



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- PARAFUSO SEXTAVADO M12 – DURIUM ESTANHADO

Número:
ET.COCEL.215-00
Data Emissão: 03/04/2025
Data Revisão: 03/04/2025
Folha: 1 de 4

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

Na aplicação deste descritivo é necessário Consultar:

- NBR 8159 - Ferragens eletrotécnicas para rede aéreas de distribuição de energia elétrica - padronização;
- NBR ISO 9527 - Rosca métrica ISO - Procedimentos;
- NBR 8855 - Parafusos – Especificações;
- NBR 8158 - Ferragens eletrotécnicas para redes de distribuição de energia elétrica – Especificações;
- NBR 7261 - Elementos de fixação roscados - Tolerâncias dimensionais, de forma, posição e rugosidade para graus de produtos A, B e C;

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 parafuso sextavado M12 x 1,75 – em bronze silicioso (durium) Estanhado a ser instalado em redes de distribuição aéreas da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES:

2.1. Âmbito de aplicação

Ferragem constituída por um parafuso com cabeça sextavada. Utilizados em estruturas de distribuição de energia elétrica de MT e BT e subestação.

2.2. Identificação

Todos os parafusos devem ser adequadamente identificados de forma indelével e legível, na cabeça do parafuso, com no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;

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;
- 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 do parafuso deve ser isento de inclusões, trincas, rebarbas, empenamento, saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outros defeitos e acabamento zincado branco.

2.5. Condições específicas

O parafuso deve ser fornecido montado com 1 (uma) porca e 1 (uma) arreula de pressão.

O parafuso e as porcas devem ter:

- Passo de rosca: 1,75;
- Tipo da rosca: interna.

2.6. Material

O parafuso sextavado M12 deve ser do bronze silicioso (Durium), revestido com estanho.

2.7. Acondicionamento

O fornecedor deverá garantir que a embalagem do material preserve suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento.

FIGURA 1- Parafuso sextavado M12- durium estanhado

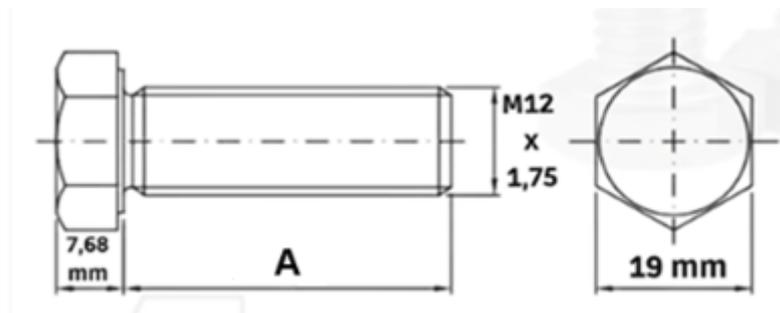


TABELA 1- Parafuso sextavado M12- durium estanhado

Código COCEL	Parafuso	A $\pm 2,0$	Passo da Rosca
	Métrico		
13262	M12	50	1,75
	M12	75	1,75
	M12	100	1,75



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- PARAFUSO SEXTAVADO M12 – DURIUM ESTANHADO

Número:
ET.COCEL.215-00
Data Emissão: 03/04/2025
Data Revisão: 03/04/2025
Folha: 3 de 4

DESCRIPTIVO ADM COCEL

PARAFUSO SEXTAVADO M12 x 1,75 X xxmm – BRONZE SILICIOSO (DURIUM) ESTANHADO. CONDIÇÕES GERAIS DE IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 1 (UMA) PORCA E 1 (UMA) ARRUELA DE PRESSÃO. ROSCAS: O PARAFUSO DEVE TER PASSO DE ROSCA 1,75. MATERIAL: DURIUM, REVESTIDO DE ESTANHO. CÓDIGO COCEL XXXX. DE ACORDO COM ET-COCEL.215 VIGENTE.

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	03/04/2025	Emissão inicial