

Assunto: Estrutura para Afastamento da Rede Aérea de MT das Edificações

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
4.1 Norma Brasileira (ABNT)	2
4.2 Documentos Técnicos da Enel Distribuição Ceará	2
5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	3
6. DESCRIÇÃO.....	3
6.1 PROCEDIMENTOS	3
7. ANEXOS	4

RESPONSÁVEL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Victor Balbontin Artus

Assunto: Estrutura para Afastamento da Rede Aérea de MT das Edificações**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

O documento visa padronizar estrutura alternativa para garantir o afastamento mínimo de segurança das edificações em relação às Rede Primária de Distribuição Aérea do Sistema Elétrico da Enel Distribuição Ceará.

Este documento se aplica as Áreas de Construção e Manutenção que executam atividades nas Redes de Distribuição Primária no Sistema Elétrico da Enel Distribuição Ceará.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da Instrução de Trabalho

3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Operação e Manutenção Brasil.

Responsável pela autorização do documento:

- Qualidade de Processos Brasil;

4. REFERÊNCIAS

Para a instalação da estrutura alternativa devem ser seguidas as recomendações estabelecidas nas normas brasileiras e documentos técnicos da Enel Distribuição Ceará, em suas últimas revisões.

Na elaboração desta decisão técnica foram utilizadas as normas brasileiras e documentos técnicos da Enel Distribuição Ceará a seguir:

4.1 Norma Brasileira (ABNT)

- NBR 15688, Redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus;

4.2 Documentos Técnicos da Enel Distribuição Ceará

- MAT-OMBR-MAT-18-0115-EDCE Postes de Concreto Armado e Protendido
- CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão
- CNS-OMBR-MAT-18-0140-EDCE Rede Secundária de Distribuição Aérea 380 / 220 V

Assunto: Estrutura para Afastamento da Rede Aérea de MT das Edificações**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

- WKI-OMBR-OeM-18-0107-EDCE Execução dos Trabalhos em Redes de Alta Tensão Energizada
- WKI-NDBR-DRJ-18-0003-EDRJ Construção de linhas aéreas de alta e baixa tensão desenergizadas
- WKI-OMBR-OeM-18-0031-EDCE Trabalhos em Redes Desenergizadas de Baixa e Alta Tensão nas Proximidades de Instalações Energizadas
- WKI-OMBR-OeM-18-0086-EDCE Codificação Operacional

5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Distância de segurança	Distância mínima para garantir a integridade das instalações e proteção das pessoas

6. DESCRIÇÃO**6.1 PROCEDIMENTOS****6.1.1 Elaboração de Projeto e Orçamento**

A estrutura B2AFT, detalhada no desenho 143.01, pode ser utilizada para garantir as distâncias mínimas de segurança quando for identificada que as estruturas do CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão não garantam os afastamentos mínimos em relação à edificação.

6.1.2 Construção e Manutenção

Na execução dos serviços de construção e manutenção da Rede de Distribuição de MT que contenha a estrutura B2AFT, é necessária a utilização de caminhão equipado com cesta aérea.

A cruzeta deve ser fixada na face de menor esforço do poste conforme Desenho 143.01 em anexo.

6.1.3 Afastamentos mínimos de segurança

Os afastamentos mínimos de segurança das rede de MT e BT em relação às edificações devem ser obedecidos conforme CNS-OMBR-MAT-18-0140-EDCE Rede Secundária de Distribuição Aérea 380 / 220 V.

6.1.4 Dimensionamento dos postes

Assunto: Estrutura para Afastamento da Rede Aérea de MT das Edificações**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

Os postes utilizados na estrutura B2AFT devem ser dimensionados em função do tipo de condutor e do ângulo conforme Tabela 1:

Tabela 1: Dimensionamento de Postes (vãos até 80m)

Condutores			Ângulo da Estrutura (Graus)	Poste Mínimo (daN)
Cobre Nu (mm ²)	Alumínio (CAA)			
	AWG-MCM	mm ²		
25	4	24,71	5°	150
35	1/0	62,38	5°	300
70-95	266	157,20	5°	600

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>).

- Desenho 143.01: Estrutura de Afastamento – B2AFT.