



**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

- a) As superfícies da barra devem ser lisas, livres de rebarbas, imperfeições e deformações;
- b) 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			
Fabrcio 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