. ELETRICISTA RAFAEL ROCHA

CREA-SC 116.025-0

EMITENTE:

GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA

CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC 106.259-3

Rua Lauro Muller nº 18, sala 203 - 2º Andar - Centro- Indaial- SC, CEP 89.130-000

E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999

Responsáveis Técnicos:

Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0

Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.580-4

Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0

Eng. Eletricista Robson Mantuani - CREA-SC 067.804-9

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

RUA ARAPONGUINHAS ESQ. RUA TUPINQUIM - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ - SC

OBJETO:

APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

TÍTULO:

DETALHES GERAIS

ELÉTRICO

DESENHO Nº:

REV:

ESC:

ELE-05

R00

IND

985-ELE-05_R00-DT_Detalhes_Gerais.dwg