 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Cinto de Segurança de Linha Viva

Sumário

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

1.OBJETIVO

Para proteção dos colaboradores contra quedas durante trabalhos em altura, devidamente capacitado por treinamento específico, autorizado e devidamente identificado. Estabelece características mínimas para especificação de compra, realização de inspeção e ensaios do EPI “cinturão de segurança tipo paraquedista” visando assegurar a confiabilidade das suas características básicas, para trabalhos em rede e linha aérea de eletricidade em regime Linha Viva.

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 Cinto Segurança

Equipamento destinado a proteção contra queda de pessoas, quando em trabalho com diferença de nível do solo, estando em serviço dentro de caçamba de veículo de cesta aérea para trabalho em regime de Linha Viva.

Utilizado por eletricitistas de cesto aéreo de linha viva, devidamente capacitados por treinamento específico. Composto de um cinto de segurança para linha viva, um talabarte de segurança.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2312	Instrução	1.7	Marcos Víctor Lopes	28/12/2021	1 de 7

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Cinto de Segurança de Linha Viva

3.2 Talabarte

Componente ou elemento de conexão no sistema antiquesadas.

3.3 Equipamentos de Proteção Individual Conjugado

A Norma Regulamentadora - NR-06, do Ministério da Economia, define equipamento de proteção individual contra queda como sendo EPI Conjugado.

Os equipamentos de proteção contra quedas com diferença de nível são associados: cinto paraquedista, talabarte e trava quedas para obtenção do Certificado de Aprovação - CA de Equipamento de Proteção.

Para utilização e reposição dos equipamentos de proteção contra quedas com diferença de nível faz se necessário verificar C.A e selo Inmetro, sendo igual entre os dispositivos do kit.

Nota

Não é permissível a utilização de equipamentos que não estejam conjugados.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ✓ NBR 15836/2010 Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Cinturão de segurança tipo paraquedista.
- ✓ NBR 15834 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Talabarte de segurança.
- ✓ NBR 15837 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura – Conectores.
- ✓ NBR 14629 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura - absorvedor de energia.
- ✓ Norma Regulamentadora NR-06 – Equipamento de Proteção Individual
- ✓ Norma Regulamentadora NR-35 – Trabalho em Altura
- ✓ Normativo 2428 - Gerenciamento Controle e Disposição de Resíduos
- ✓ Normativo 17460 - Procedimento de Descarte de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo - EPI e EPC
- ✓ NBR-5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos

5. RESPONSABILIDADES

Não se aplica


6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características Específicas

6.1.1 Cinto de segurança tipo paraquedista

- ✓ Cinto de Segurança Tipo Paraquedista, confeccionado em fitas de material sintético, cor azul resistente à chama, com fivelas dielétricas, utilizado para trabalhos em cesto aéreo.
- ✓ As tiras do cinturão devem ser confeccionadas em fitas de poliéster, com no mínimo 45 mm de largura de alta tenacidade.
- ✓ Possui uma fita de fechamento e ajuste com fivela na altura do peito para estabilização do suspensório.
- ✓ Possui fivelas de engate rápido para ajustes dielétricas sendo: 2 fivelas para regulagem e fechamento das pernas; 1 de fechamento e regulagem do cinturão abdominal e 2 no suspensório de regulagem.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2312	Instrução	1.7	Marcos Víctor Lopes	28/12/2021	2 de 7

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Cinto de Segurança de Linha Viva

- ✓ Deve apresentar ponto de ancoragem dorsal com meia argola tipo "D" dielétrica;
- ✓ As amostras do cinto serão analisadas, pré-aprovadas pela Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - PGS, considerando as alternativas de modelo ou tipo de estruturas de confecção.
- ✓ O cinto deverá possuir características técnicas ergonômicas.
- ✓ O cinturão deve ter sistema de regulação de ajuste rápido de tal forma que não permita abertura ou o deslizamento das tiras do cinto, porém permitindo ajuste fácil ao vestir e constante durante seu uso.
- ✓ Deverá ser feito o fechamento abdominal e dos cintos das pernas, através de fivelas de engate rápido, automática de segurança embutida em material dielétrico.
- ✓ O cinturão deverá possuir sistema de ajustes abdominal e dos cintos, das alças e das pernas.
- ✓ Tamanhos:

Modelo Leal – LE 1132 CC

Tamanho	Cintura	Perna
1	≤100	De 50 a 65
2	95 a 120	De 60 a 75
Dimensões em centímetros		

Modelo Ultrasafe By Corax Potenza Plus ELK

Tamanho	Cintura	Perna
1	≤100	Ajustável
2	95 a 120	Ajustável
Dimensões em centímetros		

Nota

Equipamento homologado modelo Leal – LE 1132 CC.

Equipamento homologado modelo Ultrasafe By Corax Potenza Plus ELK DE.

6.1.2 Talabarte de fita para cesto aéreo

- ✓ Confeccionado em fita de poliéster, 30mm de largura, 2,7mm de espessura, tensão de ruptura 1500kgf e 1,65mm de comprimento.
- ✓ Ter um de classe T dupla trava de 16mm 23kn em uma das extremidades e na outra extremidade acabamento com dobra costurada e absorvedor de energia.
- ✓ De modo a formar uma argola para fixação no olhal nas costas do cinto paraquedista, dobra de 100mm aberta (tipo olhal).
- ✓ Confeccionado com a própria fita e fechado com costura reforçada.

Nota

Equipamento homologado modelo Leal LE-4218 GF/AB


Equipamento homologado modelo Ultrasafe LE-4218 GF/AB

6.2 Embalagem

6.2.1 Embalagem do Kit (conjunto)

Quando o volume se tratar de Kit, os itens individuais deverão seguir a orientação desse normativo e todos os itens deverão ser embalados em uma única embalagem.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2312	Instrução	1.7	Marcos Víctor Lopes	28/12/2021	3 de 7

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Cinto de Segurança de Linha Viva

Na parte externa da embalagem deverá conter uma etiqueta resistente à água com: Nome do fabricante, Código de modelo do fabricante e Código SAP fornecido pelo Grupo CPFL Energia e contida neste documento.

6.2.2 Embalagens do item avulso

Cada item avulso: Cinturão, Talabarte de fita, deverão ser embalados individualmente em saco plástico contendo a sua orientação de uso, conservação e limpeza. Na parte externa da embalagem deverá conter uma etiqueta resistente à água com: Nome do fabricante, Código de modelo do fabricante e Código SAP fornecido pelo Grupo CPFL Energia e contida neste documento.

6.3 Identificação do fabricante

Deverá seguir às Normas NBR específica de cada equipamento.

6.4 Instruções de Uso, Conservação e Limpeza do Cinturão

Deverá seguir a Norma NBR 15836,15834 e 14629 em sua edição mais recente ou sua substituta

6.5 Inspeção

A Inspeção, quanto à forma, ao plano de inspeção e/ou plano de amostragem, será conforme as características de cada equipamento descritas neste documento.

6.5.1 Visual e dimensional

- ✓ Inspeção normal;
- ✓ Nível de inspeção;
- ✓ Amostragem dupla;
- ✓ NQA – 2,5%.

Nota: Os critérios de amostragem, aceitação e rejeição, são de conformidade com a NBR-5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.

6.5.2 Rejeição e aceitação


Quando da inspeção de recebimento, se houver uma reprova igual ou superior à dimensionado no plano de inspeção, o lote deverá ser rejeitado. Se esse índice não for atingido, as defeituosas deverão ser devolvidas ao fabricante para reposição, sem ônus para o Grupo CPFL Energia.

6.6 Código SAP

6.6.1 Kit proteção contra quedas – Linha Viva CPFL SP

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Kit Cinturão Paraquedista Cesto aéreo e Talabarte de Segurança	1	CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e CPFL Serviços	KIT	40-000-016-453
	2			40-000-016-454
Cinturão Paraquedista Cesto aéreo	1		Peça	40-000-016-455

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2312	Instrução	1.7	Marcos Victor Lopes	28/12/2021	4 de 7

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Cinto de Segurança de Linha Viva




Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Cinturão Paraquedista Cesto aéreo	2		Peça	40-000-016-456
Talabarte cesto aéreo 1,65m	1,65			40-000-032-782

6.6.2 Kit proteção contra quedas – Linha Viva RGE


Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Kit Cinturão Paraquedista Cesto aéreo e Talabarte de Segurança	1	RGE	KIT	40-000-044-898
	2			40-000-044-872
Talabarte cesto aéreo 1,65m	1,65			40-000-044-871

6.7 Imagens Ilustrativas



6.7.1 Kit proteção contra quedas – Linha Viva CPFL SP

Itens	Imagem
Kit Cinturão Paraquedista Cesto aéreo e Talabarte de Segurança	
Cinturão Paraquedista Cesto aéreo	
Talabarte cesto aéreo 1,65m	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2312	Instrução	1.7	Marcos Victor Lopes	28/12/2021	5 de 7

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Cinto de Segurança de Linha Viva

6.7.2 Kit proteção contra quedas – Linha Viva RGE

Itens	Imagem
Kit Cinturão Paraquedista Cesto aéreo e Talabarte de Segurança	
Talabarte cesto aéreo 1,65m	

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 Piratininga	PGS	Marcelo Henrique Biazzi

9.2. Alterações

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2312	Instrução	1.7	Marcos Vítor Lopes	28/12/2021	6 de 7

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Cinto de Segurança de Linha Viva

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não aplicável	Não aplicável	Documento em versão inicial.
1.4	21/11/2017	Atualização Sumário. Inserido Controle de Registro e Registro de Alterações. Formatação geral. Atualização código SAP
1.5	13/01/2020	Formatação geral conforme novo normativo 0.
1.6	03/03/2020	Atualização no descritivo do cinto de segurança tipo paraquedista da marca Leal, referente ao ajuste peitoral modelo fivela. Inserção e criação de novos códigos de cinto de segurança tipo paraquedista da marca Ultrasafe, modelo Potenza By Corax para uso na RGE.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2312	Instrução	1.7	Marcos Victor Lopes	28/12/2021	7 de 7