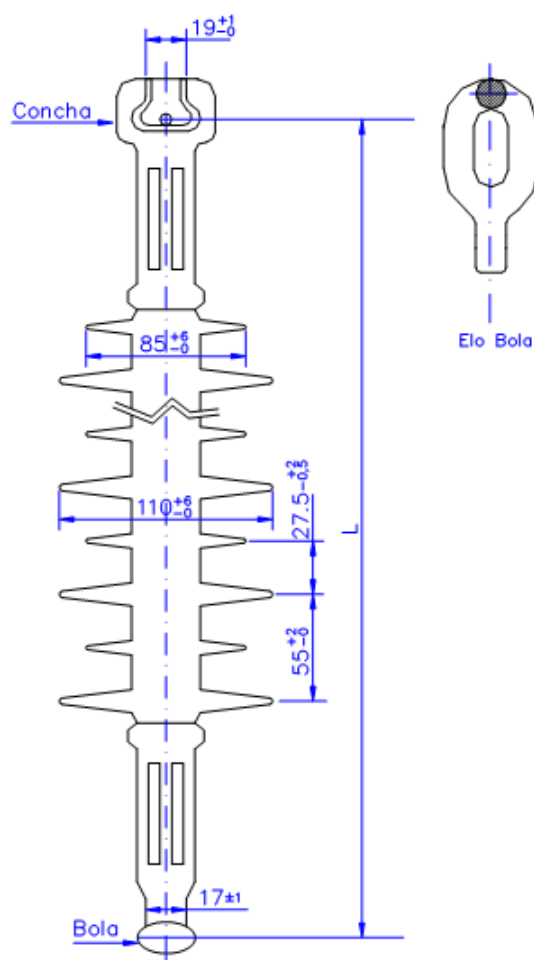


FICHA TÉCNICA N.º 0035**1. NOME DO MATERIAL****ISOLADOR POLIMÉRICO 69 e 138 kV**



Tipo de Documento: Ficha Técnica

Área de Aplicação: Linhas de Transmissão

Título do Documento: ISOLADOR POLIMÉRICO 69 e 138 KV

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Geométricas e Dimensionais:
Conforme indicado no desenho.

Item	Código RGE	Tensão máxima de operação kV	Tensão suportável - kV		Distância de escoamento mínima mm	Distância de arco a seco mínima mm	Aplicação	Combinação de engates - ferragens		L mínimo mm
			De impulso atmosférico	Sob chuva 60 Hz - eficaz				Lado terra	Lado fase	
1	40-000-031-941	69	350	170	1820	615	suspensão	concha	bola	720
2	40-000-031-935	69	350	170	1820	615	suspensão	elo	elo	765
3	40-000-031-934	69	350	170	1820	615	suspensão	elo	bola	740
4	40-000-031-928	69	450	210	2180	725	ancoragem	concha	bola	830
5	40-000-031-931	69	450	210	2180	725	ancoragem	elo	elo	875
6	50-000-030-693	69	450	210	2180	725	ancoragem	elo	bola	850
7	40-000-031-918	138	650	355	3740	1120	suspensão	concha	bola	1325
8	40-000-031-932	138	650	355	3740	1120	suspensão	elo	elo	1370
9	40-000-031-926	138	650	355	3740	1120	suspensão	elo	bola	1345
10	40-000-031-919	138	840	460	4480	1380	ancoragem	concha	bola	1490
11	40-000-031-933	138	840	460	4480	1380	ancoragem	elo	elo	1530
12	40-000-031-927	138	840	460	4480	1380	ancoragem	elo	bola	1510

3. UTILIZAÇÃO

O isolador polimérico – transmissão é utilizado no suporte e isolamento nas estruturas de suspensão e ancoragem nas linhas aéreas de transmissão e subestações de energia elétrica do Grupo CPFL Energia

4. UNIDADE

Peça.

5. NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

O isolador objeto desta padronização deve se ater às seguintes normas técnicas ou outras que assegurem igual ou superior qualidade:

NBR 6241 – Tração à Ruptura em Materiais Isolantes e Coberturas;

NBR 6323 – Produtos de Aço ou Ferro Fundido Revestido de Zinco por Imersão a Quente;

NBR 10296 – Material Isolante Elétrico – Avaliação de sua Resistência ao Trilhamento Elétrico e Erosão sob Severas Condições Ambientais.

6. MATERIAL

Corpo isolante: deve ter um núcleo de resina reforçada com fibra de vidro e revestido externamente por camada aderente de borracha de silicone, na cor cinza, resistente ao intemperismo e ao trilhamento elétrico.

Pino de articulação: aço carbono forjado ou ferro nodular;

Cupilha: liga de cobre com têmpera extra dura ou aço inoxidável tipo 304, estirado a frio.



Tipo de Documento: Ficha Técnica

Área de Aplicação: Linhas de Transmissão

Título do Documento: ISOLADOR POLIMÉRICO 69 e 138 KV

7. ACABAMENTO

As partes metálicas, quando em aço carbono, devem ser revestidas com zinco pelo processo de imersão a quente.

8. IDENTIFICAÇÃO

Deve ser adequadamente marcado, de forma legível e indelével, com as seguintes informações:

- nome ou marca do fabricante;
- tensão máxima de operação em kV;
- mês/ano de fabricação.

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Geométricas e Dimensionais:
Conforme indicado no desenho.

10. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

O isolador polimérico – transmissão, corretamente instalado, deve suportar aos seguintes esforços:

- carga nominal de tração $F = 8.000 \text{ daN}$;
- carga mínima de ruptura $F = 13.500 \text{ daN}$;
- carga mínima sem apresentar deformação permanente $F = 11.000 \text{ daN}$.

11. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

O isolador deve atender aos valores informados na tabela do item 2.

REGISTRO DE REVISÃO

Versão Anterior	Data	Alteração
1.0	18/05/2015	Versão inicial
1.1	18/04/2017	Inclusão geral