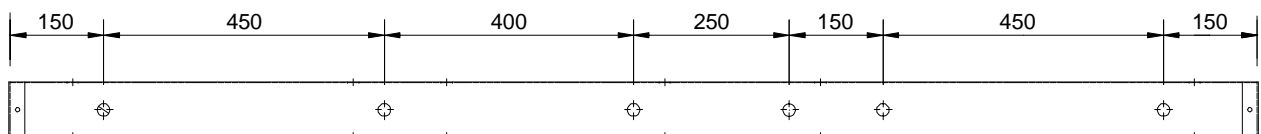


1. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

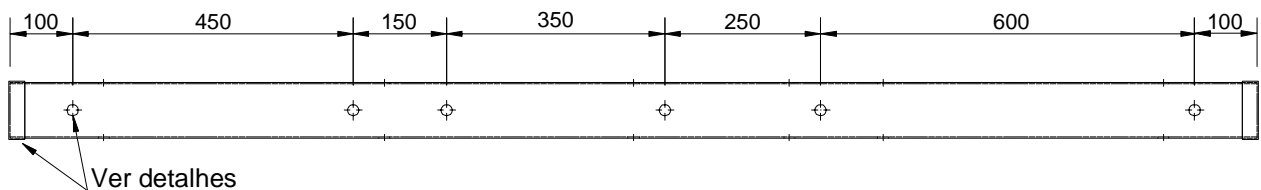
Esta padronização se aplica para as redes de distribuição primárias das distribuidoras CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz, RGE – Rio Grande Energia, CPFL Jaguarí, CPFL Mococa, CPFL Leste Paulista e CPFL Sul Paulista.

2. DESENHO DO MATERIAL

Vista frontal

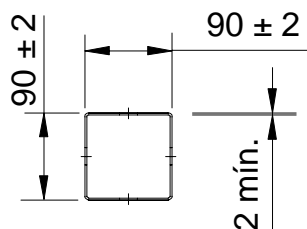


Vista superior

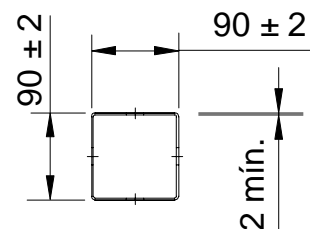


Nota: Todos os furos tem diâmetro de 18 ± 1

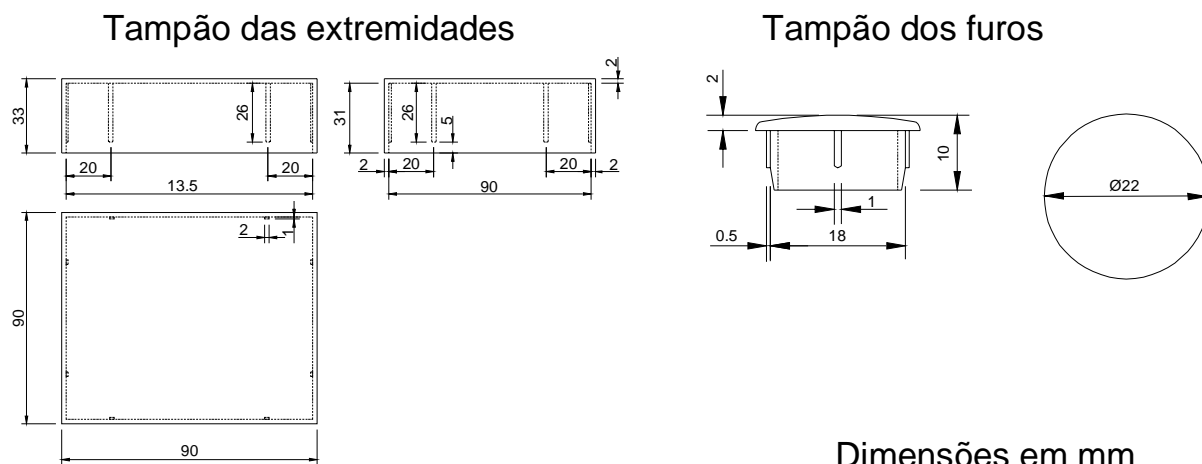
Detalhe das seções



Face "A"



Face "B"

Detalhes:

Código de Material
50000016053

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

GED nº 613 - Ferragens Eletrotécnicas. As dimensões e furações deverão seguir o desenho acima.

4. MATERIAL

4.1- Cruzeta: Aço carbono COPANT 1010 a 1020;

4.2 - Tampa da lateral: Material polimérico resistente a UV ou Aço carbono, ABNT NBR NM 87 COPANT 1010 a 1020;

4.3 - Tampa dos furos: Material polimérico resistente a UV

5. ACABAMENTO

Deve ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições.

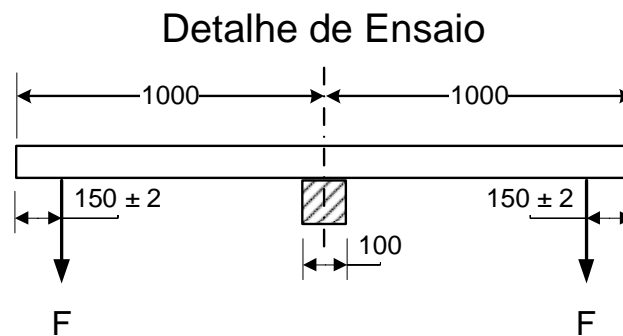
6. IDENTIFICAÇÃO

Deve ser gravado de forma visível e indelével, o nome ou logotipo do fabricante e a data de fabricação.

7. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

7.1 - Resistência mecânica

A cruzeta quando submetido ao ensaio de resistência a flexão "F", conforme detalhe abaixo, devendo obedecer à tabela:



Carga daN	Flecha máxima mm	Flecha residual mm
400	20	3

A cruzeta deve suportar um esforço F de 800 daN, sem ocorrer ruptura.

7.2 - Resistência a UV - tampões lateral e furos (ensaio de envelhecimento artificial em câmara de intemperismo).


O material polimérico deve ser ensaiado conforme norma ASTM G155 método A e deve atender aos requisitos da NBR 8158.

8. ACONDICIONAMENTO

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve o desempenho e suas funcionalidades do material durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deve informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento. A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não são aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

9. REQUISITOS AMBIENTAIS

No processo de produção deve ser minimizada ou evitada a geração de impactos ambientais negativos. Caso esta atividade produtiva se enquadre na Resolução CONAMA Nº 237/97 de 19 de dezembro de 1997, o fornecedor deverá apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação (LO), para a homologação deste material.

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Cruzeta de Aço Quadrada 90x90x2000mm

Para a homologação o fornecedor deve apresentar descrição de alternativa(s) para descarte do material após o final de sua vida útil.

10. REGISTRO DE REVISÃO

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas da CPFL Energia.

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	Carlos Alberto Andrade Cavalcante
CPFL Santa Cruz	José Roberto Paifer
CPFL Jaguari / Mococa / Leste e Sul Paulista	Amaury Haga
RGE	Juliano Apollo Amaral

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
2.0	19/12/2007	- Inclusão do código de material da Paulista, Piratininga, Santa Cruz e Jaguariúna.
2.1	06/10/2008	1) Alterado o desenho da cruzeta sendo incluído: - tampões laterais e dos furos; 2) Unificação do material entre as distribuidoras CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz, RGE – Rio Grande Energia, CPFL Jaguari, CPFL Mococa, CPFL Leste Paulista e CPFL Sul Paulista.