

Sumário

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

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas da cruzeta de aço perfil U de 2.800 mm utilizada nas redes de distribuição primárias.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

1.1. Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

1.2. Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Planejamento de Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores, Compras e Gestão de Ativos.

3. DEFINIÇÕES

Não se aplica.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NBR 8158 – Ferragens Eletrotécnicas para Redes de Distribuição de Energia Elétrica – Especificação

NBR 8159 – Ferragens Eletrotécnicas para Redes de Distribuição de Energia Elétrica – Padronização

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. Características gerais

O perfil U deverá atender integralmente a Especificação Técnica da CPFL, documento GED nº 613 - Ferragens Eletrotécnicas. As dimensões e furações deverão estar de acordo com o ANEXO A.

6.2. Material

Aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado.

6.3. Acabamento

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

Deverá ser zincado pelo processo de imersão a quente com revestimento classe B1, conforme a NBR 8158.

6.4. Identificação

As cruzetas de aço devem apresentar, no mínimo, as seguintes identificações de forma legível e indelével:

- a) nome ou marca do fabricante;
- b) mês e ano de fabricação.

6.5. Resistência a ruptura

Horizontal: 250 daN, vertical: 250 daN e longitudinal: 250 daN

6.6. Acondicionamento

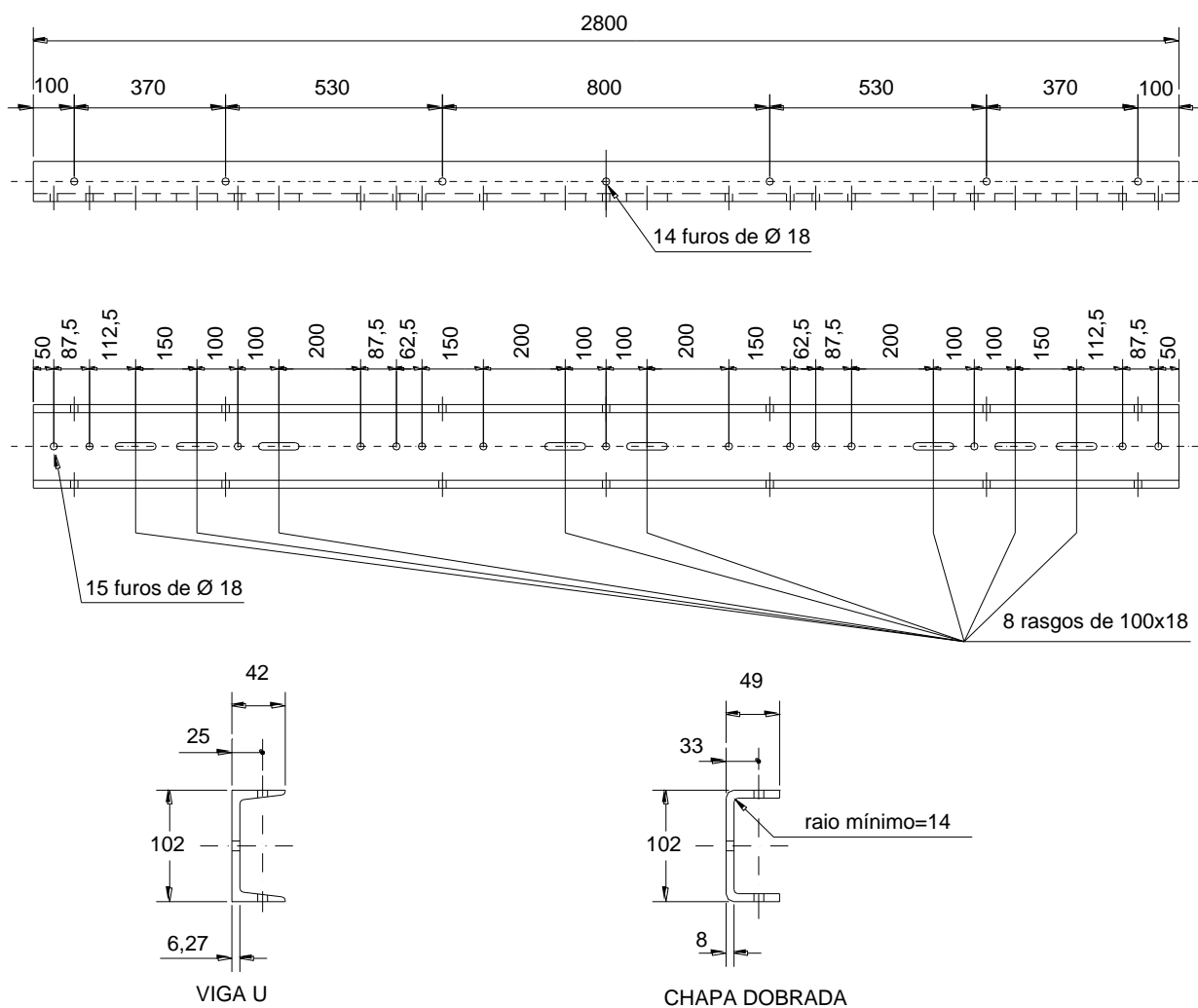
O fornecedor deverá garantir que a embalagem do material preserve o seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deverá informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento. A embalagem deverá ser elaborada com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

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

8. ANEXOS

ANEXO A - Desenho e código do material



| Código de material | UnC |
|--------------------|-------|
| 50000002925 | 92925 |

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1. Colaboradores

Descreva o nome das pessoas que participaram da elaboração/consenso da revisão da última versão do documento.

| Empresa | Área | Nome |
|------------------|------|-----------------------------------|
| CPFL Paulista | REDN | Marcelo de Moraes |
| CPFL Piratininga | REDN | Celso Rogerio Tomachuk dos Santos |
| CPFL Santa Cruz | REDN | Marcio de Castro Mariano Silva |
| CPFL Paulista | REDN | Felipe Moretti de Souza |

9.2. Alterações

Descrever de forma detalhada as alterações/exclusões realizadas no documento.

| Versão Anterior | Data da Versão Anterior | Alterações em relação à Versão Anterior |
|-----------------|-------------------------|---|
| 1.1 | 12/12/2013 | Unificação do padrão para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz, CPFL Jaguariúna e RGE. |
| 2.0 | 26/11/2007 | Em Âmbito de Aplicação foram incluídas as distribuidoras que faltavam; Foram retirados os códigos da RGE, Santa Cruz e Jaguari; Foi incluído o número da UnC. |
| 2.2 | 23/05/2012 | Inclusão do item 7. Resistência à ruptura. |
| 2.3 | 02/06/2017 | Unificação do padrão incluindo código da RGE Sul. |
| 2.4 | 11/07/2017 | Exclusão do número do lote na identificação do material. |
| 2.5 | 30/11/2018 | Formatação conforme norma interna vigente. |