	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Adaptador de Cabo - AC (S)

1- FINALIDADE

Esta padronização se aplica para as redes de distribuição primárias subterrâneas para todas as distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2- AMBITO DE APLICAÇÃO

Departamento de Engenharia e Planejamento;
 Departamento de Serviços de Rede das regiões;
 Departamento de Gestão de Ativos das regiões;
 Departamento de Planejamento de Suprimentos;
 Departamento de Qualificação de Materiais e Fornecedores
 Departamento de Compras

3- MEIO AMBIENTE

As atividades, projetos, serviços, orientações e procedimentos estabelecidos neste documento, deverão atender aos princípios, políticas e diretrizes de Meio Ambiente da CPFL, 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.

Documentos complementares:

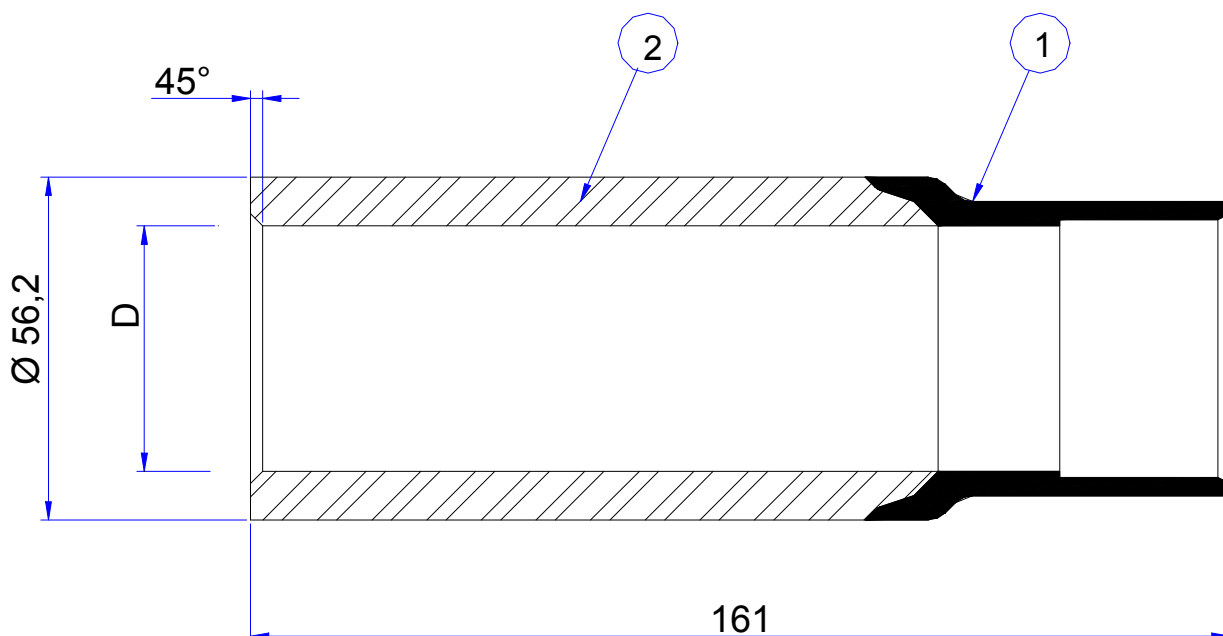
- GED-2292 - Aspectos Ambientais.
- GED-2293 - Controle Operacional.
- GED-2294 - Comunicação.
- GED-2295 - Requisitos Legais.
- GED-2299 - Controle de Não Conformidades em Meio Ambiente.
- GED-2314 - Utilização e Armazenamento de Agrotóxicos e Afins.
- GED-2428 - Gerenciamento Controle e Disposição de Resíduos.
- GED-2430 - Diretrizes para Execução de Podas em Vegetação Urbana e Rural.
- GED-3404 - Inspeção e Limpeza de Fossa Séptica.
- GED-5656 - Diretrizes Ambientais para Empresas Contratadas.
- GED-12671 - Desmantelamento de Áreas Operacionais e Avaliação de Passivos Ambientais.
- GED-12672 - Emergências Ambientais.
- GED-12689 - Avaliação Ambiental de Novos Empreendimentos.
- GED-13020 - Licenciamento Ambiental.

N.Documento: 4125	Categoria: Manual	Versão: 1.2	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 14/10/2016	Página: 1 de 5
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------

4- NORMAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ABNT NBR-11835 - Acessórios isolados desconectáveis para cabos de potência para tensões de 15kV a 35kV.
- ANSI/IEEE-386 - Separable Insulated Connector Systems for Power Distribution Systems Above 600V.
- GED-4043 - Acessórios Isolados Desconectáveis para Cabos de Potência nas Tensões de 15 e 24,2kV.

5- DESENHO E CÓDIGO DO MATERIAL



D = Diâmetro dependente do cabo a ser utilizado.

Item	Descrição
1	Cone defletor de material semicondutor (EPDM)
2	Isolação (EPDM)



Tipo de Documento:	Padrão Técnico
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Adaptador de Cabo - AC (S)

Descrição	Diâmetro sobre a isolamento (mm)		Código	UnC
	Mín.	Máx.		
Adaptador de cabo (AC), corrente nominal de 600A, 15/25kV, operação sem carga, para cabo seção 240mm ² (8,7/15kV).	24,9 (0,98")	30,0 (1,18")	50-000-031-373	91373
Adaptador de cabo (AC), corrente nominal de 600A, 15/25kV, operação sem carga, para cabos seção 240mm ² (15/25kV) ou seção 400mm ² (8,7/15kV).	30,0 (1,18")	37,2 (1,465")	50-000-015-246	95246
Adaptador de cabo (AC), corrente nominal de 600A, 15/25kV, operação sem carga, para cabos 400mm ² (15/25kV).	34,8 (1,37")	41,4 (1,63")	10-000-033-109	76222

6- CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

O adaptador de cabo (AC), para cabis de potência nas tensões de 15kV e 25kV, operação sem carga, corrente nominal de 600A, frequência de 60Hz, é utilizado para adaptar o diâmetro do cabo ao terminal básico blindado (TBB) em redes de distribuição subterrânea de energia elétrica.

7- CARACTERÍSTICAS GERAIS

7.1- O material deverá ser homologado conforme desenho acima, documento [GED-4043](#), [ANSI/IEEE-386](#) ou [NBR-11835](#).

7.2- Os desenhos dos acessórios correspondem ao kit a ser fornecido pelo fabricante, sendo que o mesmo (kit) contém materiais adicionais para sua instalação, cujos requisitos não estão estabelecidos neste padrão técnico.


8- CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Corrente Nominal: 600A.
- Classe de Tensão: 15/25kV.
- Operação sem carga.

9- ACABAMENTO

A superfície do acessório não deve apresentar fissuras, rebarbas, asperezas, estrias ou inclusões. A camada de material isolante deve ser contínua, uniforme e homogênea ao longo de todo o acessório.

N.Documento: 4125	Categoria: Manual	Versão: 1.2	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 14/10/2016	Página: 3 de 5
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Adaptador de Cabo - AC (S)

10- MATERIAL

As superfícies da peça devem ser isentas de rebarbas e cantos vivos.

11- INSPEÇÃO E ENSAIOS

Inspeção e ensaios conforme documento GED-4043.

12- IDENTIFICAÇÃO

Na superfície externa dos acessórios deverão ser marcados de forma legível e indelével, no mínimo as seguintes informações:

- a) Nome e/ou marca do fabricante;
- b) Tensão de isolamento: 15/25kV;
- c) Corrente nominal (A);
- d) Identificação do componente;
- e) Código do fabricante;
- f) Data de fabricação;
- g) Faixa de diâmetro sobre a isolação do cabo;
- h) Identificação do acessório para operação sem carga.

13- FORNECIMENTO E ACONDICIONAMENTO

13.1- Conforme documento [GED-4043](#).

13.2- A embalagem do acessório deverá conter kit composto pelos seguintes materiais:

- Corpo básico do "AC".
- Material de montagem.
- Instrução de montagem.

N.Documento: 4125	Categoria: Manual	Versão: 1.2	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 14/10/2016	Página: 4 de 5
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------



Tipo de Documento:	Padrão Técnico
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Adaptador de Cabo - AC (S)

14- REGISTRO DE REVISÃO.

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

Empresa	Colaborador
CPFL-Piratininga	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL-Piratininga	Rogério Macedo Moreira
CPFL-Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL-Jaguari CPFL-Leste Paulista CPFL-Sul Paulista CPFL-Mococa	Marco Antonio Brito
CPFL-Santa Cruz	José Carlos Brizola
RGE-Rio Grande Energia	Albino Marcelo Redmann

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.0	25/06/2003	Item 1- Unificação do documento com as concessionária CPFL-Santa Cruz, CPFL-Jaguari, CPFL-Mococa, CPFL-Leste Paulista, CPFL-Sul Paulista e RGE-Rio Grande Energia. Novo item 2 (Normas e Documentos Complementares)- Inclusão deste item. Renumeração dos itens. Novo item 4 (Condições de Utilização)- Inclusão deste item. Novo item 6 (Características Específicas)- Inclusão de novos materiais. Novo item 7 (Acabamento)- Inclusão deste item. Inclusão dos itens: FORNECIMENTO E ACONDICIONAMENTO (item 10), REQUISITOS AMBIENTAIS (item 11) e INSPEÇÃO E ENSAIOS (item 12).
1.1	05/01/2012	Alteração e Renumeração de itens. Item 3 (Meio Ambiente)- Inclusão deste item. Item 5- Inclusão de UnCs.

N.Documento: 4125	Categoria: Manual	Versão: 1.2	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 14/10/2016	Página: 5 de 5
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------