

Assunto: Suportes Mecânicos e Materiais Pré-formados**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 Suportes Mecânicos e Pré-formados	3
6.1.1.	Material	3
7.	ANEXOS	3
7.1	Enel Distribuição Ceará	3
7.2	Enel Distribuição Rio	4
7.3	Enel Distribuição Brasil.....	4

RESPONSÁVEL POR OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Nilson Baroni Júnior

Assunto: Suportes Mecânicos e Materiais Pré-formados**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 de suportes mecânicos e materiais pré-formados utilizados na Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição Goiás.

Este documento se aplica a Infraestruturas e Redes Brasil na operação de distribuição Rio, Ceará e Goiás.

Aplica-se aos grupos mercadológicos FEII0503 e FEEM2000.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da Especificação Técnica
2	26/10/2018	Inclusão do PM-Br 730.06 no item 7.3
3	21/03/2019	Inclusão do PM-Br 730.04, PM-Br 730.05 e PM-Br 730.14; Exclusão do PM-C 710.70, PM-C 730.02, PM-C 730.03, PM-C 730.04, PM-C 730.05, PM-C 730.07, PM-C 730.08, PM-C 730.10, PM-C 730.11, PM-C 730.13, PM-C 730.20, PM-C 730.21, PM-C 730.22, PM-C 730.23, PM-C 730.25, PM-C 750.01, PM-R 710.70 e PM-R 2276.
4	14/07/2019	Inclusão de anexos: PM-Br 740.02, PM-Br 740.01, PM-Br 740.04 Remoção de anexos: PM-C 730.46,

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

- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero a corrupção;
- Procedimento Organizacional no.375, Gestão da Informação Documentada;
- ABNT IEC/TS 60815-1, Seleção e dimensionamento de isoladores para alta-tensão para uso sob condições de poluição - Parte 1: Definições, informações e princípios gerais;
- NBR16052, Materiais pré-formados metálicos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Padronização;
- NBR16051, Materiais pré-formados metálicos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Especificação;

Assunto: Suportes Mecânicos e Materiais Pré-formados

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- NBR6547, Ferragem de linha aérea – Terminologia.

5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Alça pré-formada	Ferragem pré-formada que se enrola em torno de um fio ou cabo, para o fim de ancoragem deste.
Grampo de ancoragem	Ferragem de linha aérea cuja finalidade principal é receber a força de tração exercida em um condutor ou cabo para-raios e transmiti-la ao suporte da linha, diretamente ou através de uma cadeia de isoladores.
Grampo de suspensão	Ferragem de linha aérea cuja finalidade principal é receber as forças verticais em um condutor ou cabo para-raios e transmiti-las ao suporte da linha, diretamente ou através de uma cadeia de isoladores.
Laço pré-formado	Ferragem pré-formada que fixa um condutor em um ou mais isoladores.
Pré-formado	Conjunto de varetas conformadas helicoidalmente, cuja função é a fixação, amarração e sustentação de condutores, cordoalhas e arames.

6. DESCRIÇÃO

6.1 Tipos de Suportes Mecânicos e Pré-formados

Considera-se da família de suportes mecânicos e pré-formados todos os materiais, equipamentos e acessórios utilizados na fixação, amarração e sustentação de condutores e isoladores.

6.1.1. Material

Os materiais abrangidos por esta especificação podem ser de aço zincado, alumínio, liga de cobre ou poliméricos 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) e intranet (<https://intranet.enel.com>).

7.1 Enel Distribuição Ceará

- PM-C 730.45: Amortecedor de Vibração Pré-formado;
- PM-C 730.36: Grampo de Ancoragem a Compressão para Cabo de Alumínio;
- PM-C 730.35: Grampo de Ancoragem Tipo Cunha;
- PM-C 730.33: Grampo de Suspensão para Cabo Pára-raios;
- PM-C 730.32: Grampo de Suspensão Pré-formado para Isolador Pilar;

Assunto: Suportes Mecânicos e Materiais Pré-formados**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- PM-C 730.31: Grampo de Suspensão Articulado para Isolador Pilar;
- PM-C 730.30: Grampo de Suspensão Pré-formado;
- PM-C 730.09: Alça Pré-formada de Distribuição para Condutores de Aço-cobre;
- PM-C 730.01: Alça Pré-formada de Distribuição para Condutores de Cobre;
- PM-C 710.32: Grampo de Ancoragem Tipo Passante para Cabo de Alumínio;
- PM-C 710.31: Grampo de Ancoragem tipo Terminal para Cabo de Alumínio;
- PM-C 710.30: Grampo de Ancoragem Tipo Terminal para Cabo de Cobre.

7.2 Enel Distribuição Rio

- PM-R 730.39: Grampo de Suspensão Triarticulado para Cabo CAA;
- PM-R 730.45: Amortecedor de vibração pré-formado;
- PM-R 730.37: Grampo de Suspensão Monoarticulado;
- PM-R 730.36: Grampo de Ancoragem à Compressão de Alumínio;
- PM-R 730.30: Grampo de Suspensão Armado de Alumínio;
- PM-R 710.32: Grampo de Ancoragem Passante para Cabos de Alumínio;
- PM-R 2210: Alça de Múltiplos Condutores;
- PM-R-2270: Conjunto de Ancoragem pré-formado para cabos para-raios;
- PM-R 1773: Grampo de Ancoragem Polimérico.

7.3 Enel Distribuição Brasil

- PM-Br 730.04: Materiais Pré-Formados para Cordoalha de Aço;
- PM-Br 730.05: Alça Pré-Formada para Condutores Concêntricos;
- PM-Br 730.06: Materiais Pré-formados para Condutores Pré-Reunidos;
- PM-Br 730.14: Materiais Pré-Formados para condutores de Alumínio nus e cobertos;
- PM-Br 740.02: Grampo de ancoragem a compressão, para cabo ACCC;
- PM-Br 740.01 - Grampo de Suspensão Armado - Cabo ACCC;
- PM-Br 740.04 - Protetor Pré-formado para Amortecedor de Vibração - Cabo ACCC;