



Figura 1 – Barra de Cobre para Aterramento

Nota: Dimensões em milímetros.

Tabela 1 - Códigos

Item	Códigos	
	Enel Ceará, Rio e Goiás	Enel São Paulo
1	6809164	329419

1. Material

Barra de cobre eletrolítico para aterramento com condutividade mínima de 98% IACS.

2. Características Construtivas

- As superfícies da barra devem ser lisas, livres de rebarbas, imperfeições e deformações;
- A barra de cobre deve ter uma espessura de 6,35 mm (¼").

3. Identificação

3.1 Na Barra

Devem ser gravadas na peça de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

Barra de Cobre para Aterramento

PM-Br



Edição
Jayssa Nobre 06 | 08 | 20
Objeto da Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído
PM-C 462.02

Verificação
Fabrício Silva 12 | 08 | 20
Aprovação
Alexandre Herculano 19 | 08 | 20

Desenho Nº

800.05.0

Folha 1/2

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação.

3.2 Nas Embalagens

- a) Nome do fabricante;
- b) Tipo de material (barra de cobre para aterramento);
- c) Quantidade;
- d) Número da ordem de compra.

4. Ensaios

Os ensaios devem ser conforme ABNT NBR 16462.

4.1 Ensaios de Tipo

- a) Visual e dimensional;
- b) Composição química;
- c) Condutividade elétrica ou Resistividade elétrica;
- d) Dureza;
- e) Resistência à tração, escoamento e alongamento;
- f) Requisitos de dobra.

4.2 Ensaios de Recebimento

O ensaio de recebimento é o ensaio citado na alínea a) do item 4.1 deste documento.

4.3 Amostragem

Inspeção visual e dimensional – NQA 1,5% - Nível de inspeção I, conforme ABNT NBR 5426.

5. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) O material deve ser agrupado de forma adequada para evitar avarias na peça;
- b) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

6. Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

7. Garantia

18 meses a partir de sua entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

8. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 16462, Barras e perfis de cobre para aplicações elétricas – Características físicas, químicas, elétricas e dimensionais - Especificação.

Barra de Cobre para Aterramento

PM-Br



Edição				Verificação			
Jayssa Nobre	06	08	20	Fabrcio Silva	12	08	20
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	19	08	20
Desenho Substituído							
PM-C 462.02							

Desenho Nº

800.05.0

Folha 2/2