

### 1. OBJETIVO

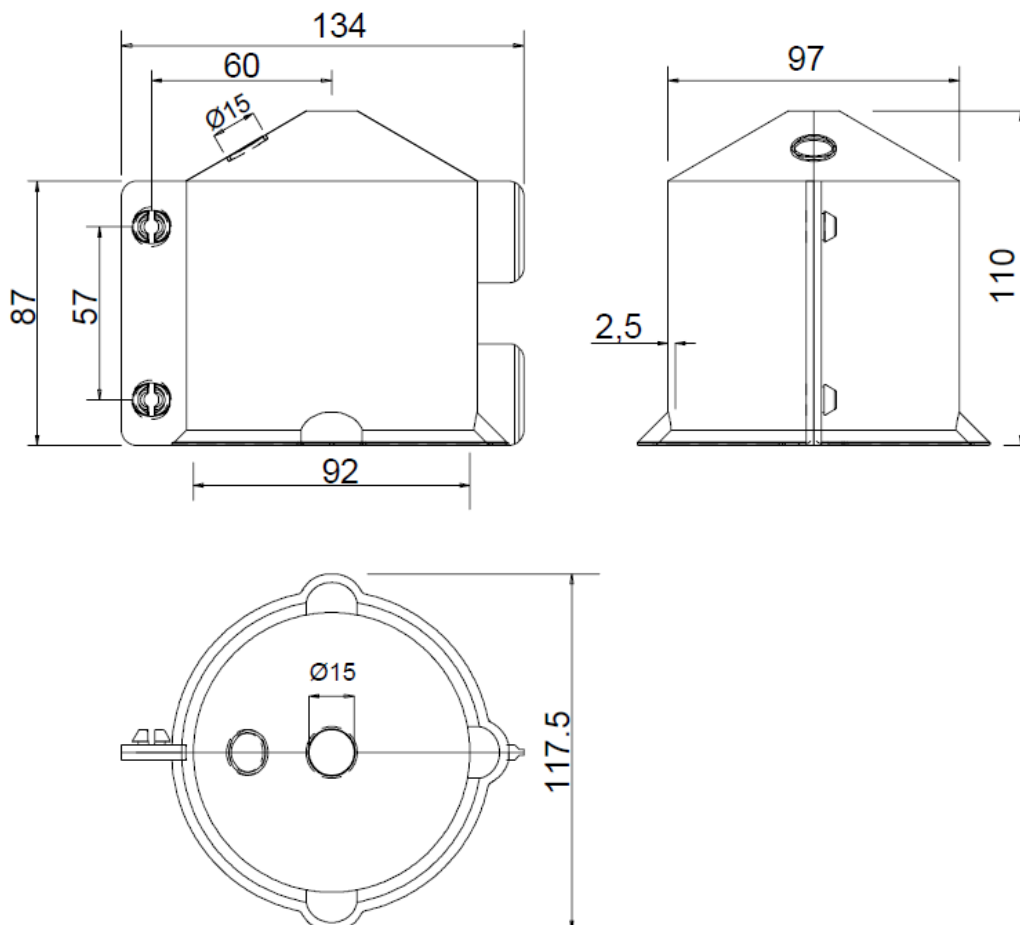
Esta EMD padroniza as dimensões e estabelece as condições gerais e específicas do protetor de bucha para A.T. de transformadores de distribuição - 15 kV a ser instalados nas Redes Aéreas de Distribuição Compactas Protegidas - 13,8 kV.

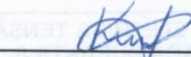

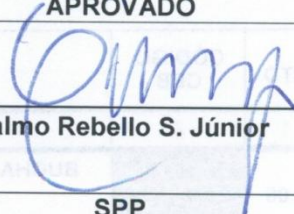
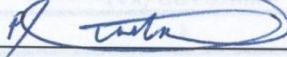
### 2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Conforme as NBR's 16094/12, 16095/2012, 5426/85, 5435/84, 7285/2001, 8096/83, documento do CODI 3.2.18.xx.0 ou outras normas que assegurem igual ou superior qualidade.

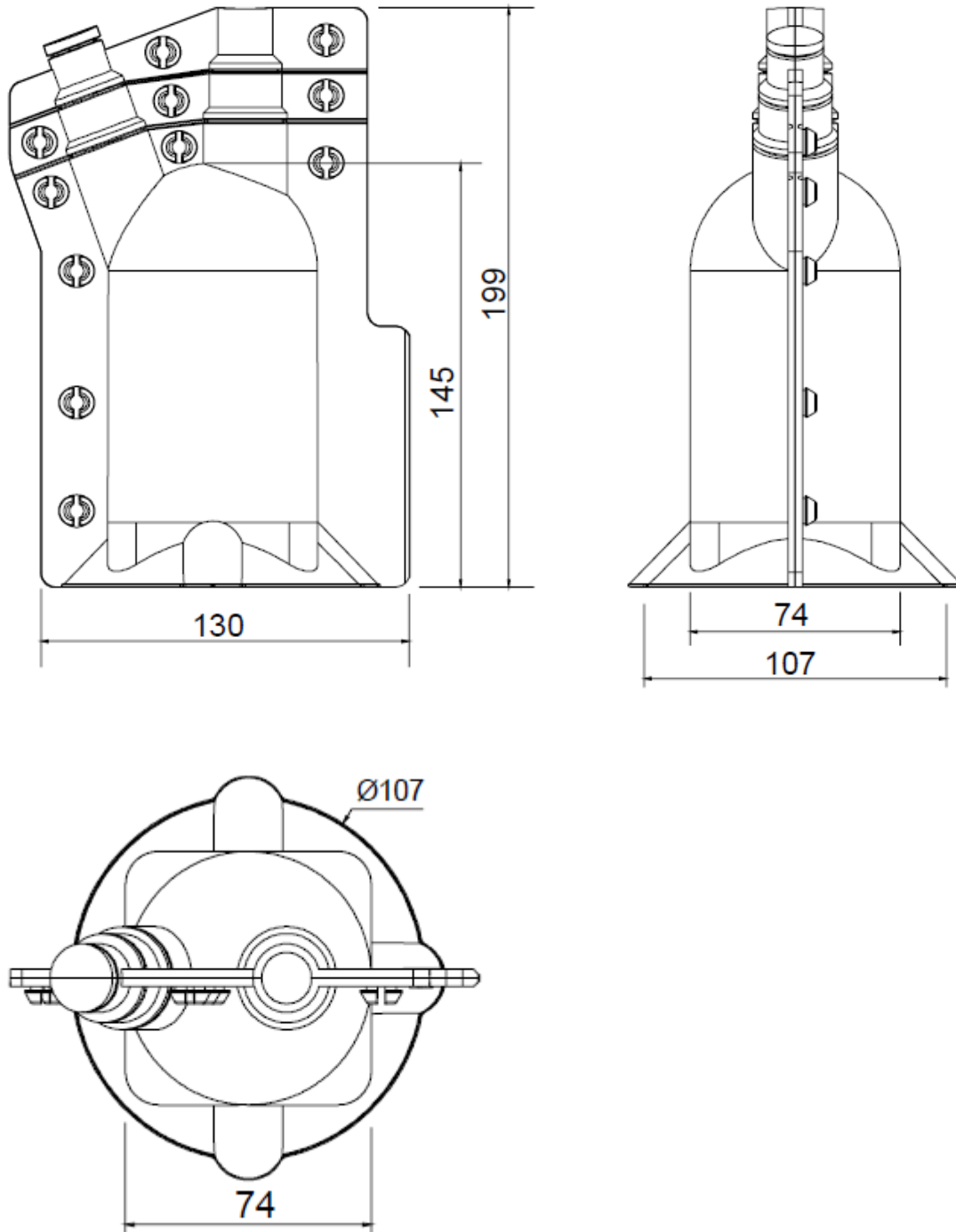
### 3. DESENHOS DOS MATERIAIS

#### 3.1. Primeira Opção



ELABORADO	RECOMENDADO	APROVADO
 <b>Kamila Franco Paiva</b>	 <b>Celso Nogueira da Mota</b>	 <b>Dalmo Rebello S. Júnior</b>
 <b>Valdinei José Luciano</b> GRNT	GRNT	SPP

### 3.2. Segunda Opção



Obs: Medidas em milímetros.

TABELA

NTD	CÓDIGO CEB	APLICAÇÃO	CARACTERÍSTICA ELÉTRICA TENSÃO MÍNIMA APLICADA DURANTE 5 MINUTOS (kV)
1	2	3	4
2.06	21095019	BUCHA DE A.T. DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO - 15 Kv	15

## **4. DEFINIÇÃO**

Protetor de Bucha de Transformador, fabricado de Polietileno, resistente aos raios UV, ao intemperismo, a abrasão e ao trilhamento elétrico. As superfícies devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas, fissuras, inclusões e arestas cortantes.

## **5. CONDIÇÕES GERAIS**

### **5.1. Identificação**

O protetor de bucha deve ser identificado pela marcação da superfície externa, de forma legível e indelével, com as seguintes informações:

- a) nome ou marca do fabricante;
- b) tensão : Até 36,2 kV;
- c) ano de fabricação.

### **5.2. Condições de utilização**

O protetor de bucha objeto desta padronização é próprio para instalação em buchas de A.T. de transformadores de distribuição - 15 kV

### **5.3. Acabamento**

O protetor de bucha deve ter acabamento liso, apresentar espessura uniforme e superfície contínua, isenta de bolhas, rebarbas, fissuras, inclusões, arestas furos ou quaisquer outras imperfeições que prejudiquem o seu uso.

## **6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS**

### **6.1. Material**

Polietileno de alta rigidez dielétrica e resistente ao intemperismo, à abrasão e ao trilhamento elétrico.

### **6.2. Características técnicas**

#### **6.2.1. Características geométricas e dimensionais**

Conforme as figuras orientativas e tabela. Outros formatos podem ser aceitos desde que permitam adaptação à bucha de A.T. do transformador de distribuição - 15 kV. O protetor de bucha, uma vez instalado, não deve permitir o acúmulo de água de chuva em seu interior. Não deve sobrepor a saia da bucha do transformador (normalmente deve ser acoplada na parte superior da primeira saia da bucha)

#### **6.2.2. Características mecânicas e elétricas**

O protetor de bucha deve estar dentro dos padrões os ensaios dos contidas na NBR 16094 e NBR 16095.

### **6.3. Embalagem e acondicionamento**

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento.

Sempre que necessário, deve-se informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento. A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não são aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como “isopor”. Maiores detalhes consultar a área de Suprimentos da CEB-D.

### **7. 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 EMD, principalmente as tabelas das páginas 21 à 28 da NBR 16094 da ABNT.

### **8. FORNECIMENTO**

Para fornecimento à CEB-D, o material deve estar dentro das especificações técnicas contidas nesta EMD, bem como outras exigências administrativas conforme for estabelecido no Edital de Compra, no processo licitatório.