

Assunto: Isoladores e Acessórios**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	3
5.	POSIÇÃO DO PROCESSO ORGANIZACIONAL NA TAXONOMIA DE PROCESSOS.....	3
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE	3
7.	DESCRIÇÃO	4
7.1	Família de Isoladores e Acessórios	4
8.	ANEXOS.....	4
8.1	Padrão de Material Enel Ceará.....	4
8.2	Padrão de Material Enel Rio de Janeiro	4
8.3	Padrão de Material Enel Brasil	4

RESPONSÁVEL POR OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Saulo dos Passos Ramos

Assunto: Isoladores e Acessórios
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 Isoladores e Acessórios.

Este documento se aplica a Infraestrutura e Redes Brasil na operação de distribuição Rio de Janeiro, Ceará, Goiás e São Paulo.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da Especificação Técnica
2	21/03/2019	Inclusão dos anexos: PM-Br 500.54, PM-Br 530.01 e PM-Br 530.05. Remoção dos anexos: PM-C 530.05, PM-C 530.01, PM-C 520.02, PM-C 520.01, PM-C 510.21, PM-C 510.20, PM-C 510.04, PM-C 510.03, PM-R 530.01, PM-R 1778 e PM-R 0064.
3	28/10/2019	Inclusão dos anexos: PM-Br 500.51 e PM-Br 500.22 Remoção dos anexos: PM-C 500.51, PM-C 500.52, PM-R 500.51 e PM-R 1768 Revisão do anexo: PM-Br 500.54
4	24/01/2020	Remoção dos Anexos: PM-C 510.70, PM-C 510.30, PM-R 510.30, PM-R 510.23, PM-C 510.05; PM-C 510.14, PM-C 510.07, PM-R 510.07, PM-C 510.18, PM-R 510.18; PM-R 510.24, PM-R 510.06, PM-C 530.10, PM-R 530.10, PM-C 510.02, PM-C 515.02, PM-C 510.13, PM-C 540.01, PM-C 521.01, PM-C 510.50, PM-C 510.19, PM-C 510.17, PM-C 510.16, PM-C 510.15, PM-C 510.12, PM-C 510.11, PM-C 510.10, PM-C 510.09, PM-C 510.08, PM-R 515.01, PM-R 510.17, PM-R 510.11, PM-R 510.08, PM-C 530.03, PM-R 2182, PM-R 500.59, PM-R 1767, PM-R 2208 Revisão dos Anexos: PM-Br 530.01, PM-Br 530.05 e PM-Br 500.22 Inclusão do Anexo: PM-Br 530.03
5	01/07/2020	Revisão do Anexo: PM-Br 500.51 Remoção do Grupo Mercadológico.
6	01/12/2020	Remoção Anexos: PM-R 500.50, PM-C 500.65 Inclusão do Anexo: PM-Br 500.50; PM-Br 500.65, PM-Br 551.02
7	11/03/2021	Correção do Anexo: PM-Br 551.02 Inclusão do Anexo: PM-Br 500.55, PM-Br 500.10

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.

Assunto: Isoladores e Acessórios
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: *Infraestrutura e Redes*

4. REFERÊNCIAS

- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero a corrupção;
- Procedimento Organizacional no. 375, *Gestão da Informação Documentada*;
- ABNT NBR 16063:2012 - Isoladores para linhas aéreas para tensões acima de 1 000 V — Ensaio de arco de potência em cadeias de isoladores e em arranjos reduzidos;
- ABNT NBR 15650:2009 - Ensaio em isoladores suporte poliméricos de uso interno, para tensões nominais acima de 1 000 V até 245 kV;
- ABNT NBR 15643:2014 - Isoladores poliméricos para uso interno e externo com tensão nominal acima de 1 000 V - Ensaio de projeto;
- ABNT NBR 15232:2013 - Isolador composto tipo pilar para linhas aéreas de corrente alternada, com tensões acima de 1 000 V - Definições, métodos de ensaio e critério de aceitação;
- ABNT NBR 15122:2013 - Isoladores para linhas aéreas - Isoladores compostos tipo suspensão e tipo ancoragem, para sistemas em corrente alternada com tensões nominais acima de 1 000 V - Definições, métodos de ensaio e critério de aceitação.

5. POSIÇÃO DO PROCESSO ORGANIZACIONAL NA TAXONOMIA DE PROCESSOS

Área de Processo/Cadeia de Valor: Gestão de Redes

Macroprocesso: Gestão de Materiais

Processo: Padronização de Componente de Rede

6. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Isolador	Dispositivo destinado a isolar eletricamente e a fixar e/ou fornecer suporte a um condutor ou para um equipamento elétrico que estão submetidos a potenciais elétricos diferentes.
Isolador polimérico	Isolador não cerâmico, cujo corpo isolante consiste em pelo menos um material polimérico.
Isolador Rígido	Isolador não articulado, projetado para fixar e/o fornecer suporte a um condutor ou para equipamento elétrico.
Isolador tipo suporte	Isolador rígido de forma cilíndrica ou tronco de cone, formado por um ou mais elementos acoplados e montados em uma estrutura-suporte.
Pilar	Isolador rígido, submetido a esforços de flexão, tração e compressão, construído com um ou mais materiais isolantes e montado em uma base metálica para instalação de um suporte rígido.
Roldana	Isolador em forma de roldana, com furo axial para passagem de um eixo não integrante, pelo qual é fixado na estrutura-suporte.

Assunto: Isoladores e Acessórios**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: *Infraestrutura e Redes*

7. DESCRIÇÃO

7.1 Família de Isoladores e Acessórios

Considera-se da família de Isoladores e Acessórios todos os equipamentos utilizados com essa especificação, integrando as ferragens, suportes e elementos utilizados com os isoladores nas redes de distribuição da Enel Distribuição.

8. ANEXOS

8.1 Padrão de Material Enel Ceará

- D530.02.1 - Anel de Amarração;
- D500.90.1 - Bucha de Passagem 72,5kV;
- D500.81.1 - Bucha de Passagem 15kV Uso Interno/Externo;
- D500.80.1 - Bucha de Passagem 15kV Uso Interno/Interno;

8.2 Padrão de Material Enel Rio de Janeiro

- D500.61.1 - Isolador Pilar Tipo Line-Post;
- D500.31.0 - Isolador de Disco com Anodo de Zinco;
- D2271/2011 R-00 - Cobertura para Isolador de Pino;
- D2198/2006 R-00 - Isolador Suporte para Chave Fusível;
- D0077/2005 R-03 - Fita para proteção de Condutores de alumínio.

8.3 Padrão de Material Enel Brasil

- PM-Br 500.22 – Isolador Pino Polimérico;
- PM-Br 500.51 – Isolador Suporte Maciço;
- PM-Br 500.54 – Isolador Roldana;
- PM-Br 530.01 – Espaçadores para Rede Compacta;
- PM-Br 530.03 – Espaçadores para Rede Aérea de Baixa e Média Tensão;
- PM-Br 530.05 – Braço Antibalanço;
- PM-Br 500.50 - Isolador Pedestal;
- PM-Br 500.65 - Isolador Berço Porcelana;
- PM-Br 551.02 – Capuz Termocontrátil.
- PM-Br 500.10 – Isolador Castanha.
- PM-Br 500.55 – Isolador Pino Porcelana Baixa Tensão