

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento:

Elo de Ligação

Sumário

1.	. OBJETIVO	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3.	DEFINIÇÕES	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	1
5.	RESPONSABILIDADES	2
6.		
	6.1 Materiais	2
	6.2 Ensaio de resistência mecânica	2
	6.3 Identificação	2
	6.4 Fornecimento e acondicionamento	2
7.	CONTROLE DE REGISTROS	2
8.	. ANEXOS	2
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	3

1. OBJETIVO

Especificar as características do elo de ligação utilizado em redes aéreas primárias de distribuição de energia.

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 Elo de ligação

Ferragens no formato de elo de corrente em aço forjado para ligação mecânica entre elementos de redes de distribuição.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Especificação CPFL número 015 - Ferragens Eletrotécnicas.

ABNT NBR-NM-8158 – Ferragens Eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Especificação.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
953	Instrucão	1.2	OSE CARLOS FINOTO BUEN	O17/04/2020	1 de 3

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Elo de Ligação

Público

RESPONSABILIDADES

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

REGRAS BÁSICAS 6.

6.1 **Materiais**

O elo deve ser em aço forjado zincado a quente.

6.2 Ensaio de resistência mecânica

O elo corretamente instalado deve suportar um esforço de tração "F", conforme indicado no ANEXO 1 – Desenho e código de material, de 12.000 daN no mínimo, sem apresentar ruptura.

Identificação

Na peça deve ser estampada de forma legível e indelével, no mínimo nome ou marca do fabricante.

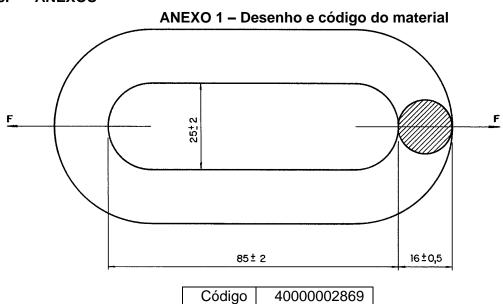
6.4 Fornecimento e acondicionamento

O fornecedor deve garantir que a embalagem preserve o desempenho e as funcionalidades do material durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deve informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento. A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

8. **ANEXOS**



Categoria: Aprovado por: Data Publicação: N.Documento: Versão: Página: Instrução 1.2 OSE CARLOS FINOTO BUENO17/04/2020 2 de 3 953



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento:

Elo de Ligação

9. **REGISTRO DE ALTERAÇÕES**

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos

Alterações 9.2

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.1	15/10/2003	Atualizada as normas de referência. A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.