



**TABELA**

NTD	Código CEB	Dimensão "L"	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS				
			Tensão máxima de operação (kV)	Tensão Mínima Suportável (kV)		Radiointerferência	
				Em frequência industrial sob chuva durante 1 minuto	De impulso atmosférico a seco	Tensão nominal aplicada no ensaio (kV)	Tensão máxima de radiointerferência TRI (µV)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
2.06	<b>21095017</b>	305 ± 2	15	34	95	8	50
		555 ± 2	35	50	150	20	250

Obs.: 1. Medidas em milímetros.

2. Desenho orientativo. Outras alternativas serão aceitas desde que permitam a fixação em poste duplo-T, obedecida a distância entre o espaçador losangular e o poste e as características elétricas e mecânicas definidas nesta EM.

 <small>COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA</small>	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS</b> <b>BRAÇO ANTI-BALANÇO</b> (para redes compactas protegidas de 13,8 e 34,5 kV)	<b>EM - 04.013</b>
		Grupo <b>04</b>

## 1. OBJETIVO.

Esta EM padroniza as dimensões e estabelece as condições gerais e específicas do Braço Anti-balaço - 15 kV e 35 kV, para uso em espaçadores losangulares, a ser instalado em Redes de Distribuição Compactas Protegidas - 13,8 e 34,5 kV.

## 2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Conforme as NBR's 5389/81, 5405/83, 5426/85, 10296/88, Relatório CODI 3.2.18.35.0 ou outras normas que assegurem igual ou superior qualidade.

## 3. DEFINIÇÕES.

Conforme a NTD 2.06 e as normas citadas no item 2.

## 4. CONDIÇÕES GERAIS.

### 4.1. Identificação:

Cada braço anti-balaço deve ser adequadamente identificado, de modo legível, visível e indelével, no mínimo, com:

- a) nome ou marca do fabricante;
- b) classe de tensão em kV;
- c) mês/ano de fabricação.

### 4.2. Condições de utilização:

O braço anti-balaço é próprio para fixação dos espaçadores losangulares às estruturas, evitando a aproximação ou o distanciamento dos cabos cobertos das mesmas, conforme os padrões básicos de montagem de Redes de Distribuição Aéreas Compactas - 13,8 kV e 34,5 kV (NTD-2.06).

### 4.3. Acabamento:

O braço anti-balaço deve ser isento de fissuras, rebarbas, asperezas, estrias ou inclusões ou outras imperfeições que comprometam o seu desempenho.

## 5. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS.

### 5.1. Material:

5.1.1. Do braço: Polietileno de alta densidade ou polipropileno, na cor preta ou cinza claro, resistente ao intemperismo, ao trilhamento elétrico e aos raios ultra-violetas.

5.1.2. Do pino: Deve ser de material polimérico e atender os requisitos do item 5.2.2.

### 5.2. Características técnicas:

5.2.1. Características geométricas e dimensionais conforme Figura e Tabela.

5.2.2. Características mecânicas: O braço anti-balaço corretamente instalado, deve suportar as seguintes solicitações:

- a) Tração (T) e compressão horizontal (C):
  - 126 daN, sem deformação permanente;
  - 180 daN, sem ruptura.
- b) Esforço lateral (L):
  - 50 daN, sem deformação permanente.

### 5.4. Embalagem e acondicionamento:

De acordo com as normas da ABNT e orientações da NEXMS.

## 6. INSPEÇÃO.

Os ensaios e métodos de ensaios, amostragem e critérios de aceitação ou rejeição devem estar de acordo com as normas e/ou documentos complementares citados no item 2 desta EM.

## 7. FORNECIMENTO.

Para fornecimento à CEB, este material fica condicionado à homologação técnica da NEXMS, devendo portanto ser apresentada uma amostra prévia do mesmo, desenhos, características técnicas e ensaios eletro-mecânicos que comprovem a sua qualidade, de modo a permitir a aprovação ou não de eventuais divergências com esta EM.

**ABR / 2003**

Elaborado:..... Visto:..... Aprovado:.....

Eng. Bordin - Matr.35793

Eng. Pádua - NOPPR

Eng. Fábio - NEXCD