
 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Abraçadeira Especial Para Fixação de Cabo (S)

Sumário

1. OBJETIVO	2
2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO.....	2
2.1 Empresa	2
2.2 Área	2
3. DEFINIÇÕES	2
3.1 Abraçadeira especial para fixação de cabo	2
4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	2
5. RESPONSABILIDADES	2
6. REGRAS BÁSICAS	2
6.1 Materiais.....	2
6.2 Acabamento	3
6.3 Identificação	3
6.4 Fornecimento e acondicionamento	3
7. CONTROLE DE REGISTROS	3
8. ANEXOS	4
9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES	5
9.1 Colaboradores.....	5
9.2 Alterações	5

N.Documento: 5109	Categoria: Instrução	Versão: 1.5	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 031/05/2021	Página: 1 de 5
----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Abraçadeira Especial Para Fixação de Cabo (S)

1. OBJETIVO

Especificar as características da abraçadeira especial para fixação de cabo utilizado em redes subterrâneas primárias de distribuição de energia, na transição da rede de distribuição aérea para rede 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, Gestão de Ativos e Fornecedores.

3. DEFINIÇÕES

3.1 Abraçadeira especial para fixação de cabo

Abraçadeira utilizada para fixação de cabos com terminais contráteis em barramentos e cruzetas, composto de corpo metálico, anel de borracha, parafusos, porcas e arruelas.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ABNT NBR-NM-87 - Aço Carbono e ligados para construção mecânica - Designação e composição química.

Nota: Considerar a última revisão dos documentos e normas acima citados.

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 Materiais

O suporte deve ser em aço carbono ABNT1010 a 1020 laminado ou trefilado zincado por imersão a quente, conforme NBRNM-87.

Anel de borracha: borracha EPDM (etileno-propileno-dieno-metileno), preta condutiva, dureza 70+/-5 Shore.

N.Documento: 5109	Categoria: Instrução	Versão: 1.5	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 031/05/2021	Página: 2 de 5
----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Abraçadeira Especial Para Fixação de Cabo (S)

6.2 Acabamento

A abraçadeira deverá ser zincada por imersão a quente. As superfícies deverão ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas e arestas cortantes.

6.3 Identificação

Na peça deve ser estampada de forma legível e indelével, no mínimo nome ou marca do fabricante.

6.4 Fornecimento e acondicionamento

O fornecedor deve garantir que a embalagem preserve o desempenho e as funcionalidades do material 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 serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.


N.Documento: 5109	Categoria: Instrução	Versão: 1.5	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 031/05/2021	Página: 3 de 5
----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

8. ANEXOS

ANEXO 1 – Desenho e código do material



Diâmetro Externo do Cabo	Aplicável ao Cabos	Código do Material	UnC
20,5mm a 32mm	25mm ² (15kV) 35mm ² (15kV) 70mm ² (15kV) 95mm ² (15kV) 50mm ² (25kV)	10-000-034-623	96948
28mm a 38,5mm	240mm ² (15kV) 50mm ² (25kV)	10-000-034-624	94624
37mm a 50mm	400mm ² (15kV) 500mm ² (15kV) 240mm ² (25kV) 400mm ² (25kV) 120mm ² (34,5kV)	10-000-034-753	94753

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Abraçadeira Especial Para Fixação de Cabo (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
1.1	16/07/2004	Item 2- Foram criados códigos do tipo 10 para os materiais. Foi incluída a UnC existente. Foram criadas as descrições dos materiais no SAP.
1.2	30/07/2012	Erro de sistema
1.3	30/07/2012	Item 2 (MEIO AMBIENTE)- Inclusão deste item. Renumeração dos demais itens. Item 3 (antigo item 2)- Inclusão novo código de abraçadeira para cabos com diâmetro externo de 37mm a 50mm. Inclusão de UnCs.
1.4	28/12/2012	A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.

Nota: O conhecimento das alterações apresentadas neste item não isenta da leitura integral deste documento.