 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Parafuso estribo para aterramento

Sumário

1.	OBJETIVO	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO.....	1
3.	DEFINIÇÕES	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	1
5.	RESPONSABILIDADES	1
6.	REGRAS BÁSICAS	1
7.	CONTROLE DE REGISTROS.....	2
8.	ANEXOS	2
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	3

1. OBJETIVO

Especificar as características do parafuso estribo para aterramento utilizado nas redes aéreas compactas de distribuição de energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Suprimentos e Gestão de Ativos.

3. DEFINIÇÕES

3.1 Parafuso estribo para aterramento

É uma ferragem instalada no conector de aperto por parafuso para auxiliar no aterramento temporário.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Especificação Técnica CPFL nº 613 – Ferragens Eletrotécnicas

5. RESPONSABILIDADES


A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Material

O parafuso estribo, porcas e arruelas devem ser em liga de cobre estanhado com espessura mínima de 5µm.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
14587	Instrução	1.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	29/07/2021	1 de 4

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Parafuso estribo para aterramento

6.2 Acabamento

As superfícies devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas e arestas cortantes.

6.3 Identificação

Deve ser gravado na peça de forma visível e indelével a marca ou nome do fabricante, mês e ano de fabricação.

6.4 Acondicionamento

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades 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 será aceita embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

6.5 Ensaios de Recebimento

- Inspeção geral.
- Verificação dimensional.

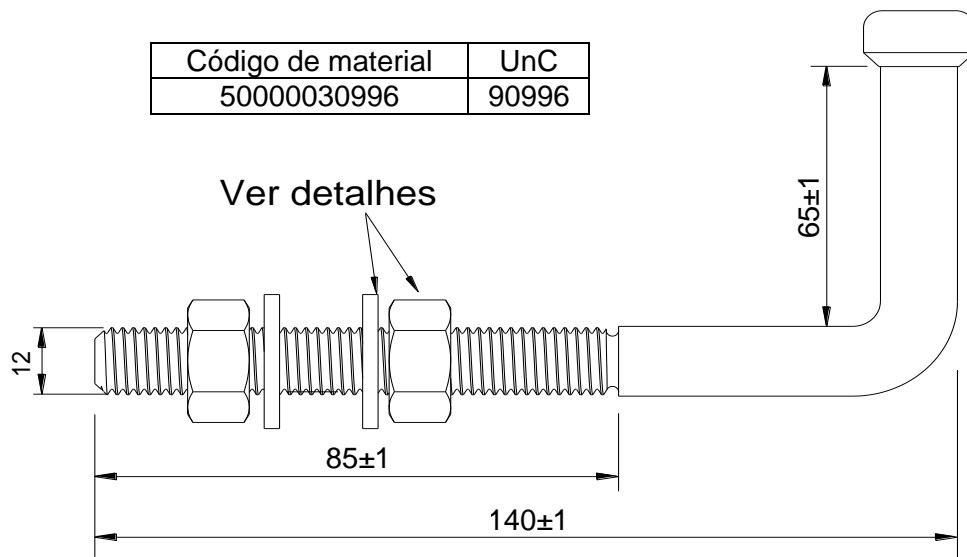
7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

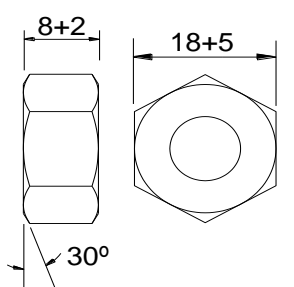
8. ANEXOS

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
14587	Instrução	1.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	29/07/2021	2 de 4

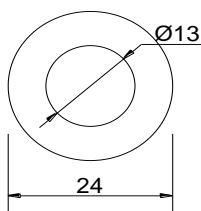
ANEXO 1 – Desenho e código do material



Detalhes:



Porca sextavada



Arruela lisa



Parafuso estribo montado

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	20/04/2011	Alteração da cota 60±1 para 65±1 para melhor acomodação do conjunto de aterramento.
1.1	24/10/2011	Acrescentado o número da UNC



Público

Tipo de Documento: Especificação Técnica
Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
Título do Documento: Parafuso estribo para aterramento

1.2	16/03/2012	Erro do sistema.
1.3	16/03/2012	A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.