 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Vestimenta Condutiva

Sumário

1.	OBJETIVO.....	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3.	DEFINIÇÕES.....	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	1
5.	RESPONSABILIDADES.....	2
6.	REGRAS BÁSICAS.....	2
7.	CONTROLE DE REGISTROS	6
8.	ANEXOS.....	6
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	6

1.OBJETIVO

Esta especificação tem por objetivo estabelecer características mínimas para aquisição, inspeção e aplicação do Equipamento de Proteção Individual - Vestimenta Condutiva.

2.ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. Empresa

A CPFL Energia, seus departamentos / áreas corporativas e todas as suas controladas diretas e / ou indiretas (juntas, denominadas “Grupo CPFL”), exceto as empresas com seus próprios padrões de governança e gestão que compartilham controle com outras empresas.

2.2. Área

Todas as áreas corporativas da CPFL Energia e todas as áreas das empresas mencionadas acima estão incluídas no escopo deste documento.

3.DEFINIÇÕES


3.1 Vestimenta Condutiva

É utilizada para proteção do crânio, tronco, membros superiores e inferiores usuário contra choque elétrico. Sua função é proteger o usuário dos efeitos do campo elétrico ao executar tarefas de manutenção pelo método de trabalho ao potencial, onde acontece o contato direto com condutores energizados.

4.DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ✓ NR-06 – Equipamentos de proteção individual –
- ✓ Portaria 452 - Estabelece as normas técnicas de ensaios e os requisitos obrigatórios aplicáveis aos Equipamentos de Proteção Individual - EPI enquadrados no Anexo I da NR-6 do Ministério da Economia

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17135	Procedimento	1.2	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	1 de 6

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Vestimenta Condutiva

- ✓ Nota Técnica 146/2015
- ✓ NBR IEC 60895 – Trabalho Linha Viva – Roupas Condutivas
- ✓ ISO3175 - Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 4: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using simulated wetcleaning.
- ✓ ABNT NBR 16135:2012 - Trabalhos em linha viva - Vestimenta condutiva para uso em tensão nominal até 800 kV c.a. e ± 600 kV d.c. (IEC 60895:2002, MOD)
- ✓ Normativo 2428 - Gerenciamento Controle e Disposição de Resíduos.
- ✓ Normativo 17460 - Procedimento de Descarte de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo - EPI e EPC.
- ✓ Normativo 16381 - Calçados de Segurança

5. RESPONSABILIDADES

Não se aplica

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características do Produto

- ✓ Vestimenta condutiva, composta de blusa com capuz, calça com suspensório, luvas e meias.
- ✓ Composto por tecido de alta tecnologia onde sua função baseia-se no princípio da gaiola de Faraday, permitindo ao eletricista equalizar seu potencial com o campo elétrico do ponto energizado, onde serão realizados os trabalhos.
- ✓ A vestimenta deve ser fornecida com laudo de ensaio de continuidade elétrica e o mesmo deve estar devidamente aprovado.
- ✓ Antes de cada uso a vestimenta condutiva deve ter suas características avaliadas, através de medições de continuidade elétrica.

Nota:

- ✓ O calçado de segurança condutivo conforme normativo 16381 - Calçados de Segurança.
- ✓ A vestimenta FR deve ser usada por baixo da vestimenta condutiva.

6.2 Características Específicas


Tecido

- ✓ 50% Fibras de aramida e 50% fios de aço inox
- ✓ Poliamida, forrada com algodão e microfibras de prata.

Jaqueta

- ✓ Mangas longas dotadas de trava de ajuste e velcro com características chama-retardante
- ✓ Tiras conectoras de aproximadamente 1,90 metros de comprimento, do mesmo tecido da vestimenta, para interligação da roupa com o potencial elétrico
- ✓ Capuz com cordão de ajuste
- ✓ Fechamento em botão
- ✓ Dois bolsos laterais, chapados, dotados com velcro com característica de chama-retardante para o seu fechamento e apropriado para o acondicionamento das tiras conectoras
- ✓ Costuras duplas com fio de meta-aramida

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17135	Procedimento	1.2	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	2 de 6

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Vestimenta Condutiva

Calça

✓ Cós simples, com velcro na barra e suspensório.

Meia

✓ Cano alto com malha e elástico na parte superior e tamanho único.

Luvas

✓ Deverão ter punho e possuir elástico e tamanho único.

6.3 Identificação

Deve ser adequadamente identificado, de modo legível e indelével, no mínimo com Certificado de Aprovação - CA, tamanho, identificação do tecido, nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação e número do lote de fabricação.

6.4 Dimensionamento

JAQUETA JACKET	TAMANHO SIZE	COLARINHO COLLAR	TÓRAX CHEST	ESPALDA SHOULDER	CONTORNO DE CAVA ARM HOLE	MANGA SLEEVE	COMPRIMENTO LENGTH	RABICHO BONDING LEAD	CAPUZ HOOD		TOLERÂNCIAS TOLERANCE
	Médio Medium	A	B	C	D	E	F	G	H	I	±2
		23	58	48	25	64	76	140	40	25	

CALÇA TROUSERS	TAMANHO SIZE	CINTURA WAIST	COXA THY	GANCHO DIANTEIRO FRONT HOOK	GANCHO TRASEIRO BACK HOOK	ENTREPERNAS C/ BARRA BETWEEN LEGS WITH BAR	ILHARGAS SEM CÓS FLANKS WITHOUT WAISTBAND	TOLERÂNCIAS TOLERANCE
	Médio / Medium	J	K	L	M	N	O	±2
		45	30	31	41	73	102	

6.5 Embalagem

Deve ser embalada individualmente, em bolsas ou maleta para transporte e acondicionamento, contendo etiqueta com identificação da peça, código de material do Grupo CPFL Energia e lote. Deve conter o laudo de ensaio de continuidade elétrica.

A embalagem coletiva deve ser em caixa de papelão com identificação de seu conteúdo, nome ou marca comercial do fabricante, identificação completa do conteúdo com código de material do Grupo CPFL Energia, número do pedido de compra, massa bruta do volume em kg, tempo de validade do produto em estoque.

6.6 Instrução de uso, conservação e limpeza

O fabricante deve fornecer orientação e/ou instrução para uso, limpeza, conservação e/ou qualquer restrição que se fizer necessária por meio de folheto individual ou impressa em cada embalagem individual.

6.7 Inspeção

Para fins de ensaio de recebimento será realizada uma inspeção visual de acordo com os itens deste normativo.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17135	Procedimento	1.2	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	3 de 6

O fornecedor deve propiciar ao representante do Grupo CPFL Energia, todos os meios, a fim de que possa verificar se o equipamento está de acordo com esta especificação.

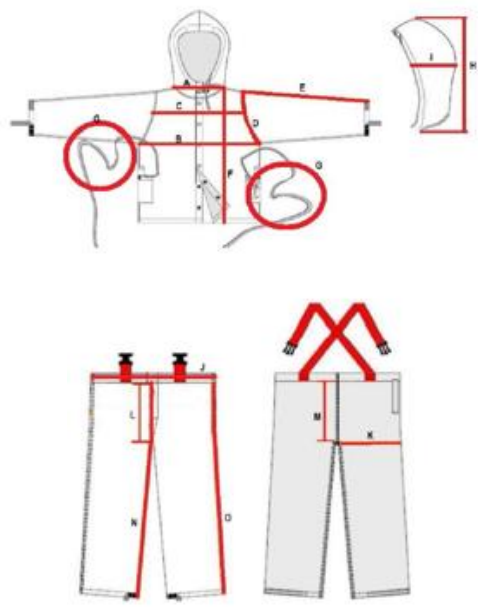
A aprovação de protótipos e ou credenciamento de fornecedor, não isenta o fabricante/fornecedor das responsabilidades posteriores. Caso seja constatada qualquer irregularidade ou não conformidade, deve substituir o equipamento sem ônus para o Grupo CPFL Energia.




Nota: Os produtos ofertados deverão possuir uma garantia mínima de 12 meses contra qualquer tipo de defeito de fabricação.


6.8 Código SAP

Item	Código SAP
Vestimenta de segurança condutiva - Tamanho M	11-000-019-385
Vestimenta de segurança condutiva - Tamanho G	11-000-019-386
Vestimenta de segurança condutiva - Tamanho GG	11-000-043-813
Luva condutiva / Par	11-000-021-644
Meia Condutiva / Par	11-000-021-651

6.9 Imagens ilustrativas

Item	Imagem
Imagem	

<p>Imagem Vestimenta Condutiva</p>	
<p>Luvas</p>	
<p>Meia</p>	

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Vestimenta Condutiva

7.CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

8.ANEXOS

Não se aplica

9.REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	PGS	Renata Rodrigues de Paula
CPFL Paulista	PGS	Tiago Santo André
CPFL Paulista	PGS	Lisiane Paulon
CPFL Paulista	PGS	Carlos Almeida Simões

9.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não aplicável	Não aplicável	Documento em versão inicial.
1.0	15/03/2017	Revisão e unificação RGE Sul
1.1	22/02/2018	Formatação geral conforme novo normativo 0. Revisão código SAP

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17135	Procedimento	1.2	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	6 de 6