

Nota 1: A base do braço antibalanco pode possuir outro formato geométrico, desde que neste possa ser circunscrito um círculo de diâmetro 80 ± 2 mm;

Nota 2: As indicações PI e PF referem-se aos pontos inicial e final para medição da distância de escoamento do braço antibalanco;

Nota 3: Dimensões em milímetros.

Tabela 1 – Características Gerais

Item	Tensão (kV)	L (mm)	L1 (mm)	Distância de escoamento mínima (mm)	Tração e compressão sem ruptura (daN)	Esforço lateral sem ruptura (daN)	Tração de longa duração (daN)	Código	Enel Distribuição
1	15	290	305	290	180	50	50	6783285	CE/GO/RJ
								329907	SP
2	36,2	550	565	450				6802945	CE/GO/RJ
								329884	SP

Braço Antibalanco

PM-Br



Edição
Lázaro / Ivana 16 | 08 | 19
Desenho Substituído
PM-Br 530.05.0 / MP-19-16
Objeto da Revisão
Inserção dos códigos de SP

Verificação
Diogo / Fabrício 16 | 08 | 19
Aprovação
Alexandre Herculano 16 | 08 | 19

Desenho Nº

530.05.1

Folha 1/3

1. Material

O corpo e o pino de fixação: poliamida ou polietileno de alta densidade (PEAD), resistente ao trilhamento elétrico, às intempéries e aos raios ultravioletas, nas cores cinza ou preta.

2. Características Construtivas

O braço antibalanco deve ter superfície lisa, contínua e uniforme evitando-se saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições.

3. Identificação

3.1 – No material

Devem ser gravadas na peça de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Referência do fabricante;
- c) Classe de tensão;
- d) Mês e ano de fabricação.

3.2 - Na embalagem

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Identificação completa do conteúdo;
- c) Tipo e quantidade;
- d) Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- e) Nome do usuário;
- f) Número da ordem de compra e da nota fiscal.

4. Ensaios

Todos os ensaios descritos neste documento devem seguir as orientações da ABNT NBR 16094.

4.1 Ensaios de Tipo

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Ensaio de verificação da resistência ao trilhamento e erosão;
- c) Ensaio de permissividade relativa;
- d) Ensaio de absorção de água;
- e) Ensaio mecânicos do composto, antes e após envelhecimento em estufa a ar;
- f) Ensaio mecânicos e elétricos do composto, antes e após envelhecimento em câmara de UV;
- g) Ensaio de resistência à tração de curta duração com envelhecimento;
- h) Ensaio de resistência à compressão de curta duração com envelhecimento;
- i) Ensaio de resistência à carga lateral de flexão de curta duração com envelhecimento;
- j) Ensaio de resistência à carga lateral de flexão de longa duração;

Braço Antibalanco

PM-Br



Edição				Verificação			
Lázaro / Ivana	16	08	19	Diogo / Fabrício	16	08	19
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-Br 530.05.0 / MP-19-16				Alexandre Herculano	16	08	19
Objeto da Revisão							
Inserção dos códigos de SP							

Desenho Nº

530.05.1

Folha 2/3

- k) Ensaio de tensão suportável à frequência industrial sob chuva;
- l) Ensaio de tensão suportável de impulso atmosférico a seco.

4.2 Ensaios de Recebimento

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Ensaio de resistência à tração de curta duração;
- c) Ensaio de resistência à compressão de curta duração;
- d) Ensaio de resistência à carga lateral de flexão de curta duração.

4.3 Ensaios de Rotina

Inspeção visual e dimensional.

4.4 Amostragem

Conforme ABNT NBR 16094 e ABNT NBR 5426:

- a) Inspeção visual e dimensional – Nível de inspeção I – NQA 2,5%;
- b) Ensaios mecânicos – Nível de inspeção S4 – NQA 4,0%;
- c) Ensaios elétricos – Nível de inspeção S2 – NQA 6,5%.

5. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) O braço antibalanço deve ser acondicionado em caixas de papelão paletizadas com massa máxima de 23 kg;
- b) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

6. Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

7. Garantia


18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

8. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 16094, Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Requisitos de desempenho e métodos de ensaios;

ABNT NBR 16095, Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Requisitos construtivos.

Braço Antibalanço				PM-Br				
	Edição			Verificação			Desenho N°	
	Lázaro / Ivana	16	08	19	Diogo / Fabrício	16	08	19
	Desenho Substituído				Aprovação			
	PM-Br 530.05.0 / MP-19-16				Alexandre Herculano	16	08	19
	Objeto da Revisão							530.05.1
Inserção dos códigos de SP							Folha 3/3	