 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Barra de Cobre para Aterramento (S)

Sumário

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

1. OBJETIVO

Esta especificação estabelece as características do barramento de cobre para aterramento aplicáveis nas redes de distribuição do Grupo CPFL, doravante designadas neste documento como CPFL.

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 ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas.


4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 16462:2016 - Barras e perfis de cobre para aplicações elétricas - Características físicas, químicas, elétricas e dimensionais – Especificação.

ASTM B101- Standard Specification for Lead-Coated Copper Sheet and Strip for Building Construction.

ASTM B152/B152M- Standard Specification for Copper Sheet, Strip, Plane, and Rolled Bar.

N.Documento: 3968	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 028/06/2021	Página: 1 de 4
----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Barra de Cobre para Aterramento (S)

5. RESPONSABILIDADES

A 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 barramento de cobre é utilizado para interligação de cabos terra dentro de caixa de inspeção, câmara transformadora, caixa de passagem primária e do transformador em pedestal.

As dimensões do barramento de cobre deve ser conforme informações contidas no Anexo A.

A barra de cobre terra não deve apresentar pontos negros visíveis, quando examinada sem instrumento ótico.

6.2 Material

Cobre eletrolítico meio duro extrudados ou trefilados, dureza Brinell 70/81, conforme ASTM B101 e B152/B152M.

6.3 Acabamento

A barra terra deve ser revestida de estanho com uma camada lisa, uniforme e contínua, firmemente aderente à superfície do cobre.

A barra terra deve ser isenta, na parte externa do corpo, de fissuras, ranhuras, empenos, mossas, cantos vivos, ou quaisquer outras imperfeições no revestimento de estanho.

Os furos devem ser escareados.

6.4 Identificação

Deve ser estampada na barra terra, forma legível e em baixo relevo nome ou marca do fabricante.

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

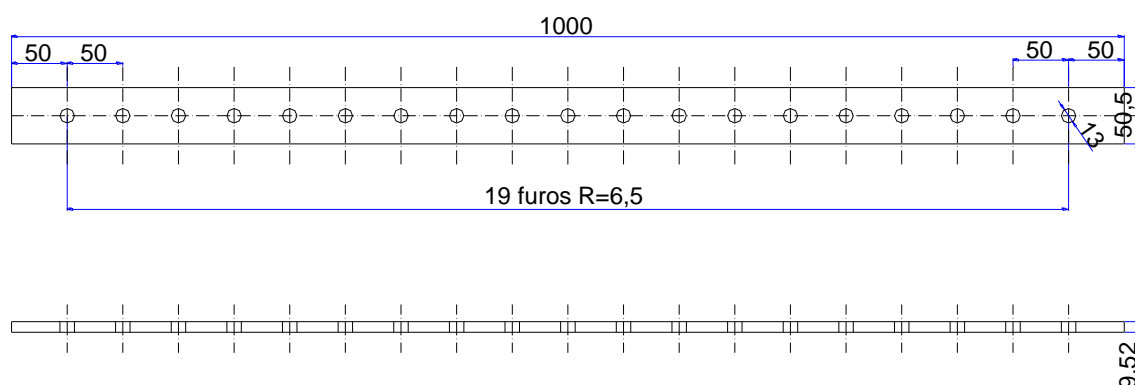
N.Documento: 3968	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 028/06/2021	Página: 2 de 4
----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

@Intel100II

8. ANEXOS


ANEXO A

Desenho do Material:



Nota: Dimensões de referência

Código	UnC
11-000-016-143	96143

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Barra de Cobre para Aterramento (S)

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Piratininga	REDN	Rogério Macedo Moreira
CPFL Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.1	16/06/2003	Item 1- Unificação do documento com as concessionárias CPFL-Santa Cruz, CPFL-Jaguari, CPFL-Mococa, CPFL-Leste Paulista, CPFL-Sul Paulista e RGE-Rio Grande Energia.
1.2	03/01/2012	Item 2- Inclusão de UnC (unidade compatível).
1.3	31/10/2012	Formatação atualizada conforme norma vigente.