



TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR

SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:
A. CLASSE MÍNIMA B 125 - (125kN) - PARA APLICAÇÃO EM PASSEIOS (CALÇADAS), LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E ÁREAS DE ESTACIONAMENTOS DE CARROS DE PASSEIO.
CLASSE MÍNIMA D 400 - (400kN) - PARA APLICAÇÃO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS, RUAS, ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODOS TIPOS DE VEÍCULOS.

DETALHE C
SEM ESCALA

DETALHE B
SEM ESCALA

DETALHE A
SEM ESCALA

TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGENS

(900x700mm) E (700x460mm)

DETALHE C
SEM ESCALA

DETALHE B
SEM ESCALA

DETALHE A
SEM ESCALA

NOTAS:
A. TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA.
B. O TAMPÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 10160 DA ABNT E ESPECIFICAÇÃO E-313.0087 DA CELESC.
C. DEVE SER GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL EM ALTO RELEVO AS SEGUINTES IDENTIFICAÇÕES:
- NA FACE SUPERIOR: "RAIO TÍPICO" DE ELETRICIDADE, AS INSCRIÇÕES "CUIDADO ELETRICIDADE", "ENERGIA", "NBR 10160", "NODULAR", CLASSE B125 E D400 E A CARGA DE CONTROLE 125kN OU 400kN.
- NA FACE INFERIOR: LOGOMARCA E/OU NOME DO FABRICANTE, MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO, LOTE E OUTROS.
- NO ARO: EM LOCAL VISÍVEL APÓS A INSTALAÇÃO: "NBR 10160" E A CLASSE B125 OU D400.
D. A TAMPA E O ARO DEVERÃO RECEBER UMA PROTEÇÃO SUPERFICIAL COM TINTA BETUMINOSA NA COR PRETA.
E. OS TAMPOS DEVERÃO POSSUIR ENSAIOS EM LABORATÓRIOS CREDENCIADOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT.
F. OS FABRICANTES DEVERÃO SER CADASTRADOS E TER SEUS PRODUTOS CERTIFICADOS PELA CELESC D.
G. NÃO É PERMITIDA A INSCRIÇÃO DE NOME OU LOGOMARCA DE DISTRIBUIDORES.
H. MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm), QUANDO NÃO INDICADO EM CONTRÁRIO.

ARO PARA TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

DETALHE A
SEM ESCALA

CAIXA DE PASSAGEM - CORPO

SEM ESCALA

NOTAS:
A. AS ESPESURAS DAS PAREDES SÃO:
- 15CM PARA TUIJOS
MACIÇOS
- 10CM PARA TUIJOS 6 FUIROS.
B. AS DIMENSÕES ENTRE PARENTESSES REFEREM-SE A CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PARA RAMAIS DE SERVIÇO DE EDIFÍCIOS ATENDIDOS ATRAVÉS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA DA CELESC.
C. AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO AS MÍNIMAS EXIGIDAS PELA CELESC.

DETALHE A
SEM ESCALA

DETALHE B
SEM ESCALA

DETALHE C
SEM ESCALA

ENVELOPE DE TRAVESSIA

TRAVESSIA DA TUBULAÇÃO COM DUTOS DE ENERGIA SUBTERRÂNEA

NOTAS:
A. AS ESPESURAS DAS PAREDES SÃO:
- 15CM PARA TUIJOS
MACIÇOS
- 10CM PARA TUIJOS 6 FUIROS.
B. AS DIMENSÕES ENTRE PARENTESSES REFEREM-SE A CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PARA RAMAIS DE SERVIÇO DE EDIFÍCIOS ATENDIDOS ATRAVÉS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA DA CELESC.
C. AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO AS MÍNIMAS EXIGIDAS PELA CELESC.

DETALHE A
SEM ESCALA

DETALHE B
SEM ESCALA

DETALHE C
SEM ESCALA

ASSINATURAS

ZILMA MÔNICA SANSÃO BENEVENUTTI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CPF: 816.525.269-00
zilma@gaspar.sc.gov.br

EDMUNDO DE J. ARAÚJO JR.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 053.875-8 CPF: 648.748.859-34
edmundo@gaspar.sc.gov.br

INTERVENÇÃO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ART Nº:
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
RUA SÃO PEDRO nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082

CDI DORVALINA FACHINI

ENVELOPE DE TRAVESSIA
TRAVESSIA DA TUBULAÇÃO COM DUTOS DE ENERGIA SUBTERRÂNEA

DETALHES

E02