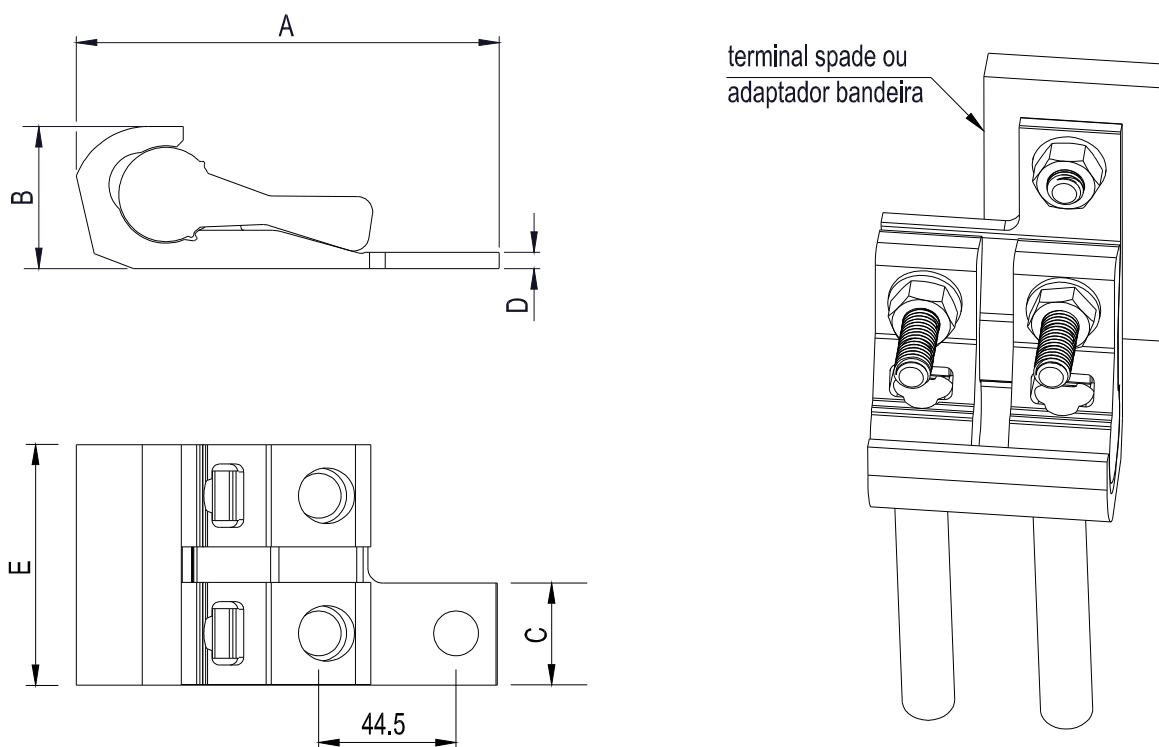
	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Conector Terminal a Compressão por Parafuso Corpo Duplo

## 1 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta padronização se aplica às redes de distribuição das distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

## 2 DESENHO DO MATERIAL



Tipo	Condutor Cu / Ca / CAA / CAL	Dimensões em mm						Parafus GED 3798	Código CPFL	Código RGE Sul	UnC
		A	B	C	D	E	ØD				
4	1/0 AWG e 50 mm <sup>2</sup> CAL (neutro), 70 mm <sup>2</sup> CA, CU e CAL	106	29	22	4,9	66	15	M12 x 45 mm e M12 x 60 mm	50000031511	1100644	91511
5	4/0 AWG CA e 120 mm <sup>2</sup> CA	123	36	25	4,9	70			50000031524	1100645	91524
7	336,4 MCM, 240 mm <sup>2</sup> CA e 185 mm <sup>2</sup> Cu e CA	137	46	33	5,3	78			50000031526	1100646	91526


### Observações:

- Os cabos em mm<sup>2</sup> CA são compactados;
- Os conectores corpo duplo utilizam 3 parafusos, sendo 2 parafusos M12 x 60 mm e um M12 x 45 mm.

## 3 CARACTERÍSTICAS GERAIS

GED 710 – Conectores – onde for aplicável.

N.Documento: 14923	Categoria: Manual	Versão: 1.2	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 23/08/2017	Página: 1 de 3
-----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------

	Tipo de Documento:	Padrão Técnico
	Área de Aplicação:	Distribuição
	Título do Documento:	Conector Terminal a Compressão por Parafuso Corpo Duplo

#### 4 MATERIAL

Alumínio extrudado, de primeira fusão, não recozido, com pureza mínima de 96% e condutividade mínima de 40 % IACS a 20° C.

O conector deve ser fornecido embalado individualmente com composto anti-óxido em quantidade suficiente para realizar a conexão.

#### 5 ACABAMENTO

Acabamento superficial com inibidor de corrosão galvânica.

#### 6 IDENTIFICAÇÃO

Deve ser gravado de forma visível e indelével a marca do fabricante, o tipo do conector e a bitola e o tipo dos condutores aplicáveis na presilha de fixação do condutor.

#### 7 ENSAIOS DE RECEBIMENTO

Realizar os ensaios abaixo, conforme a especificação CPFL número GED 710 – Conectores.

- a) Verificação geral
- b) Condutividade
- c) Resistência elétrica da conexão
- d) Tração mínima
- e) Aquecimento

##### 7.1 Ensaios de resistência elétrica


Deve se realizado conforme item 7.2.3 do GED 710 – Conectores, a resistência do conector deverá ser igual no máximo a 110% da resistência elétrica do conjunto condutor + barra de fixação do conector.

##### 7.2 Tração mínima

Devem ser realizados conforme item 7.2.6 do GED 710 – Conectores, devendo ser obedecida à tabela 2a, limitando-se o valor da tração:

- a) 10% da carga de ruptura do condutor para cabos de alumínio CA e compactado;
- b) 7,5 % da carga de ruptura do condutor para cabos de alumínio CAL;
- c) 5% da carga de ruptura do condutor para cabos de alumínio CAA.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
14923	Manual	1.2	Caius Vinicius S Malagoli	23/08/2017	2 de 3

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Conector Terminal a Compressão por Parafuso Corpo Duplo

## 8 REQUISITOS AMBIENTAIS

No processo de produção deve ser minimizada ou evitada a geração de impactos ambientais negativos. Caso esta atividade produtiva se enquadre na Resolução CONAMA N° 237 de 19 de dezembro de 1997, o fornecedor deverá apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação (LO), para a homologação deste material.

Para a homologação o fornecedor deve apresentar descrição de alternativa(s) para descarte do material após o final de sua vida útil.

## 9 REGISTRO DE REVISÃO

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas da CPFL Energia.

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	Antonio Carlos de Almeida Cannabrava
CPFL Santa Cruz	José Carlos Brizola Junior
CPFL Jaguari/Mococa/Leste e Sul Paulista	Marco Antonio Brito
RGE	Albino Marcelo Redmann
RGE Sul	Gilnei dos Santos

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.1	08/05/2013	- Inclusão das respectivas UnC's dos conectores - Inclusão dos códigos da RGE Sul

N.Documento: 14923	Categoria: Manual	Versão: 1.2	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 23/08/2017	Página: 3 de 3
-----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------