



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

SUMÁRIO

- 1 - Objetivo
- 2 - Âmbito de aplicação
- 3 - Conceitos básicos
- 4 - Descrição
- 5 – Anexos
- 6– Registro de Alteração

1 OBJETIVO

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

2 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta norma é aplicável à CPFL Energia e a todas as suas controladas diretas e/ou indiretas (“Grupo CPFL”) excetuadas as empresas com modelo de gestão e governança próprio.

3 CONCEITOS BÁSICOS

Equipamentos destinados a sinalizar e advertir.

4 DESCRIÇÃO

4.1 Bandeirola de Sinalização de Cargas

Equipamento para sinalização de cargas que ultrapassem as dimensões dos veículos.

4.1.1 Tecido

Deve ser plastificado nas duas faces (KP-500 ou similar), na cor vermelho-alaranjado Munsell 10R5/12, com espessura entre 0,30 mm e 0,50 mm, 330 mm de largura e 510 mm de comprimento, conforme figura no ANEXO I.

4.1.2 Ilhós e botão

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

4.1.3 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 conforme a figura do ANEXO I.

4.1.4 Identificação

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

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.7	Marcos Victor Lopes	16/01/2018	1 de 8



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

4.1.4.1 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.

4.1.5 Inspeção

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

4.1.5.1 Visual e dimensional

Para essa verificação devem ser observados os itens 4.1.1 a 4.1.3 dessa especificação e a figura do item 5.1, ANEXO I.

4.1.5.2 Critério de amostragem

4.1.5.2.1 Para inspeção de tipo

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

4.1.5.2.2 Para inspeção de recebimento

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

Obs.: o critério de amostragem, aceitação e rejeição deste sub-item (4.1.5.2.2) está em conformidade com a NBR-5426.

4.1.6 Logotipo

O logotipo da empresa 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 na figura do item 5.1.

4.2 Bandeirola de advertência em áreas perigosas

Equipamento para sinalização de advertência em áreas perigosas.

4.2.1 Material

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

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.7	Marcos Victor Lopes	16/01/2018	2 de 8



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

4.2.2 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 conforme a figura, do ANEXO II.

4.2.3 Identificação

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

4.2.3.1 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.

4.2.4 Inspeção

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

4.2.4.1 Visual e dimensional

Para essa verificação devem ser observados os itens 4.2.1 e 4.2.2 dessa especificação e a figura do item 5.2, ANEXO II.

4.2.4.2 Critério de amostragem

4.2.4.2.1 Para inspeção de tipo

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

4.2.4.2.2 Para inspeção de recebimento

Visual e dimensional:

- Inspeção normal;
- Nível de inspeção I;
- Amostragem simples;
- NQA – 0,65%.

Obs.: o critério de amostragem, aceitação e rejeição deste sub-item (4.2.4.2.2) está em conformidade com a NBR-5426.

4.3 Suporte para bandeirola de advertência em áreas perigosas

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.7	Marcos Víctor Lopes	16/01/2018	3 de 8



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

4.3.1 Material

Tirante confeccionado em lona dupla reforçada por couro, com extensão de 1230 mm, largura de 50 mm, com fechamento por velcro de 550 mm, e local para acondicionar o mastro da bandeirola de 350mm, conforme item 5.3 ANEXO III, na cor azul.

4.3.2 Ensaios

Verificação de resistência do tecido

4.3.3 Inspeção

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

4.3.4 Visual e dimensional

Para essa verificação devem ser observados o item 4.3.1 dessa especificação e a figura do ANEXO III

4.3.5 Critério de amostragem

4.3.5.1 Para inspeção de tipo

Deve ser fornecido 1 (um) suporte para verificação dos quesitos dessa especificação não devendo ocorrer nenhuma falha.

CPFL Energia	40-000-003-488
RGE Sul	4700140

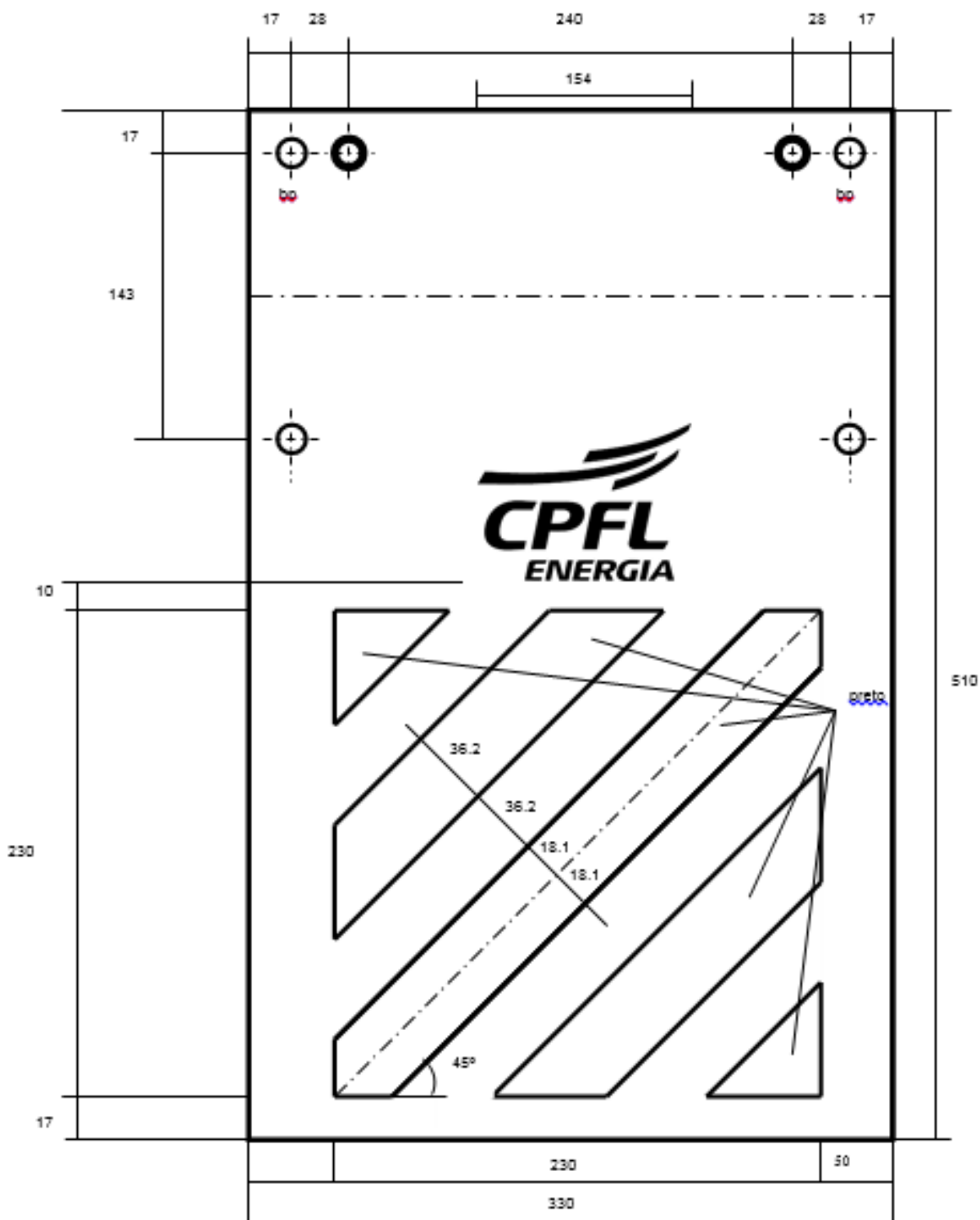
N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2269	Procedimento	1.7	Marcos Victor Lopes	16/01/2018	4 de 8



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

5.1 ANEXOS

5.2 ANEXO I - Bandeirola de sinalização de cargas



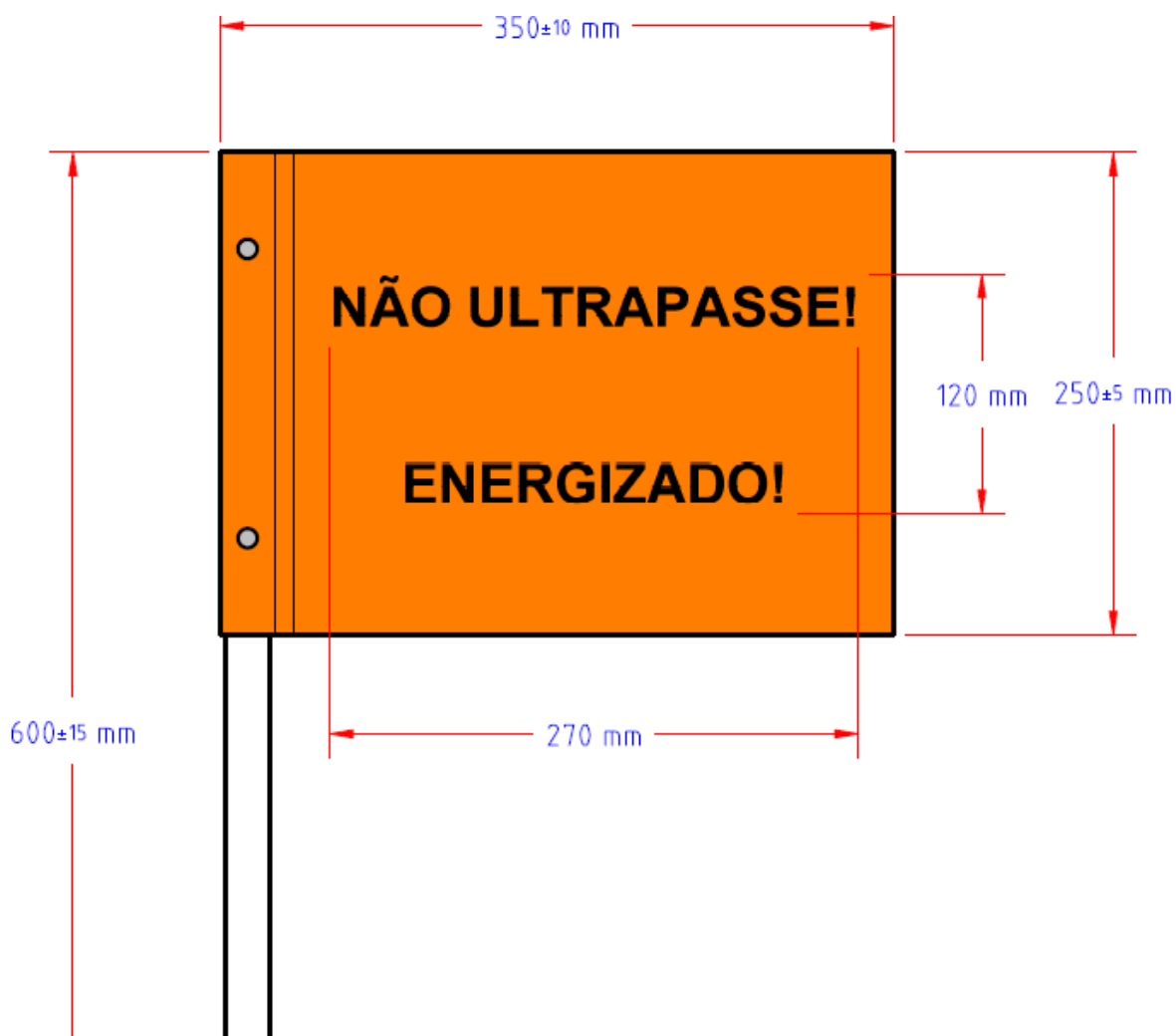


Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
Título do Documento:	Bandeirola de sinalização

5.2 ANEXO II - Desenho Bandeirola de Advertência (Sem escala)

CPFL Energia

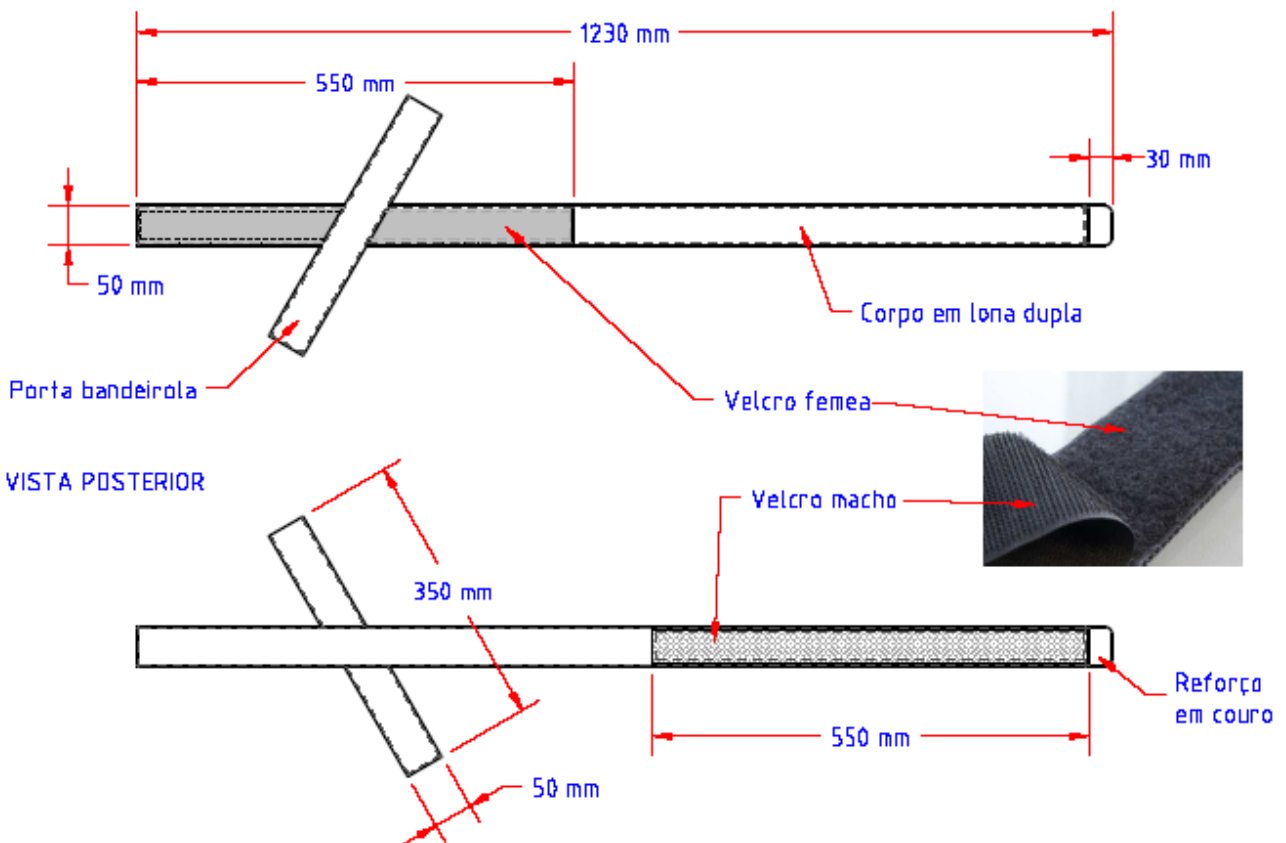
40-000-016-336



5.3 ANEXO III - Suporte para Bandeirola de Advertência (Sem escala)

CPFL Energia	40-000-016-338
--------------	----------------

VISTA SUPERIOR



5.3.1 Foto Ilustrativa



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



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

6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.1	14/12/2015	Revisão e Unificação Rge Sul