



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ARRUELA QUADRADA 50x50

Número: ET.COCEL.138-00

Data Emissão: 18/12/2020

Data Revisão: 18/12/2020

Folha: 1 de 3

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 6323: Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificações;
- NBR 8158: Ferragens eletrotécnicas para redes de distribuição de energia elétrica – Especificações;
- NBR 8159: Ferragens eletrotécnicas para rede aéreas de distribuição de energia elétrica - padronização;

As normas acima citadas não excluem outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação às acima mencionadas e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento de arruela quadrada – em aço zincado, a ser instalada na rede de distribuição aérea da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES:

2.1. Âmbito de aplicação

Ferragem constituída por uma chapa de forma quadrada e com um furo circular no centro. Utilizados em estruturas de distribuição de energia elétrica de MT.

2.2. Identificação

Todos os afastadores devem ser adequadamente identificados de forma indelével e legível, com no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Mês/ano de fabricação.

2.3. Embalagem

O acondicionamento das ferragens deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;
- Massa bruta ou líquida;
- Número da nota fiscal.

2.4. Acabamento

A superfície da arruela deve ser isenta de inclusões, trincas, rebarbas, empenamento, saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outros defeitos.

2.5. Condições específicas

2.5.1. Material

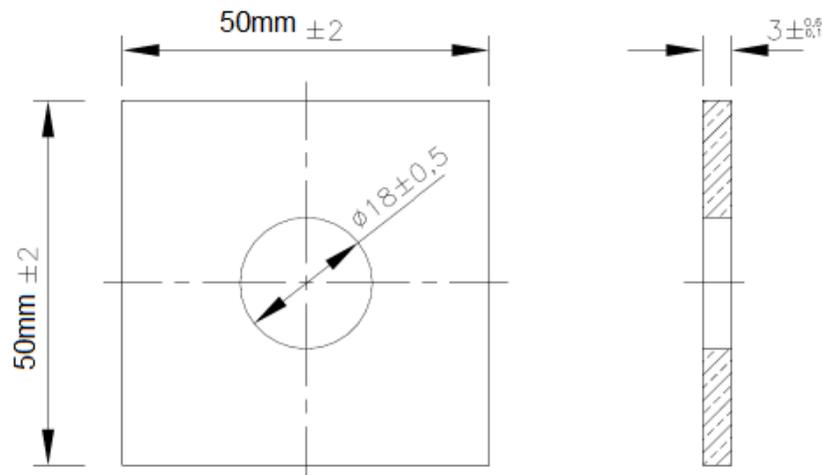
A arruela deve ser em aço carbono COPANT 1010 a 1020, com revestimento de zinco pelo processo de imersão a quente, conforme NBR6323/07.

A espessura mínima do revestimento deve atender a tabela 1 da NBR 8158/83.

2.5.2. Características mecânicas

A arruela corretamente instalada em parafuso, entre a porca e a superfície rígida, não deve apresentar deformações permanentes ou rupturas, e deve suportar pelo menos 8N.m de torque.

FIGURA 1- Arruela Quadrada 50x50



VISTA ISOMÉTRICA





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ARRUELA QUADRADA 50x50

Número: ET.COCEL.138-00

Data Emissão: 18/12/2020

Data Revisão: 18/12/2020

Folha: 3 de 3

DESCRITIVO ADM COCEL

ARRUELA QUADRADA EM AÇO ZINCADO 50x50. ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm E FURAÇÃO 18mm, IDENTIFICAÇÃO: CADA ARRUELA DEVE VIR IDENTIFICADA COM NOME DO FABRICANTE E DATA DE FABRICAÇÃO. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. ACABAMENTO: A ARRUELA QUADRADA DEVE TER SUPERFÍCIE LISA CONTÍNUA E UNIFORME EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. CÓDIGO COCEL 13045.

ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

Elaboração	Verificação	Aprovação
Henrique Gesser	Bárbara Lunardon	Eduardo Krzyzanovski
Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Assessora de Comunicação e Marketing	Cargo: Gerente da Divisão de Distribuição

ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	18/12/2020	Emissão inicial