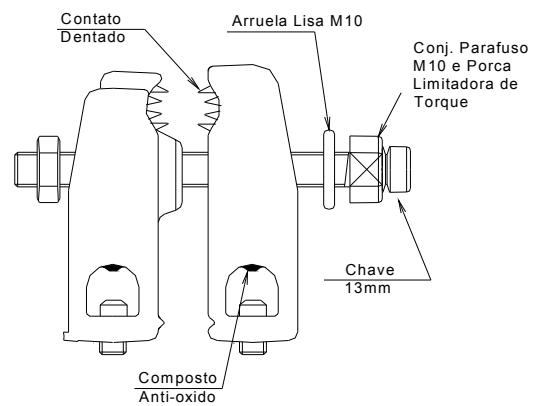
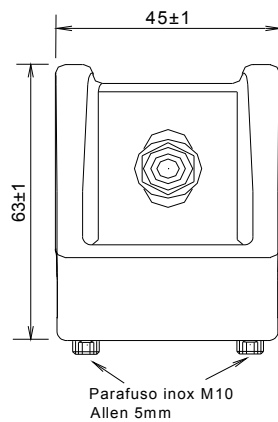


## 1 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

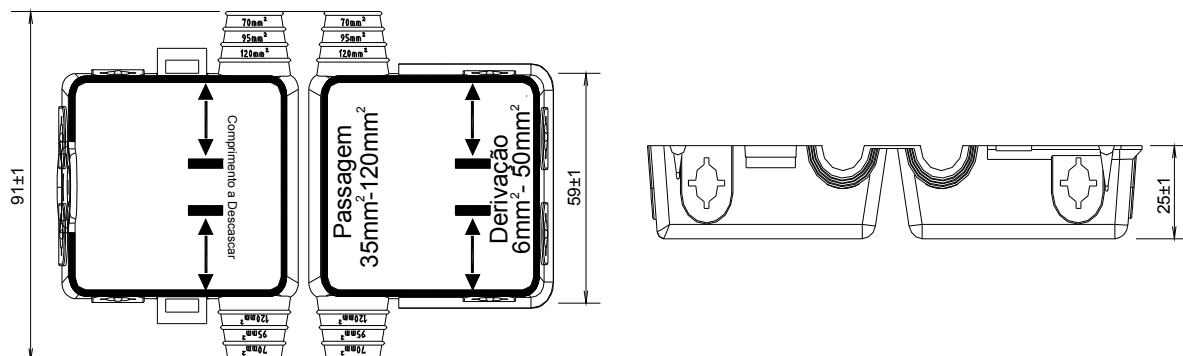
Esta padronização se aplica para as redes de distribuição secundárias das distribuidoras de energia do Grupo CPFL Energia.

## 2 DESENHO DO MATERIAL

Alternativa 1\*\*



### Corpo



### Cobertura Polimérica

Alternativa 2\*\*

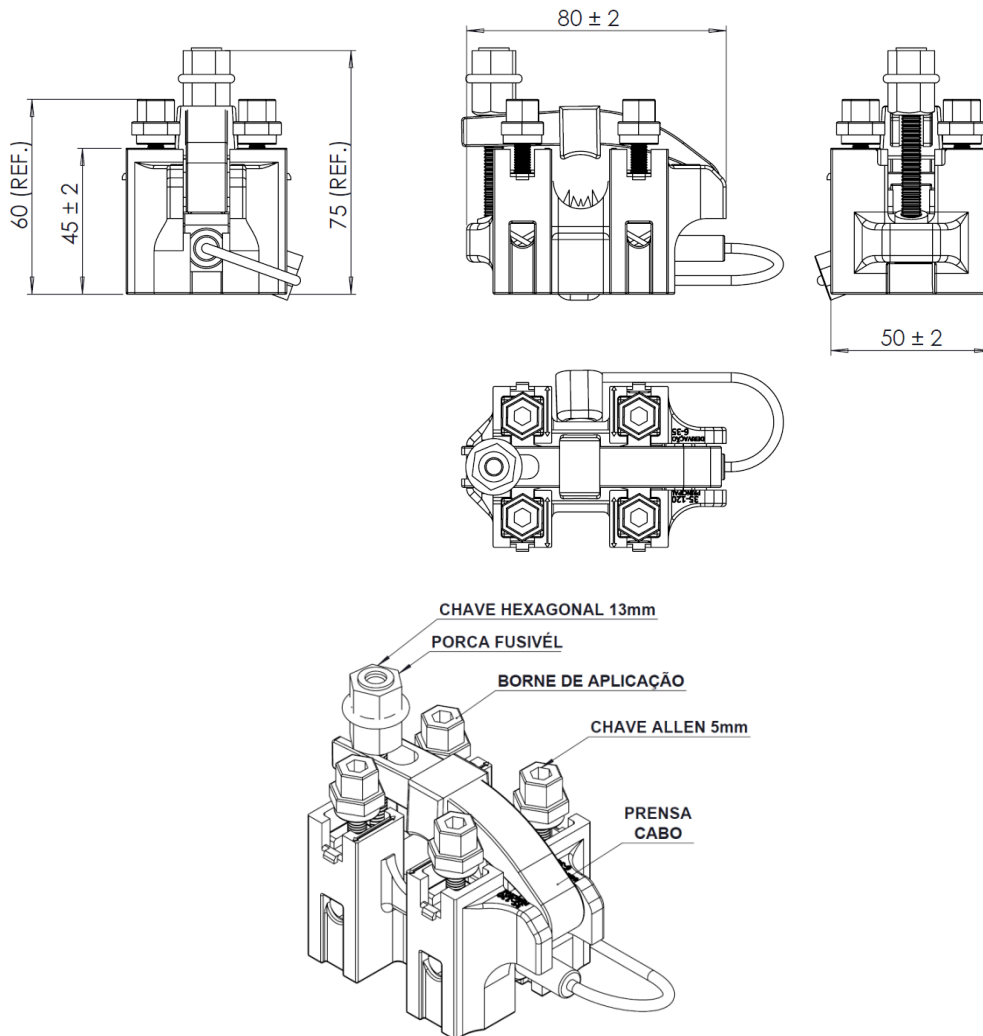


Tabela - Conector Tipo Perfurante - Alternativa 1 e 2


Condutores		Código CPFL	Código RGE Sul
Principal (mm <sup>2</sup> )	Derivação (mm <sup>2</sup> )		
35 - 120	6 - 35	50000016231	1100390

**\*\*Nota:**

Os desenhos acima são ilustrativos e, portanto, pequenas variações nas partes não cotadas serão admissíveis desde que mantidas as características elétricas e mecânicas especificadas neste padrão.

### 3 NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

GED 3814 – Conector Tipo Perfuração – Especificação Técnica

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Conector Tipo Perfurante 4 derivações

## 4 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Conforme desenho, tabela e demais condições previstas no item acima.

O conector será aplicado em cabos de alumínio multiplexados, compactados e isolados 0,6/1 kV em XLPE/PE (GED 921), cabos de cobre compactados isolados 0,6/1kV em XLPE (GED 918) e em cabos de cobre isolados em PVC 750V (GED 932).

## 5 MATERIAL

### 5.1 Corpo:

- Contato dentado, composto por barramento de cobre (liga) estanhado.
- Parafuso e porcas devem ser de aço zincado, alumínio (liga) ou com tratamento superior que atenda ao ensaio de resistência a corrosão.
- Limitador de torque devem ser de alumínio (liga), zinco (liga) ou material polimérico, com aplicação com chave hexagonal 13mm.
- Borne de ligação de ramal (cliente) com parafuso, aplicado com chave “ALLEN” 5mm.
- Base (Alternativa 2), fabricado com material polimérico, resistente aos raios ultravioleta.

### 5.2 Cobertura Polimérica (Alternativa 1):

A cobertura do conector deverá ser isolante, classe 0,6/1kV de material polimérico na cor preta, resistente aos raios ultravioleta, com travas nas laterais, isentos de trincas, fissuras, rebarbas, incrustações, graxas, gel e pastas.

## 6 ENSAIOS DE RECEBIMENTO

Os critérios de amostragem, aceitação e rejeição devem seguir a NBR 5426, segundo o nível de inspeção S3, plano de amostragem duplo normal e NQA 2,5%.

Os ensaios para o recebimento são os abaixo relacionados, e os procedimentos e parâmetros de aceitação estão descritos na especificação CPFL número GED 3814:

- Verificação visual e dimensional;
- Aplicação dos limitadores de torque e resistência mecânica do conector.

### Nota:

As seções dos cabos “principal” (tronco) e “derivação” para realização dos ensaios deverão seguir as especificadas conforme tabela do item 2.

N.Documento: 13529	Categoria: Manual	Versão: 1.4	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 23/08/2017	Página: 3 de 5
-----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------



Tipo de Documento:	Padrão Técnico
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Conector Tipo Perfurante 4 derivações

## 7 IDENTIFICAÇÃO

7.1 Na alternativa 1 as informações devem ser gravadas de forma legível e indelével:

7.1.1 No Corpo

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Data de fabricação (mês e ano).

7.1.2 Na Cobertura

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Seções nominais dos condutores aplicáveis no tronco e derivação;
- c) Indicação da quantidade de cobertura a ser retirada dos cabos de derivação;
- d) Data de fabricação (mês e ano).

7.2 Na alternativa 2 as informações devem constar no corpo do conector de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Seções nominais dos condutores aplicáveis no tronco e derivação;
- c) Indicação da quantidade de cobertura a ser retirada dos cabos de derivação;
- d) Data de fabricação (mês e ano).

## 8 MEIO AMBIENTE

As atividades, projetos, serviços, orientações e procedimentos estabelecidos neste documento, deverão atender aos princípios, políticas e diretrizes de Meio Ambiente do Grupo CPFL Energia, bem como atender a todos os requisitos de normas e procedimentos do Sistema de Gestão Ambiental.

Complementarmente, os casos específicos relativos a este documento estão detalhados no corpo do texto do mesmo, incluindo-se as designações de órgãos externos responsáveis, quando aplicável.

## 9 REGISTROS DE REVISÃO

Este padrão foi desenvolvido com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas CPFL Energia:

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Jose Aparecido Cavalcante
CPFL Piratininga	Antonio Carlos De Almeida Cannabrava
RGE	Albino Marcelo Redmann

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
13529	Manual	1.4	Caius Vinicius S Malagoli	23/08/2017	4 de 5



Tipo de Documento:	Padrão Técnico
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Conector Tipo Perfurante 4 derivações

CPFL Jaguari/Mococa/Leste e Sul Paulista	Marco Antonio Brito
CPFL Santa Cruz	Jose Carlos Brizola Junior
RGE Sul	Gilnei dos Santos

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.1	12/07/2011	Inclusão dos desenhos ilustrativos dos conectores tipo perfurante, e alterado o texto do item 5 - Material.
1.2	16/02/2016	Atualização do desenho ilustrativo da alternativa 1.
1.3	07/11/2016	Inclusão do código RGE Sul

N.Documento: 13529	Categoria: Manual	Versão: 1.4	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 23/08/2017	Página: 5 de 5
-----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------