

**Assunto:** Abraçadeiras e Clipes de Cabos

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

**CONTEÚDO**

1.	OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO .....	2
2.	GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3.	UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO .....	2
4.	REFERÊNCIAS .....	2
5.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	3
6.	DESCRIÇÃO.....	3
6.1	TIPOS DE ABRAÇADEIRAS.....	3
6.1.1.	MATERIAL.....	3
7.	ANEXOS.....	3
7.1	PADRÃO DE MATERIAL CEARÁ .....	3
7.2	PADRÃO DE MATERIAL RIO .....	3
7.3	PADRÃO DE MATERIAL BRASIL.....	4

RESPONSÁVEL POR OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL  
**Nilson Baroni Junior**

**Assunto:** Abraçadeiras e Clipes de Cabos**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

**1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO**

Este documento define as especificações técnicas dos materiais da família Abraçadeiras e Clipes de Cabos utilizados na Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição Goiás.

Aplica-se aos grupos mercadológicos FELC1700, FLME0100, FEMI0400, FCMF0100, FCMS0800, FTTT0800, LCCC1300, FOCU0201, FIHD0100, FETM2000, FIDH0100, FELC1700, FECN0401, FZDS0200.

Este documento se aplica a Infraestrutura e Redes Brasil nos perímetros Rio, Ceará e Goiás.

**2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO**

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da Especificação Técnica
2	23/08/2019	Inclusão do anexo: PM-Br 655.02

**3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO**

Responsável pela elaboração do documento:

- Operação e Manutenção Brasil.

Responsável pela autorização do documento:

- Operação e Manutenção Brasil;
- Qualidade de Processos Brasil.

**4. REFERÊNCIAS**

- Procedimento Organizacional n.375, *Gestão da Informação Documentada*;
- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero à Corrupção;
- NBR NM ISO 7-1:2000, Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
- NBR6323, Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificação.

**Assunto:** Abraçadeiras e Clipes de Cabos**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

**5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE**

<b>Siglas e Palavras-Chaves</b>	<b>Descrição</b>
Abraçadeira	Elemento de fixação para cabos
Aço galvanizado	Processo por meio do qual o aço é revestido com uma camada de zinco bem fina, com a finalidade de proteger contra corrosão.
Bucha	Elemento de fixação
Eletroduto	Tubo para passagem de condutores elétricos

**6. DESCRIÇÃO****6.1 Tipos de Abraçadeiras**

Considera-se da família de abraçadeiras e cliques de cabos todos os materiais e equipamentos utilizado para fixação de condutores, tubulações ou demais equipamentos que precisem de algum tipo de fixação. Considera-se ainda nesta família buchas/arruelas para fixação de parafuso autoatarraxante e eletroduto.

**6.1.1. Material**

Os materiais abrangidos por esta especificação podem ser de nylon, de aço galvanizado, aço inox, ferro nodular, baquelite ou alumínio, conforme o tipo de aplicação e desenhos em anexo.

**7. ANEXOS**

Os anexos a seguir são parte integrante deste documento, cujas versões vigentes devem ser consultadas diretamente na página da Enel na internet ([www.eneldistribuicao.com.br](http://www.eneldistribuicao.com.br)) e intranet (<https://intranet.enel.com>).

**7.1 Padrão de Material Ceará**

- PM-C 655.25 - Abraçadeira de Aço Inoxidável Ajustável para fixação de cabo concêntrico;
- PM-C 641.20 - Arruela para Fixação de Eletroduto à Caixa;
- PM-C 641.25 - Bucha para Fixação de Eletroduto à Caixa;
- PM-C 641.26 - Bucha de Nylon para Parafuso Autoatarraxante.

**7.2 Padrão de Material Rio**

- PM-R1994 - Acessórios para Abraçadeira de Nylon;
- PM-R 1749 R-06 - Prensa-Cabos para Caixa de Medidor;
- PM-R 2193 R-02 - Prensa-Cabos para Uso Geral;

**Assunto:** Abraçadeiras e Clipes de Cabos

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

---

- PM-R 1750 R-06 - Abraçadeira de Nylon;
- PM-R 2147 R-00 - Bucha para Eletroduto de PVC;
- PM-R 1929 R-01 - Identificador de Fase;
- PM-R 2142 R-01 - Identificador de Ramal de Ligação do Consumidor;
- PM-R 1862 R-03 - Etiqueta Identificadora.

### **7.3 Padrão de Material Brasil**

- PM-Br-655.20 - Abraçadeiras para Fixação de Cabos e Eletrodutos;
- PM-Br 655.02 - Abraçadeira de Aço Inox Autotravante.