 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Estribo para Jampe

Sumário

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

1. OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos de estribos para jumpers e aterramento temporário utilizado nas redes de distribuição das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

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

3. DEFINIÇÕES

3.1 ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas


4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 5111	Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos
ABNT NBR 8094	Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina – Método de ensaio
Especificação Técnica CPFL 710	Conectores

5. RESPONSABILIDADES

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

N. Documento: 11180	Categoria: Instrução	Versão: 2.5	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 06/01/2023	Página: 1 de 4
------------------------	-------------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Estribo para Jampe

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Materiais

Estribo de fio de cobre eletrolítico tempera dura, com condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20°C.

6.2 Acabamento

O estribo para jumper deverá ser revestido de estanho eletrolítico e a estanhagem deve ser aderente, contínua e uniforme.

6.3 Características elétricas

A corrente suportável de curto-circuito, por um período mínimo de 30 ciclos (500 ms), deve ser igual ou maior a 20 kA.

6.4 Identificação

Deverá ser estampado no corpo da peça, de forma legível e indelével, o nome ou marca do fabricante.

6.5 Acondicionamento

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e as suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento.

A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não são aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

6.6 Ensaios

6.6.1 Ensaio de Tipo

Deverão ser realizados seguintes ensaios de tipo:

- Ensaio de ciclo térmico e curto-circuito, conforme ABNT NBR 5370, por um período de 30 ciclos (500 ms), e a corrente suportável de curto-circuito deverá ser igual ou superior a 20 kA;
- Inspeção geral, conforme especificação técnica CPFL 710;
- Verificação do revestimento de zinco e estanho, conforme especificação técnica CPFL 710;
- Exposição à névoa salina, conforme ABNT NBR 8094;
- Resistividade elétrica, conforme ABNT NBR 5111.
- Condutividade elétrica, conforme especificação técnica CPFL 710.

6.6.2 Ensaios de recebimento

Deverão ser realizados seguintes ensaios de recebimento:

- Inspeção geral, conforme especificação técnica CPFL 710;
- Verificação do revestimento de zinco e estanho, conforme especificação técnica CPFL 710;
- Resistividade elétrica, conforme ABNT NBR 5111.

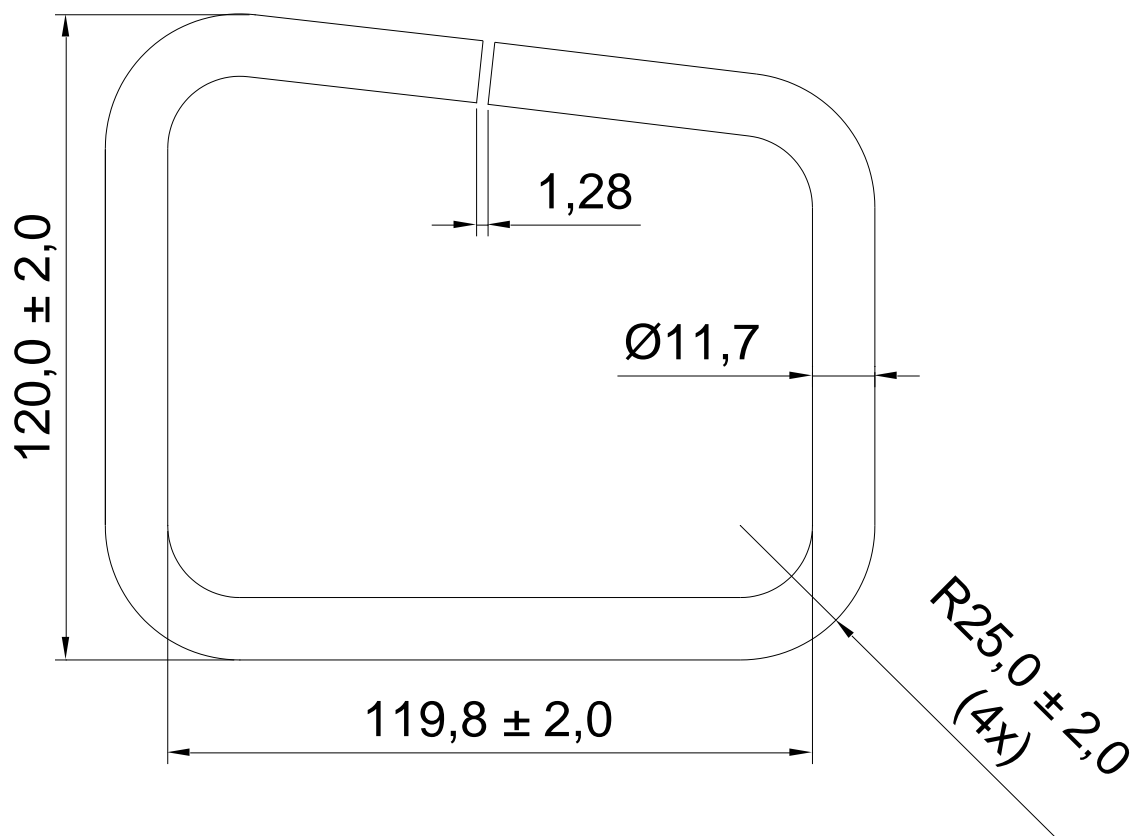
N. Documento: 11180	Categoria: Instrução	Versão: 2.5	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 06/01/2023	Página: 2 de 4
------------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

7. CONTROLE DE REGISTROS


Não se aplica.

8. ANEXOS

ANEXO – Desenho e código do material



Código	UnC
50-000-015-698	95698

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Estribo para Jampe

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 Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	05/03/2007	Unificação da padronização para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	06/11/2007	Inclusão do código da CPFL Jaguariúna.
2.1	17/09/2008	Foram retirados os códigos da RGE e da Santa Cruz; A redação do texto teve alterações estruturais.
2.2	16/03/2012	Incluído código RGE Sul Detalhada as características do material
2.3	23/08/2017	Inserido o item Ensaios. Atualizada a formatação conforme norma interna vigente.

N. Documento: 11180	Categoria: Instrução	Versão: 2.5	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 06/01/2023	Página: 4 de 4
------------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------