 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Descensor Autoblocante com Função Anti-Pânico para Resgate

## 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 .....	4
8.	ANEXOS.....	4
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	4

### 1.OBJETIVO

Estabelecer a especificação técnica para a aquisição de descensores autoblocantes utilizados para resgate em sistemas de escalada por cordas sintéticas.

### 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 Descensores Autoblocantes


São acessórios utilizados para auxiliar no resgate de acidentados durante trabalhos com diferença de nível.

O dispositivo proporciona ao resgatista menor esforço físico e o controle da velocidade de descida da vítima.

### 4.DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

✓ EN 341 - Personal Protective Equipment Against Falls From a Height

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
14558	Instrução	1.5	Marcos Victor Lopes	25/09/2020	1 de 4

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Descensor Autoblocante com Função Anti-Pânico para Resgate

## 5. RESPONSABILIDADES

### 5.1 Resgatista

Utilizar o descensor autoblocante da forma adequada para a finalidade a que se destina.

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1 Descrição produto

O descensor autoblocante deve ser compatível com cordas sintéticas de diâmetro 12 mm e possuir o formato anatômico mostrado na foto ilustrativa da figura 1, o que facilita o seu manuseio.

A figura 2 mostra suas partes constituintes, bem como a matéria prima das principais:

- (1) placa móvel - liga de alumínio
- (2) patim
- (3) eixo de abertura
- (4) came - aço inox
- (5) mordente anti-erro - aço cromado
- (6) placa fixa - liga de alumínio
- (7) manípulo - poliamida
- (8) botão de progressão horizontal

Particularmente, o mordente anti-erro tem a função de bloquear a corda caso ela seja instalada de maneira incorreta.

A figura 3 mostra as funções do manípulo, conforme sua posição

- (a) acondicionamento
- (b) bloqueio
- (c) trabalho/resgate
- (d) anti-pânico
- (e) segurança/trava automática

Na posição de trabalho/resgate, o descensor permite controlar a velocidade de descida da vítima.

No caso de descontrole do resgatista, o manípulo pode ser forçado exageradamente e, conseqüentemente, posicionar-se na função anti-pânico. Por outro lado, se solto, o manípulo automaticamente se posiciona na função segurança/trava automática. Ambas as posições travam a corda e interrompem o resgate.

### 6.2 Ensaio de Resistência Estática

O descensor deverá ser especificado para suportar os esforços estáticos e dinâmicos aos quais estará sujeito quando em serviço.


A máquina deverá aplicar-lhe uma força gradativamente crescente até atingir a pré-carga de 22 kN, valor este que deverá ser mantido por 3 minutos sem que o acessório se rompa. A seguir, a força deverá voltar a crescer gradativamente até que o descensor se rompa.

O resultado será considerado satisfatório caso a força de ruptura estática seja igual ou maior a 22 kN.

### Nota

A referência de ensaio é a EN 341 – Personal Protective Equipment Against Falls From a Height. Descender Devices.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
14558	Instrução	1.5	Marcos Victor Lopes	25/09/2020	2 de 4

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Descensor Autoblocante com Função Anti-Pânico para Resgate

### 6.3 Identificação

O descensor deve possuir identificação indelével com, no mínimo, de informações como nome do fabricante ou fornecedor, número de lote ou série de produção, data de fabricação e carga de ruptura ou trabalho.

### 6.4 Condições de Fornecimento

O descensor deverá ser fornecido ao Grupo CPFL Energia em embalagem individual contendo, no mínimo, as orientações de guarda, utilização e limpeza.

O acessório deverá ser acompanhado de laudo individual, por lote ou série, que ateste a aprovação no ensaio de resistência.

### 6.5 Recomendações e Cuidados

A “vida útil” é o termo que expressa o período no qual o produto mantém suas características físicas e mecânicas.

Em condições normais de acondicionamento e utilização, esse tempo é indeterminado.

O descensor deve ser acondicionado limpo e seco em sacolas ou mochilas que o protejam da incidência de luz solar ou outras fontes diretas de calor.



Antes de qualquer utilização, deve-se verificar a ausência de fissuras, deformações ou corrosão, funcionamento das molas e o desgaste da came e do mordente anti-erro, o “jogo” e a deformação da placa móvel além dos elementos do fecho.

Caso seja constatada alguma irregularidade, o produto deve ser imediatamente descartado.


### 6.6 Código SAP

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Descensor Autoblocante	—	Todas as empresas	Peça	40-000-032-345

### 6.7 Imagens ilustrativas

Itens	Imagem
Figura 1 – Modelo Petzel ID’S 10,5 a 12 mm (I’D® S D020AA00)	
Figura 2 - 3M/DBI Sala 10,5 a 12 mm (70007604732-Noworries 10,5 a 12 mm)	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
14558	Instrução	1.5	Marcos Victor Lopes	25/09/2020	3 de 4

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Descensor Autoblocante com Função Anti-Pânico para Resgate

## 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	10/05/2016	Âmbito de aplicação, revisão e formatação do documento. Inserção da referência DBI SALA. Unificação RGE SUL.
1.3	07/05/2018	Formatação geral conforme novo normativo 0.
1.4	13/04/2020	Atualização do modelo pelo fabricante.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
14558	Instrução	1.5	Marcos Victor Lopes	25/09/2020	4 de 4