	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cobertura Para Emenda e Conector Cunha

## 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 .....	3

### 1. OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos de cobertura para emendas e conectores cunha utilizadas nas redes de distribuição primárias compactas.

### 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

#### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

#### 2.2 Área

Engenharia, Gestão de Ativos, Operações da Subtransmissão, Obras e Manutenção, Operações de Campo e Suprimentos.

### 3. DEFINIÇÕES

#### 3.1 ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas


### 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 16094 - Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Especificação

ABNT NBR 16095 - Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Padronização

**Nota:** Considerar a última revisão dos documentos e normas acima citados

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5173	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	22/05/2023	1 de 4

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cobertura Para Emenda e Conector Cunha

## 5. RESPONSABILIDADES

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

## 6. REGRAS BÁSICAS

A cobertura pode ser em formato de manta ou de fita, ambas com dimensões conforme tabela do Anexo A.

A aplicação do produto será ao tempo, sujeita aos raios UV, calor, frio e chuva. Deve ser resistente às arestas provenientes do corte de cabos para realização das conexões.

### 6.1 Material

A manta deve ser constituída de material EPR recoberto de camada de mastic para vedação e adesivo para fechamento.

A fita deve ser constituída de material EPR recoberto de mastic ou de borracha de silicone.

### 6.2 Identificação

A manta deverá ter sua superfície externa marcada com caracteres permanentes, com dimensões e legibilidade adequadas com, no mínimo, o nome ou a marca do fabricante.

A fita deverá ter sua arruela da base de cada rolo marcada de forma legível com o nome ou marca do fabricante.

### 6.3 Acondicionamento

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

### 6.4 Ensaios de tipo e de recebimento

Devem ser conforme NBR 16094 e 16095, considerando como acessório “Cobertura de conexão para cabo coberto – Manta” e de acordo com material de composição do produto.


### 6.5 Homologação

Além do processo tradicional definido pela CPFL para homologação de fabricantes, amostras devem ser testadas em campo pela área de Engenharia a fim de comprovar a aplicabilidade do produto nas condições de campo.

## 7. CONTROLE DE REGISTROS

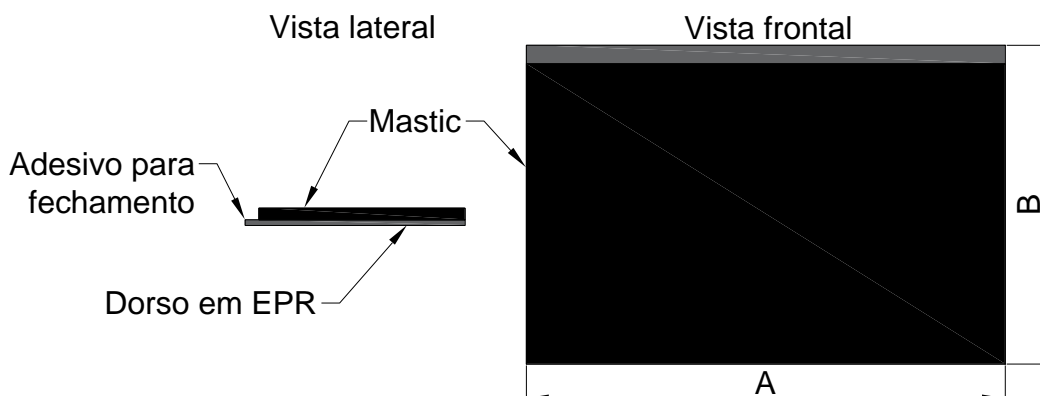
Não se aplica.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5173	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	NO22/05/2023	2 de 4

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cobertura Para Emenda e Conector Cunha

## 8. ANEXOS

### ANEXO A – Desenho, dimensões e código do material – Cobertura para emendas e conector



Tipo de produto	Dimensões (mm)		Código
Manta	<b>A</b>	<b>B</b>	50000003176
	140	210	
Fita	<b>Largura mínima</b>	<b>Comprimento</b>	
	50	1500	

## 9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES


### 9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Paulista	REDN	Felipe Moretti de Souza
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	REDN	Marcio de Castro Mariano Silva

### 9.2 Alterações

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.2	05/07/2005	Inclusão da padronização da cobertura para conector cunha Alumínio.
1.3	13/09/2005	Unificação da especificação para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	25/07/2007	Foram incluídas as distribuidoras que faltavam; Foram retirados os códigos da RGE e da Santa Cruz; Foram incluídas as UnCs; O texto sofreu alterações para melhor entendimento.
2.1	25/07/2007	Erro do sistema
2.2	11/06/2012	Incluído código RGE Sul Revisão das normas aplicáveis
2.3	23/08/2017	Atualizados os ensaios conforme norma NBR vigente.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5173	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	22/05/2023	3 de 4

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cobertura Para Emenda e Conector Cunha

		A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente. Incluídas as UnCs para todos os códigos.
--	--	---

**Nota:** O conhecimento das alterações apresentadas neste item não isenta da leitura integral deste documento.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5173	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	022/05/2023	4 de 4