 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Luva de vaqueta para escalar poste duplo T

## 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 luva de vaqueta para escalar postes duplo “T”.

### 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 Luva de vaqueta para escalar postes duplo “T”

Equipamento de proteção individual, destinado a proteger a mão e antebraço do usuário em serviços de ascensão em estruturas de poste duplo “T”.


#### 3.2 Forqueta

Parte da luva formada pelas laterais dos dedos: indicador, médio, anular e mínimo

### 4.DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ✓ NR-06 - Equipamento de Proteção Individual
- ✓ NBR 5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2281	Procedimento	1.4	Marcos Victor Lopes	13/04/2020	1 de 6

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Luva de vaqueta para escalar poste duplo T

- ✓ ASTM D.2807 - Standard Test Method for Chromic Oxide in Leather (Perchloric Acid Oxidation)
- ✓ EB-192 – Luvas de Segurança

## 5. RESPONSABILIDADES

Não se aplica

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1 Couro

Devem ser de vaqueta flor natural, curtido ao cromo, de primeira qualidade, ter boa flexibilidade e ser macio para não prejudicar os movimentos.

A vaqueta flor natural empregada na confecção da luva, deve ter a espessura média entre 0,7mm e 1,0mm.

O punho deve ser em raspa curtida ao cromo com espessura entre 1,0 e 1,4mm.

### 6.2 Embalagem

Deve ser conforme o especificado na ordem de compra.

### 6.3 Linhas

Nas costuras devem ser usadas linhas de nylon 25/3.

### 6.4 Costuras

As costuras devem apresentar de 30 a 40 pontos por decímetro e não deve ser ultrapassado os 2,0mm da borda do couro.

### 6.5 Elástico

Deve apresentar boa qualidade e não deve perder a elasticidade durante a vida útil da luva

### 6.6 Características

Luva de vaqueta ao cromo, com punho, palma, dorso, partes anteriores dos dedos e interna do polegar feitas em uma única peça, sendo as partes posterior e lateral do polegar uma outra peça.

As laterais dos dedos indicador, médio, anular e mínimo constituídas por 3 (três) forquetas e contendo também reforço interno de vaqueta na palma da luva, reforço de vaqueta na costura do polegar, elástico costurado no lado posterior interno do punho de raspa e seu acabamento feito da própria raspa virada e costurada.


### 6.7 Dimensões

Essa luva terá dois tamanhos (P – pequeno e G – grande) sendo a variação referente ao comprimento do punho, conforme a Tabela I

**Tabela I**

Descrição	Dimensão (mm)		Afastamento (mm)
	P	G	
Da borda do punho à extremidade do dedo médio	380	430	± 5

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2281	Procedimento	1.4	Marcos Victor Lopes	13/04/2020	2 de 6

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Luva de vaqueta para escalar poste duplo T

Descrição	Dimensão (mm)		Afastamento (mm)
	P	G	
Da extremidade do indicador até o vértice da forquilha do polegar	120	120	± 5
Da extremidade do polegar até o vértice de sua forquilha	75	75	± 3
Dimensão transversal palmar	125	125	± 5
Dimensão transversal do punho em um ponto médio	160	160	± 5
Dimensão transversal do cano na borda	135	135	± 5
Da extremidade do dedo médio até o punho	230	230	± 5
Comprimento do punho	160	210	± 5

## 6.8 Acabamento

A luva acabada, não deve apresentar rachaduras no couro, couro de barriga, fibras ou linhas soltas, costuras sem arremates, com pontos miúdos ou em falso ou qualquer outro defeito. O elástico do punho deve dar o aperto necessário à fixação da luva à mão do usuário, sem incomodar.

## 6.9 Ensaios

### 6.9.1 Acidez do couro

O PH da água extraída (20g de couro por litro de água) não deve ser inferior a 3,4 conforme ASTM. D.2810.

### 6.9.2 Teor de cromo do couro

Deve ser no mínimo de 2%, conforme ASTM D.2807.

### 6.9.3 Teor de graxo do couro

Deve estar entre 5% a 20% no máximo, conforme EB-192.

### 6.9.4 Encolhimento

O couro previamente umedecido, não deve encolher mais que 10% de sua área, quando conservado em água a temperatura de 90°C por um período de 60 segundos.

## 6.10 Inspeção

As inspeções de recebimento e de tipo, devem ser realizadas em laboratório do Grupo CPFL Energia ou outra entidade determinada em comum acordo com o fabricante.

### 6.10.1 Inspeção Visual


Deve ser observado o disposto desse normativo.

### 6.10.2 Verificação das Dimensões

A verificação das medidas conforme a Tabela I, deve ser efetuada após o ensaio de encolhimento previsto no subitem Encolhimento.

Para a verificação do subitem Couro, deve-se tomar pelo menos 10 (dez) medidas, sendo uma em cada dedo e as demais na palma e no dorso da luva.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2281	Procedimento	1.4	Marcos Victor Lopes	13/04/2020	3 de 6

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Luva de vaqueta para escalar poste duplo T

## 6.11 Critério de Amostragem

### 6.11.1 Para inspeção de tipo

Devem ser fornecidos 3 (três) pares de luvas para verificação de todos os itens dessa especificação, não devendo ocorrer nenhuma falha.

### 6.11.2 Para inspeção de recebimento (Visual e Dimensional)

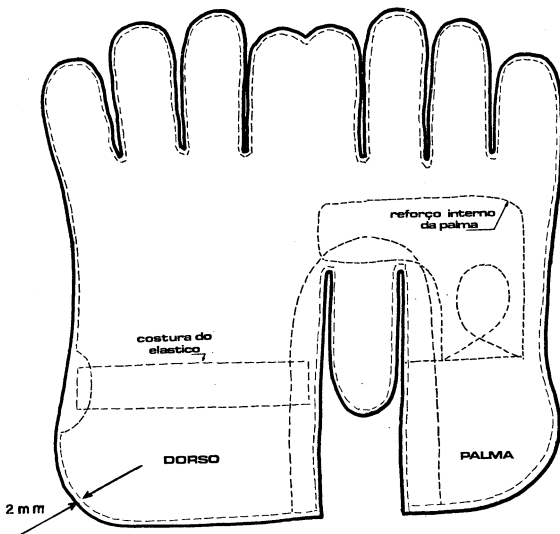
- ✓ Inspeção normal;
- ✓ Nível de inspeção II;
- ✓ Amostragem dupla;
- ✓ NQA – 6,5%.

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

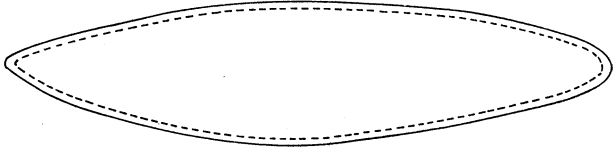
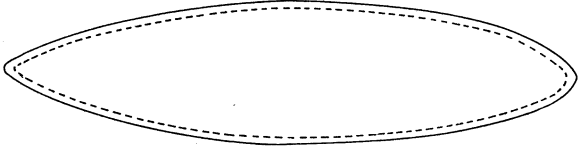
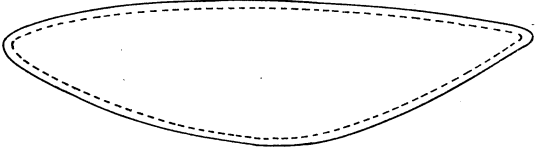
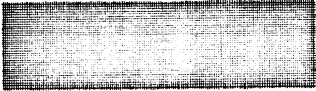
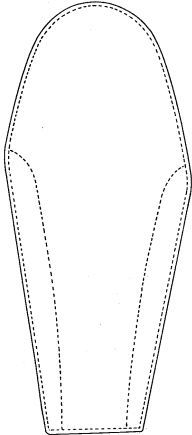
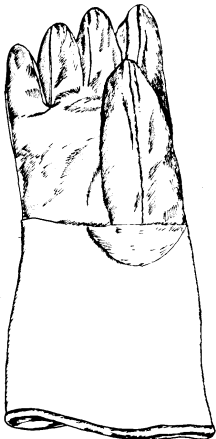
## 6.9 Código SAP


Item	Tamanho	Código SAP
Luva de Vaqueta para escalar	P	40-000-004-277
	G	40-000-004-278

## 6.10 Imagens ilustrativas

Itens	Imagem
Modelo Luva Dimensões	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2281	Procedimento	1.4	Marcos Victor Lopes	13/04/2020	4 de 6

Itens	Imagem
Forqueta	<p>FORQUETA ENTRE OS DEDOS INDICADOR E MÉDIO</p>  <p>FORQUETA ENTRE OS DEDOS MÉDIO E ANULAR</p>  <p>FORQUETA ENTRE OS DEDOS ANULAR E MÍNIMO</p>  <p>ELÁSTICO</p> 
Imagem Luva	 

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Luva de vaqueta para escalar poste duplo T

## 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.
1.2	25/04/2016	Âmbito de aplicação. Inserção código SAP. Revisão normativo.
1.3	19/04/2018	Formatação geral conforme novo normativo 0.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2281	Procedimento	1.4	Marcos Victor Lopes	13/04/2020	6 de 6