


|  |                      |                                   |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| <br>Público | Tipo de Documento:   | Especificação Técnica             |
|  | Área de Aplicação:   | Engenharia de Normas e Padrões    |
|  | Título do Documento: | Suporte L - Fixação em Parede (S) |

## Sumário

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 OBJETIVO .....</b>                | <b>1</b> |
| <b>2 ÂMBITO DE APLICAÇÃO .....</b>     | <b>1</b> |
| 2.1 Empresa.....                       | 1        |
| 2.2 Área.....                          | 1        |
| <b>3 DEFINIÇÕES.....</b>               | <b>1</b> |
| <b>4 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....</b> | <b>1</b> |
| <b>5 RESPONSABILIDADES .....</b>       | <b>2</b> |
| <b>6 REGRAS BÁSICAS .....</b>          | <b>2</b> |
| <b>7 CONTROLE DE REGISTROS.....</b>    | <b>2</b> |
| <b>8 ANEXOS .....</b>                  | <b>3</b> |
| <b>9 REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....</b>   | <b>4</b> |
| 9.1 Colaboradores .....                | 4        |

## 1 OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos do suporte L com fixação em parede utilizado em redes de distribuição subterrânea.

## 2 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

### 2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Suprimentos, Fornecedores e Projetistas Particulares.


## 3 DEFINIÇÕES

Não se aplica.

## 4 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR ISO 209 - Alumínio e suas ligas – Composição química.

|              |            |         |                       |                  |         |
|--------------|------------|---------|-----------------------|------------------|---------|
| N.Documento: | Categoria: | Versão: | Aprovado por:         | Data Publicação: | Página: |
| 3975         | Instrução  | 1.2     | Carlos Almeida Simões | 19/06/2023       | 1 de 4  |

|  |                      |                                   |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| <br>Público | Tipo de Documento:   | Especificação Técnica             |
|  | Área de Aplicação:   | Engenharia de Normas e Padrões    |
|  | Título do Documento: | Suporte L - Fixação em Parede (S) |

## 5 RESPONSABILIDADES

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

## 6 REGRAS BÁSICAS

### 6.1 Condições de Utilização

O suporte L será fixada na parede de concreto de câmaras transformadoras para apoio de cabos de alimentação do transformador.

### 6.2 Características Gerais

O suporte L deve atender ao especificado na ABNT NBR ISO 209 e ainda ao desenho do ANEXO A em formatos, dimensões e tolerâncias.

### 6.3 Material

Deve ser de alumínio liga 50S-T5 (6063-T2), conforme NBR ISO 209.

### 6.2 Acabamento

As superfícies do suporte L devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas e arestas cortantes.

### 6.3 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével o Nome ou marca do fabricante.

### 6.4 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 informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento.

A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não será aceita embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

## 7 CONTROLE DE REGISTROS

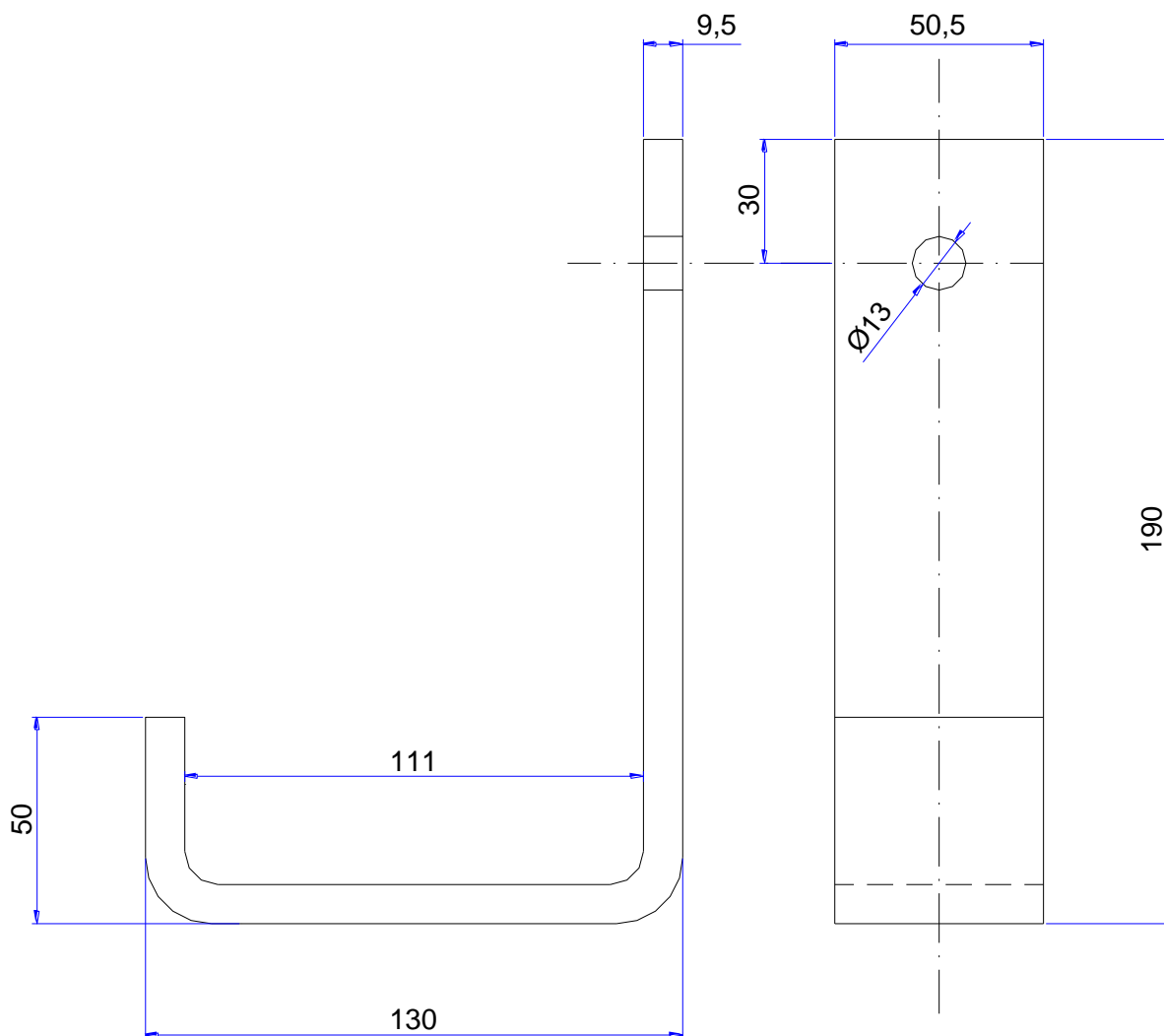
Não se aplica.

|              |            |         |                       |                  |         |
|--------------|------------|---------|-----------------------|------------------|---------|
| N.Documento: | Categoria: | Versão: | Aprovado por:         | Data Publicação: | Página: |
| 3975         | Instrução  | 1.2     | Carlos Almeida Simões | 19/06/2023       | 2 de 4  |

|  |                      |                                   |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| <br>Público | Tipo de Documento:   | Especificação Técnica             |
|  | Área de Aplicação:   | Engenharia de Normas e Padrões    |
|  | Título do Documento: | Suporte L - Fixação em Parede (S) |


## 8 ANEXOS

### ANEXO A - Desenho e código do material



| Código do material |
|--------------------|
| 11-000-016-185     |

|              |            |         |                       |                  |         |
|--------------|------------|---------|-----------------------|------------------|---------|
| N.Documento: | Categoria: | Versão: | Aprovado por:         | Data Publicação: | Página: |
| 3975         | Instrução  | 1.2     | Carlos Almeida Simões | 19/06/2023       | 3 de 4  |

|  |                      |                                   |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| <br>Público | Tipo de Documento:   | Especificação Técnica             |
|  | Área de Aplicação:   | Engenharia de Normas e Padrões    |
|  | Título do Documento: | Suporte L - Fixação em Parede (S) |

## 9 REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 9.1 Colaboradores

| Empresa          | Área | Nome                   |
|------------------|------|------------------------|
| CPFL Piratininga | REDN | Rogério Macedo Moreira |

### 9.2 Alterações

| Versão Anterior | Data da Versão Anterior | Alterações em relação à Versão Anterior  |
|-----------------|-------------------------|--|
| 1.0             | 28/05/2003              | Revisão do conteúdo conforme norma ABNT.<br>A formatação do documento foi atualizada conforme norma interna vigente.   |
| 1.1             | 12/06/2019              | A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.<br>Item 6.1 (Condições de Utilização) – Inclusão deste item.<br>Item 6.4 (Acondicionamento) – Inclusão deste item. |
|                 |                         |  |

|              |            |         |                       |                  |         |
|--------------|------------|---------|-----------------------|------------------|---------|
| N.Documento: | Categoria: | Versão: | Aprovado por:         | Data Publicação: | Página: |
| 3975         | Instrução  | 1.2     | Carlos Almeida Simões | 19/06/2023       | 4 de 4  |