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

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	5
8.	ANEXOS.....	6
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	6

1.OBJETIVO

Fixar as condições mínimas exigíveis para compra de cone de sinalização.

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 Cones de Sinalização

Equipamento destinado a delimitar áreas de trabalho, advertir, sinalizar e orientar o fluxo de trânsito.

4.DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ✓ NBR 15071 - Segurança no Tráfego - Cones para Sinalização Viária.
- ✓ NBR 14644 - Sinalização Vertical Viária - películas – requisitos.
- ✓ Normativo 2428 - Procedimentos para Gerenciamento Controle e Disposição de Resíduos.
- ✓ Normativo Procedimento de Descarte de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo - EPI e EPC.
- ✓ NBR 5426/89 – Plano de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por atributos.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2273	Procedimento	1.12	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:	Cone de sinalização

5. RESPONSABILIDADES

Não se aplica

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características Materiais

Deve ser confeccionado em “Policloreto de vinila” moldado sem emendas e resistentes as intempéries e impactos de veículo até 40 Km/hora.

6.2 Dimensões

As dimensões estão contidas no item das imagens ilustrativas – Figuras 1 e 2.

6.3 Peso

Deve ser admitido como peso máximo de 4000 gramas e de peso mínimo de 3000 gramas e deve manter-se estável em condição normal de uso.

6.4 Cores

A cor de fundo do cone deve ser vermelho-alaranjado padrão Munsell 10 R 5/12

6.5 Faixas Refletivas

Deverão ser na cor branca e flexíveis, com dimensão e quantidade demonstradas no item das imagens ilustrativas – Figura 1.

As faixas adesivas refletivas devem ter reflexibilidade conforme películas tipo III da ABNT NBR 14644 e devem possuir adesão adequada.

A película refletiva deve ser suficientemente flexível, de modo que não apresente trincas ou quebras durante os ensaios de propriedades mecânicas.

As faixas devem ser horizontais, uniformes, resistentes às intempéries e apresentar vida útil semelhante ao material do cone.

O fornecedor/fabricante deve adotar medidas que promovam a durabilidade da faixa refletiva, fixação, aderência, que impeça a remoção com facilidade e que não tenha abrasividade nas faixas durante empilhamento dos cones.

6.6 Kit Reparo

Kit usado para reparo de cone sinalização, com 2 faixas refletivas (uma com 15 cm altura x 42,5 cm comprimento e a outra com 10,1cm altura x 59,5 cm de comprimento), demais cotas conforme item imagens ilustrativas – Figura 3.

O refletivo deve ser tipo película retro refletivas prismática tipo III, com base metálica, película flexível, resistente ao intemperismo, sem primer para aplicação, conforme ABNT NBR14644. Referência: DM3900.


6.7 Características Específicas

✓ Para melhor acondicionamento dos cones durante armazenamento e transporte, estes devem possuir saliências internas na forma de cunhas que evitem a aderência entre os mesmos.

✓ Os cones devem possuir a logomarca do Grupo CPFL Energia, correspondente a cada empresa, pintado horizontalmente na parte central do cone, em número de dois, sendo radialmente opostos.

✓ A marca do Grupo CPFL Energia deve ser impressa na versão negativa (barras e letras na cor preta), centralizada na parte frontal parte frontal do corpo, medindo 105mm (para cone de

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2273	Procedimento	1.12	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:	Cone de sinalização

750mm) de comprimento e largura proporcional, conforme padrão estabelecido pela identidade visual do Grupo CPFL Energia.

- ✓ As dimensões estão contidas no item imagens ilustrativas – Figura 1 e 2.
- ✓ Deve ser apresentado, independentemente de prévia homologação para fornecimento, protótipo para aprovação de cumprimento do documento de compra.
- ✓ O fornecedor deve apresentar carta de validade do produto, garantia de 2 anos e instrução de manutenção, limpeza e conservação.

Nota: A área de compras deverá informar na ordem de compras a logomarca a ser utilizada conforme identidade visual da empresa requisitante

6.8 Inspeção

O local e a época dos ensaios de tipo de recebimento previstos nesta especificação serão estabelecidas pelo Grupo CPFL Energia quando da licitação.


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

- ✓ Os ensaios devem ser de tipo e de recebimento.
- ✓ O ensaio de tipo, deve ser realizado em número de unidades fixado pelo Grupo CPFL Energia antes do primeiro fornecimento.
- ✓ Quando houver alteração no projeto cujo protótipo já esteja aprovado, ou sempre que se julgar necessário, novo ensaio de tipo deve ser realizado não devendo ocorrer nenhuma reprova.
- ✓ Ensaio de tipo, a critério do Grupo CPFL Energia, pode ser substituído por laudo técnico fornecido por entidade oficial de reconhecida capacidade técnica e idoneidade.
- ✓ Ensaio de recebimento é composto pela inspeção visual e ensaio de verificação dimensional.
- ✓ A Inspeção visual deverá ser efetuada em todas as unidades do lote. Deve ser substituída pelo fabricante as unidades reprovadas do lote.
- ✓ O ensaio de verificação dimensional deve ser efetuado por amostragem, conforme NBR-5426/89 – Plano de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por atributos, adotando-se o nível geral de inspeção II, amostragem simples, nível de qualidade aceitável (NQA) de 4,5% e regime de inspeção normal.
- ✓ O atendimento às exigências estabelecidas no item Faixas refletivas, deve ser mediante cópia do Relatório de Ensaio original, em nome do Fabricante da Película, comprovando a refletividade e flexibilidade, da película conforme estabelecido nas Normas da ABNT NBR 14.644 e NBR 15.071.
- ✓ Os ensaios devem ser realizados em unidades completas e acabadas.

6.9 Aceitação e Rejeição do lote

- ✓ Os cones de sinalização apresentados para o recebimento, devem ter protótipo previamente aprovado no ensaio de tipo e apresentar cópia do relatório original de conformidade de acordo NBR 15071/2015 Segurança no Tráfego - Cones para Sinalização Viária e NBR 14644/2015 Sinalização Vertical Viária - películas – requisitos.
- ✓ Se 20% das unidades inspecionadas forem reprovadas na inspeção visual, o lote será considerado reprovado.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2273	Procedimento	1.12	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	3 de 6

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



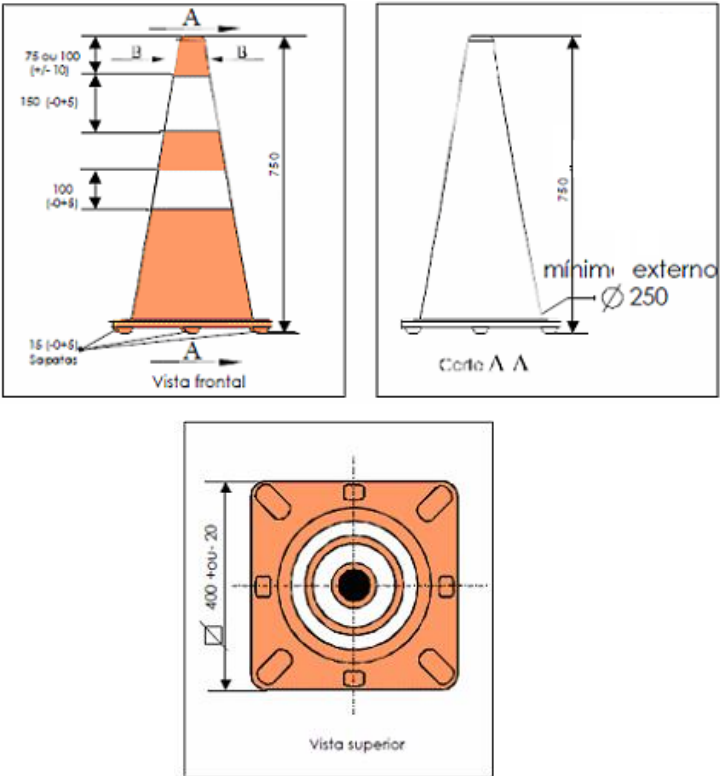
✓ A aprovação de protótipos ou credenciamento de fornecedor, não isenta o fabricante e fornecedor das responsabilidades posteriores caso seja constatada quaisquer irregularidades ou não conformidade.

Nota: O cone não deve apresentar nenhum tipo de corte em sua ponta.

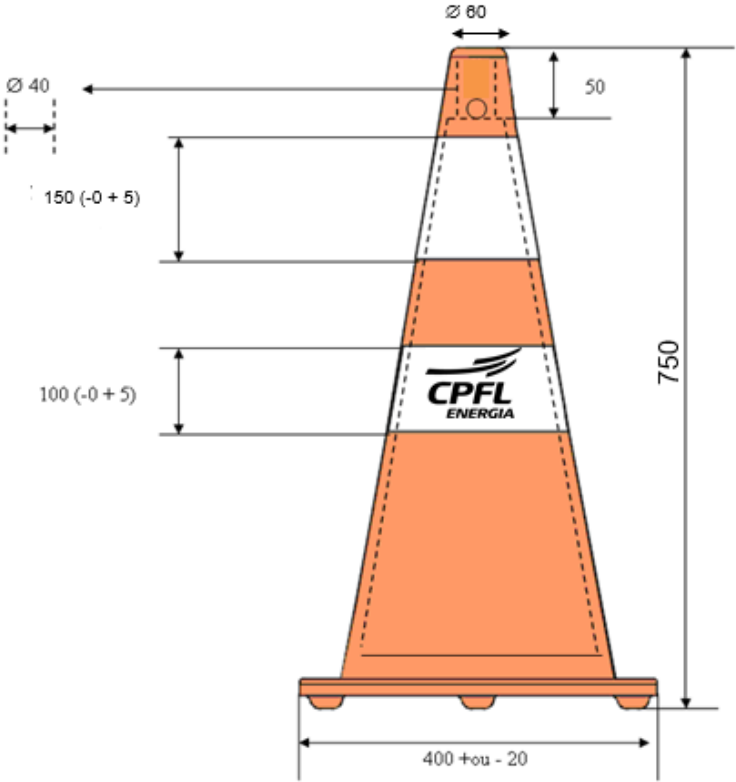
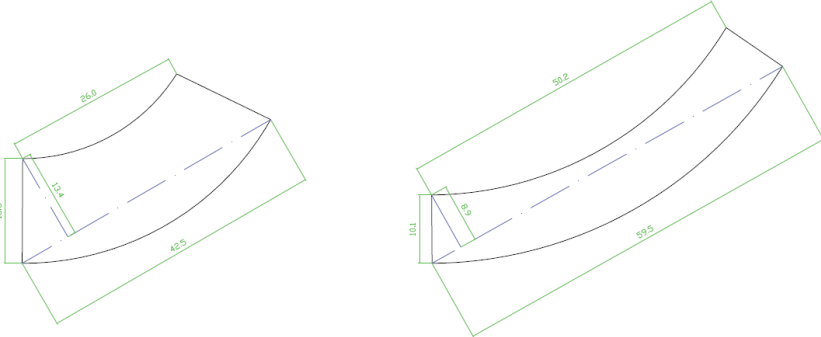
6.10 Código SAP

Item	Código SAP
Cone	40-000-015-268
Kit reparo – Faixa refletivas	40-000-042-246

6.11 Imagens ilustrativas


Item	Imagem
Logomarca do Grupo CPFL Energia	 
Figura 1 – Formas e dimensões (medidas em mm)	 <p>The technical drawing includes three views of the traffic cone: <ul style="list-style-type: none"> Vista frontal: Shows the cone with a total height of 750 mm. The top section has a diameter of 75 or 100 mm (+/- 10). The body has a diameter of 150 mm (+0/-5). The base has a diameter of 100 mm (+0/-5). The base plate has a diameter of 15 mm (+0/-5) and is labeled 'Separação'. Corte A-A: A cross-section view showing the internal structure and a minimum external diameter of 250 mm. Vista superior: A top-down view of the base plate, which is square with rounded corners and a central circular hole. The outer dimensions are 400 mm (+0/-20). </p>

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2273	Procedimento	1.12	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	4 de 6

Item	Imagem
<p>Figura 2 - Formas e dimensões (medidas em mm)</p> <p>Imagem sem escala. Tolerância = 10%.</p>	
<p>Figura 3 – Kit Reparo (medidas em mm)</p>	

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

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

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.
1.9	19/12/2017	Unificação RGE Sul. Âmbito de aplicação.
1.10	05/01/2018	Unificação RGE Sul. Âmbito de aplicação.
1.11	16/01/2018	Formatação geral conforme novo normativo. Acerto código SAP

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2273	Procedimento	1.12	Marcos Victor Lopes	03/03/2020	6 de 6