 Público	Tipo de Documento:
	Área de Aplicação:
	Título do Documento:

## Sumário

1.	OBJETIVO .....	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO .....	1
3.	DEFINIÇÕES .....	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	1
5.	REGRAS BÁSICAS .....	1
6.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES .....	2
7.	ANEXOS.....	3

### 1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas do isolador do tipo pilar polimérico de borracha de silicone, incluindo acessório de fixação do isolador a poste circular, utilizado em estruturas de emergência de linhas de transmissão de 138 kV do Grupo CPFL Energia.

### 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

#### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

#### 2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Planejamento de Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores, Compras e Gestão de Ativos.

### 3. DEFINIÇÕES

Não se aplica.

### 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Não se aplica.

### 5. REGRAS BÁSICAS

#### 5.1 Características gerais

- Comprimento – 1565 mm;
- Distância de escoamento – 4235 mm;
- Número de aletas – 34;
- Tensão suportável impulso atmosférico – 715 kV;
- Tensão suportável frequência industrial a seco – 415 kV;
- Tensão suportável frequência industrial sob chuva – 350 kV;
- Tensão disruptiva impulso atmosférico positivo – 835 kV;
- Tensão disruptiva impulso atmosférico negativa – 985 kV;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
--------------	------------	---------	---------------	------------------	---------

- Rádio interferência a 1000 kHz, 88 kV – 200  $\mu$ V máximo;
- Carga especificada flexão - 11,5 kN;
- Carga máxima flexão serviço - 5,7 kN;
- Núcleo - fibra vidro impregnada de epóxi;
- Revestimento - borracha de silicone;
- Ferragens - Ferro fundido galvanizado a quente;
- Ferragem da cabeça - chapa 19 mm com dois furos 25 mm, 38 mm entre furos;
- Fixação isolador base - 4 parafusos, incluídos no fornecimento;
- Ângulo de fixação entre eixo do isolador e horizontal - 12 graus;
- Fixação base poste - 2 pontos.

## 5.2 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Ano de fabricação.

## 5.3 Garantia

O isolador e a base de fixação deverão ser garantidos pelo Fabricante contra quaisquer falhas de projeto, materiais ou processos produtivos que venham a ocorrer no período de 18 meses a partir da data de fabricação. O Fabricante se obriga a reparar tais falhas e, se necessário, substituir o isolador às suas expensas. Quando ficar comprovado erro de projeto ou de produção que comprometa todas as unidades do lote ou lotes, o Fabricante será obrigado a substituí-los integralmente.

## 6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 6.1 Colaboradores

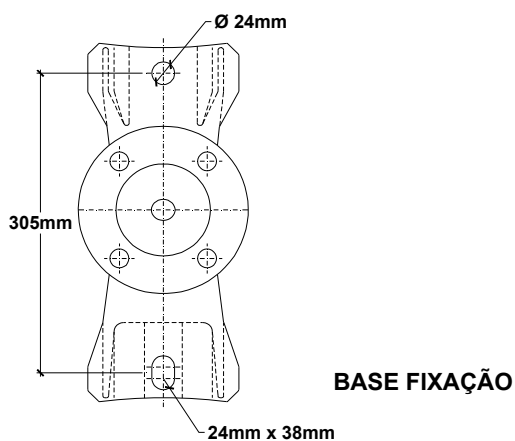
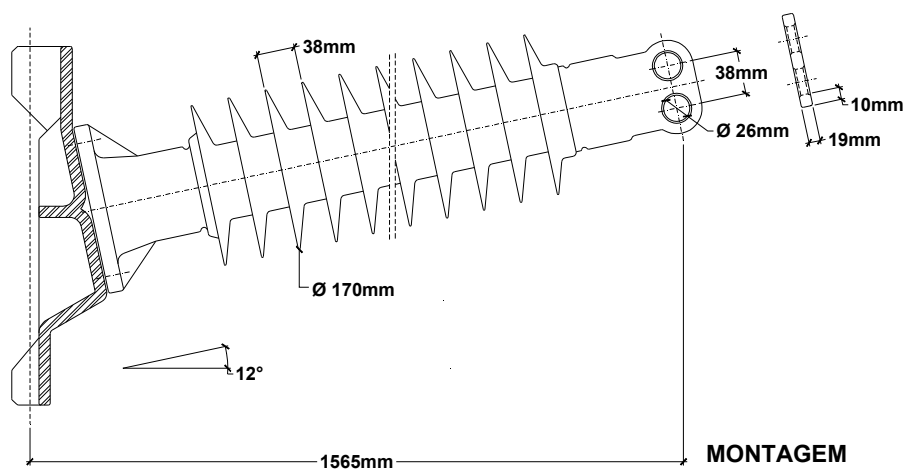
Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	REDN	Vagner Vasconcellos

### 6.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.1	18/09/2019	Atualização do documento conforme norma interna vigente.

## 7. ANEXOS

### ANEXO A – Desenho e código do material



**Código**

11-000-020-896