

Assunto: Aterramento

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

CONTEÚDO

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO	2
2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO	2
4. REFERÊNCIAS	2
5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	3
6. DESCRIÇÃO.....	3
7. ANEXOS.....	4

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Victor Balbontin Artus

Assunto: Aterramento**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

O documento define estabelece formatos, dimensões, tolerâncias, matérias-primas e resistências mecânica dos materiais utilizados para aterramento utilizadas em redes de distribuição.

Este documento se aplica a Infraestruturas e Redes Brasil na Operação de Distribuição.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da especificação técnica

3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Operação e Manutenção Brasil.

Responsável pela autorização do documento:

- Qualidade de Processos.

4. REFERÊNCIAS

- ABNT NBR 8158:2013 - Ferragens eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Especificação;
- ABNT NBR 8159:2017 - Ferragens eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Padronização;
- ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificação;
- ABNT NBR 8120:2013 - Fios de aço revestido de cobre, nus, para fins elétricos – Especificação;
- ABNT NBR 6756:2007 - Fios de aço zincados para alma de cabos de alumínio e alumínio-liga – Especificação;

Assunto: Aterramento**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Ensaio de tipo	Ensaio para verificar as principais características e atendimento aos requisitos de desempenho das ferragens, que dependem principalmente de seu projeto, materiais, método de fabricação, formato e dimensões, sendo repetidos sempre que o material, o projeto ou o processo de fabricação for modificado.
Ensaio de recebimento	Ensaio para verificar as características físicas e mecânicas das ferragens que podem variar com o processo de fabricação e com a qualidade do material componente e são executados em unidades escolhidas aleatoriamente do lote sob inspeção.

6. DESCRIÇÃO

Os critérios para fabricação dos materiais para aterramento padronizadas nesta especificação técnica como: matéria-prima, formatos, dimensões, tolerâncias, resistências mecânica, identificação, ensaios de tipo e recebimento, amostragem, embalagem e garantia estão descritos nos anexos constantes do item 7.

Assunto:**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

7. ANEXOS

Os anexos a seguir são parte integrante deste documento, cujas versões vigentes devem ser consultadas diretamente na página da Enel na internet (www.eneldistribuicao.com.br) e intranet (<https://intranet.enel.com>).

Padrão de Material Enel Ceará

- D800.01.6 - Haste de Aço Cobreado Seção Circular - Comprimento 2.000mm;
- D800.02.2 - Haste de Aço Cobreado Seção Circular Prolongável;
- D800.03.2 - Haste de Aterramento Aço-Cobreada - Comprimento 3.000mm;
- D800.04.0 - Haste de Aço Cobreado Seção Circular - Comprimento 1.500mm - Para Unidade Consumidora;
- D800.20.2 - Chapa Curva para Aterramento de Cadeia de Isoladores;
- D800.21.2 - Chapa Lisa para Aterramento;
- D805.02.4 - Cabo de Aço Cobreado para Aterramento;
- D820.40.3 - Pó para Solda Isotérmica;
- D830.01.1 - Tomada de Aterramento para Peças de Concreto Armado Detalhes;
- D895.05.1 - Ferramenta para Conector Tipo Cunha;
- D895.10.2 - By-Pass para Baixa Tensão.

Padrão de Material Enel Rio:

- D0089 R-03 - Seccionador Preformado para Cerca;
- D0194 R-04 - Arame Zincado;
- D1794 R-01 - Moldura para Fio Terra;
- D1852 R-00 - Grampo de Cerca;
- D1945 R-04 - Haste de Aterramento de Aço Cobreado;
- D800.05.0 - Haste de Aterramento Galvanizada;
- D805.02.0 - Condutor de Aço Cobreado.