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

## 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 .....	7
8.	ANEXOS.....	7
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	7

### 1.OBJETIVO

Estabelecer características mínimas para os equipamentos de Bandeirola de sinalização, Bandeirola de advertência e Suporte para Bandeirola de advertência.

### 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 Bandeirola

Equipamento destinado a sinalizar e advertir.


#### 3.2 Bandeirola de Sinalização de Cargas

Equipamento para sinalização de cargas que ultrapassem as dimensões dos veículos

#### 3.3 Bandeirola de advertência em áreas perigosas

Equipamento para sinalização de advertência em áreas perigosas

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.8	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	1 de 7

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

#### 4.DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

✓ NBR 5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.

#### 5.RESPONSABILIDADES

Não se aplica

#### 6.REGRAS BÁSICAS

##### 6.1 Tecido Bandeirola de Sinalização de Cargas

Deve ser plastificado nas duas faces (KP-500 ou similar), na cor vermelho-alaranjado Munsell 10R5/12, com espessura entre 0,30mm e 0,50mm, 330mm de largura e 510mm de comprimento.

##### 6.1.1 Ilhós e botão

Devem ter 10 mm de diâmetro interno, confeccionado em latão ou metal cromado de primeira qualidade e serem colocados conforme item imagem ilustrativa.

##### 6.1.2 Construção da bandeirola

A bandeirola de sinalização deve ser confeccionada em tecido plastificado nas duas faces, com 2 (dois) ilhoses e 2 (dois) botões de pressão.

A impressão deve ser somente em uma das faces, na cor preta.

##### 6.1.3 Identificação

As bandeirolas deverão conter impresso de maneira indelével, o nome do fabricante e a data de fabricação.

##### 6.1.4 Ensaios

Verificação de resistência do tecido e aderência/flexibilidade da tinta, o tecido da bandeirola quando alongado em 5% em extensão em qualquer direção, sendo tracionado pelas bordas, não deve apresentar rachaduras, bem como deslocamento da tinta de impressão.

##### 6.1.5 Inspeção

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

##### 6.1.6 Critério de Amostragem


##### 6.1.6.1 Para inspeção de tipo

Deve ser fornecida 1 (uma) bandeirola para verificação dos quesitos dessa especificação não devendo ocorrer nenhuma falha

##### 6.1.6.2 Para inspeção de recebimento

- ✓ Visual e dimensional;
- ✓ Inspeção normal;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.8	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	2 de 7

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

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

**Nota:** O critério de amostragem, aceitação e rejeição deve estar em conformidade com a NBR-5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.

### 6.1.6.3 Logotipo

O logotipo do Grupo CPFL Energia deve ser impresso em sua versão positiva, na cor preta, na parte frontal da bandeirola de acordo com as dimensões e localização indicadas nas imagens ilustrativas.

## 6.2 Tecido para Bandeirola de advertência em áreas perigosas

Tecido sintético revestido nas duas faces em PVC, com tela de reforço interno de poliéster, na cor laranja-cítrico, com espessura entre 0,30mm e 0,50mm, 250mm de comprimento e 350mm de largura.

### 6.2.1 Construção da bandeirola

A bandeirola de advertência deve ser confeccionada em tecido plastificado nas duas faces, fixada no bastão por 2 (dois) percevejos.

A impressão será nas duas faces, na cor preta.

### 6.2.2 Identificação

As bandeirolas deverão conter impresso de maneira indelével o nome do fabricante e a data de fabricação.

### 6.2.3 Ensaios

Verificação de resistência do tecido e aderência / flexibilidade da tinta: o tecido da bandeirola quando alongado em 5% em extensão em qualquer direção, sendo tracionado pelas bordas, não deve apresentar rachaduras, bem como deslocamento da tinta de impressão.

### 6.2.4 Inspeção

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

### 6.2.5 Critério de Amostragem


#### 6.2.5.1 Para inspeção de tipo

Deve ser fornecida 1 (uma) bandeirola para verificação dos quesitos dessa especificação não devendo ocorrer nenhuma falha

#### 6.2.5.2 Para inspeção de recebimento

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

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.8	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	3 de 7

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

**Nota:** O critério de amostragem, aceitação e rejeição deve estar em conformidade com a NBR-5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.

### 6.3 Material para Suporte para Bandeira de advertência em áreas perigosas

Tirante confeccionado em lona dupla reforçada por couro, com extensão de 123 mm, largura de 50mm, com fechamento por velcro de 550mm, e local para acondicionar o mastro da bandeira de 350mm, na cor azul conforme item imagens ilustrativas.

#### 6.3.1 Ensaios

Verificação de resistência do tecido

#### 6.3.2 Inspeção

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

#### 6.3.3 Critério de Amostragem

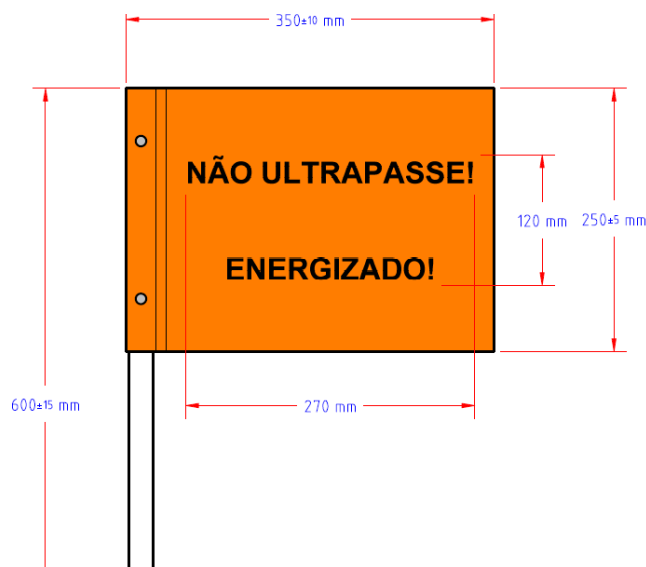
Para inspeção de tipo deve ser fornecido 1 (um) suporte para verificação dos quesitos dessa especificação não devendo ocorrer nenhuma falha.

### 6.4 Código SAP


Item	Código SAP
Bandeira de sinalização de carga	40-000-003-488
Bandeira de Advertência	40-000-016-336
Suporte para Bandeira de Advertência	40-000-016-338

### 6.5 Imagens ilustrativas

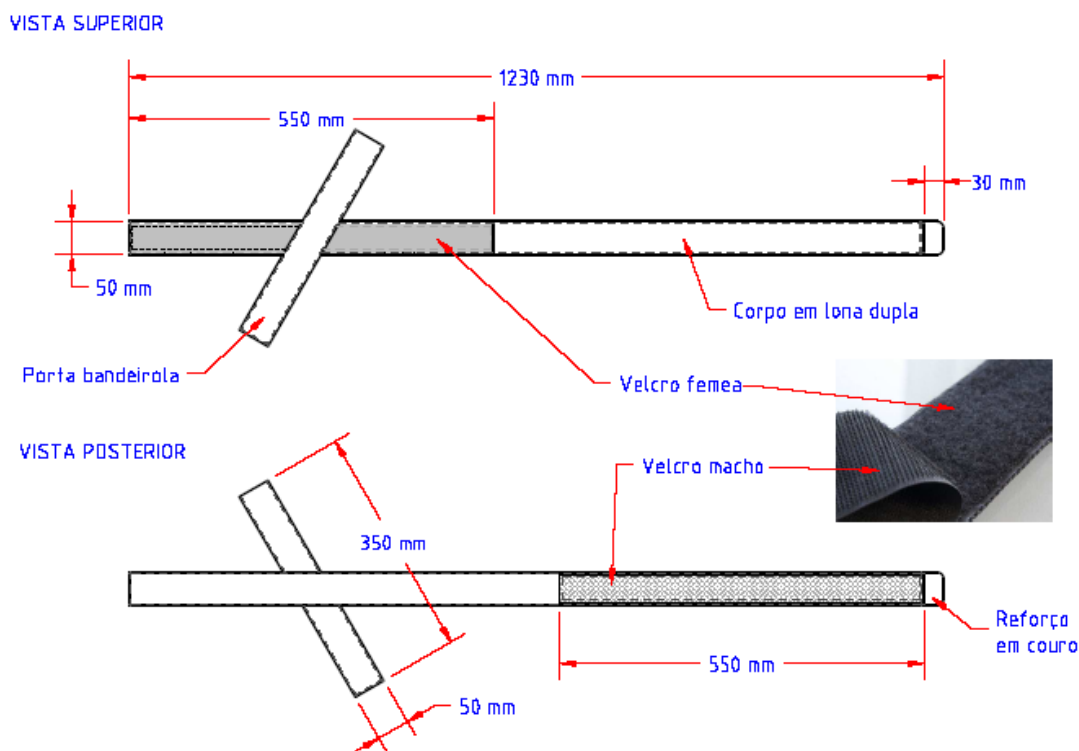
#### 6.5.1 Bandeira de advertência



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.8	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	4 de 7

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

## 6.5.2 Suporte para Bandeira de advertência

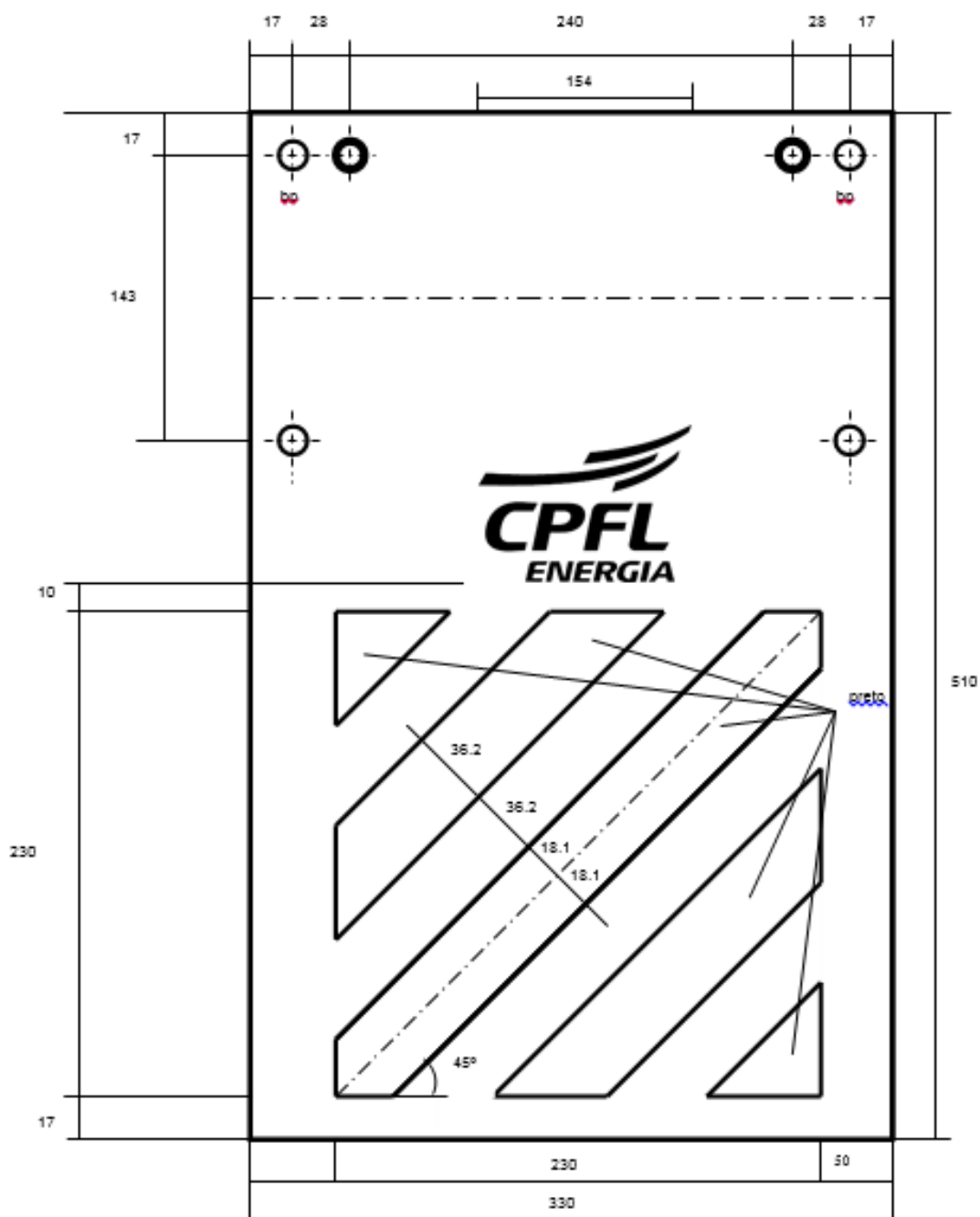


### 6.5.2.1 Foto Ilustrativa do Suporte para Bandeira de advertência




N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.8	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	5 de 7

### 6.5.3 Bandeira de sinalização de carga



**Nota:** As figuras em anexo têm caráter apenas ilustrativo. Um modelo semelhante poderá ser aceito, desde que satisfaça todas as condições estabelecidas nesta norma.

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

## 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.
1.6	14/12/2015	Revisão e Unificação Grupo CPFL Energia
1.7	16/01/2018	Formatação geral conforme novo normativo 0 e código SAP.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.8	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	7 de 7