

Altura de queda livre especificado <1500 mm: 590 mm Atende

Proteção contra lesões causadas por outros tipos de movimento - Item 6.5.4 **Resultado**
Atende

IX.	MEIOS DE ACESSO - ITEM 6.6	Encontrado:	Resultado
	Escadinhass (55° e 90°) - Item 6.6.1	---	---
	Inclinação da escadinha:	90°	Atende
	Atende ao requisito de aprisionamento?	Sim	Atende
	São equidistante?	Sim	Atende
	Espaço livre da parte posterior até o centro do degrau ou travessão mínimo de 90 mm;	>90 (aberto)	Atende
	Alinhamento dos degraus $\pm 3^\circ$ em relação a horizontal:	0°	Atende
	Altura do corrimão entre 600 mm e 850 mm	Não Aplicável	Atende
	Atende ao requisito de pegada para escadinhass semi verticais?	Sim	Atende
	Espaço "E" entre os degraus, 175 mm mín.; 320 mm máx.:	280 mm	Atende
	Diâmetro "F" 25 mm mín.; 38 mm máx.	25,40 mm	Atende
	Profundidade do degrau medida "C", aberto mín. de 75 mm; Fechado mín. de 150 mm:	Não Aplicável	Atende
	Largura do degrau 23 mín.; 450 máx.:	420 mm	Atende
	Escadas - Item 6.6.2		Não Aplicável
	Escadas espirais e helicoidais - Item 6.6.3		Não Aplicável
	Rampas - Item 6.6.4		Não Aplicável
X.	JUNÇÕES - ITEM 6.7		Resultado
	As junções devem ser fixados de modo que não possam se soltar sem ajuda de ferramentas, a menos que tenham sido projetadas para isso.		Atende
XI.	ELEMENTOS SUBSTITUÍVEIS - ITEM 6.8		Resultado
	Deve ser possível a substituição dos elementos que podem se desgastar ou projetados para ser substituídos durante a vida útil do equipamento, devem ser protegidos contra intervenções não autorizadas e requerer pouca manutenção.		Atende
XII.	CORDAS E CABOS - ITEM 6.9		Resultado
	Cordas presas por um extremo (cordas de balanço) - Item 6.9.1		Não Aplicável
	Cordas presas por dois extremos (cordas para subir) - Item 6.9.2		Não Aplicável
	Cabos de metal - Item 6.9.3		Não Aplicável
	Cabos de metal forrados - Item 6.9.4		Não Aplicável
	Cordas de fibra (tipo têxtil) - Item 6.9.5		Não Aplicável
XIII.	CORRENTES - ITEM 6.10	Encontrado:	Resultado
	Abertura máxima de 8,6 mm em qualquer direção, exceto onde haja junções:	8,2 mm	

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteinte.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo – SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2 – Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07664-000 – Mairiporã – SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

RL_Geral_Rev. 00



Atende

Neste caso, a abertura máxima deve ser maior que 12 mm ou menor que 8,6 mm:

8,2 mm

XIV. FUNDAÇÃO - ITEM 6.11

Fundação mínima de 400 mm abaixo da superfície de atividade:

Encontrado:

420 mm

Resultado

Altura dos alicerces mínimo 200 mm abaixo da superfície de atividade:

210 mm

Atende

XV. INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS PELO FABRICANTE/DISTRIBUIDOR - ITEM 9
Resultado
Informação geral sobre o produto - Item 9.1

O fabricante/distribuidor deve entregar instruções em português:

Atende

- a) as instruções devem ser legíveis e simples;
- b) ilustrações devem ser utilizadas sempre que possível; e
- c) as instruções devem incluir pelo menos as seguintes informações:
 - 1) detalhes da instalação, funcionamento, inspeção e manutenção do equipamento;
 - 2) uma seção ou nota chamando a atenção do operador sobre a necessidade de incrementar a inspeção/manutenção, se o equipamento estiver sujeito a uso severo; e
 - 3) um conselho para ter cuidado no que se refere aos riscos específicos para os usuários durante o processo de instalação ou desinstalação, ou durante a manutenção.

Atende

Atende

Atende

Atende

Atende

Atende

Atende

Informação prévia - Item 9.2

O fabricante/distribuidor deve entregar informação sobre a segurança da instalação antes da aceitação do pedido. Essa informação deve incluir pelo menos o seguinte, quando relevante:

Atende

- a) espaço mínimo;
- b) requisitos da superfície (incluindo altura de queda livre);
- c) dimensões totais do(s) elemento(s) maior(es);
- d) massa da parte ou seção mais pesada, em quilogramas;
- e) faixa etária a que se destina;
- f) se o equipamento está previsto somente para uso em interior ou sob condições de vigilância; e
- g) disponibilidade de peças de reposição.

Atende

Atende

Atende

Atende

Atende

Atende

Atende

Atende

Informação sobre a instalação - Item 9.3

Atende

O fabricante/distribuidor deve fornecer uma lista de elementos do equipamento no ato da entrega.

Atende

O fabricante/distribuidor deve fornecer as instruções de instalação para a correta instalação, montagem e colocação do equipamento. Essa informação deve incluir no mínimo o seguinte:

Atende

- a) espaço mínimo requerido e distâncias livres de segurança;
- b) identificação do equipamento e seus componentes;
- c) sequência de montagem (instruções de montagem e detalhes da instalação);
- d) ajuda para a montagem, caso necessário acompanhadas com as suas instruções correspondentes;

Atende

Atende

Atende

Atende

- e) necessidade de usar ferramentas especiais, dispositivos de elevação, moldes ou outras ajudas para as montagens, bem como qualquer medida de prevenção que deva ser tomada. Caso necessário, os valores de aperto devem ser indicados.

Atende

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo – SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2 – Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07664-000 – Mairiporã – SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

 E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

RL_Geral_Rev. 00



- | | |
|---|--------|
| f) espaço necessário para instalar os elementos do equipamento; | Atende |
| g) orientação, se necessária, em relação ao sol e ao vento; | Atende |
| h) detalhes da cimentação necessária sob condições normais, fixação ao solo, desenho e localização dos alicerces (com uma nota indicando que deve-se ter cuidado no que se refere às condições anormais); | Atende |
| i) instruções específicas, se requerida uma topografia especial do terreno, para o funcionamento seguro; | Atende |
| j) altura de queda livre (para o caso de superfícies de atenuação de impacto); | Atende |
| k) necessidade e detalhes de aplicação de tintas ou tratamentos; e | Atende |
| l) retirada dos elementos de apoio para a montagem antes do uso do equipamento. | Atende |

As figuras e diagramas devem especificar com clareza as dimensões principais do equipamento e dos espaços relevantes, alturas e áreas necessárias para a instalação. Atende

O fabricante/distribuidor deve fornecer os detalhes necessários para a inspeção dos equipamentos das áreas de lazer antes do seu primeiro uso. Atende

Informação sobre a inspeção e a manutenção - Item 9.4 Atende

O fabricante/distribuidor deve fornecer informação sobre a manutenção, devendo indicar que a frequência de inspeção muda com o tipo de equipamento ou com os materiais utilizados, bem como outros fatores. Atende

Devem constar figuras e diagramas necessários para a manutenção, inspeção e verificação do correto funcionamento e, quando apropriado, conserto do equipamento. Atende

As instruções devem especificar a frequência com a qual deve ser inspecionada ou feita a manutenção do equipamento ou de seus componentes, e devem incluir, quando relevante, informação sobre o seguinte: Atende

- | | |
|-------------------------------|--------|
| a) inspeção visual de rotina; | Atende |
| b) inspeção funcional; | Atende |
| c) inspeção anual principal; | Atende |

As instruções devem especificar também o seguinte: Atende

- | | |
|--|--------|
| a) onde for necessário, pontos e métodos de manutenção; | Atende |
| b) informação de que a substituição de elementos deve atender às especificações do fabricante; | Atende |
| c) caso seja necessário, informação sobre o tratamento específico para a eliminação de resíduos em alguns componentes; | Atende |
| d) identificação de peças de reposição; | Atende |
| e) informação sobre qualquer medida adicional que deva ser realizada com o passar do tempo; | Atende |
| f) informação sobre a necessidade de manter os orifícios de drenagem limpos; | Atende |
| g) as superfícies que devem receber manutenção, em particular os níveis dos materiais de preenchimento; | Atende |

XVI.	SINALIZAÇÃO - ITEM 10	Resultado
	a) nome e endereço do fabricante ou representante comercial;	Atende
	b) referência do equipamento e ano de fabricação;	Atende
	c) marca da linha do piso;	Atende

XVII.	ANEXO A - BALANÇOS	Resultado
	Requisitos de segurança - Item A.3	
	Considerações gerais - Item A.3.1	

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo – SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2 – Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07664-000 – Mairiporã – SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

RL_Geral_Rev. 00



Distância do solo, h2 - Item A.3.2

Distância mínima do solo 350 mm:

Encontrado:

380 mm

Atende

Distância do solo, h3 - Item A.3.3

Não Aplicável

Espaço livre do assento h4 em balanços com um ponto de suspensão (Tipo 3) - Item A.3.4

Não Aplicável

Espaço livre mínimo e estabilidade dos assentos dos balanços com mais de um ponto de suspensão - Item A.3.5

Espaço mínimo entre os assentos dos balanços - Item A.3.5.1

 Dimensão horizontal mínima entre lateral do assento de um balanço e a estrutura adjacente na posição de repouso deve ser c, onde $c \geq 20\%l + 200$ mm

Especificado:

496 mm

Encontrado:

580 mm

Atende

 Dimensão horizontal mínima entre assentos de balanço adjacente na posição de repouso deve ser s, onde $s \geq 20\%l + 300$ mm

Especificado:

596 mm

Encontrado:

640 mm

Atende

Estabilidade dos assentos dos balanços - Item A.3.5.2

 A distância entre os elementos de suspensão deve ser F, onde $F \geq G + 5\%l$
Especificado:

404 mm

Encontrado:

448 mm

Atende

Meios de suspensão - Item A.3.6

Elementos de suspensão totalmente rígidos não podem ser empregados nos balanços tipos 1 e 3.

Atende

Assentos e plataformas (Tipo 3) - Item A.3.7

Assentos planos - Item A.3.7.1

Não podem existir valores de pico de aceleração maiores que 50 g, e a compressão média da superfície não pode exceder 90 N/cm²

Encontrado

 Pico máx. de
aceleração:
31 g

 Compressão
média obtida:
12 N/cm²

Atende

Atende

Assentos tipo cadeira - Item A.3.7.2

Não Aplicável

Assentos de balanços do tipo 3 - Item A.3.7.3

Não Aplicável

Assentos de balanços feitos de pneus - Item A.3.7.4

Não Aplicável

Carga dinâmica para balanços - Item A.3.8

Tipo de balanço:

Tradicional

Área do balanço:

0,30 m²

Número de usuários:

2

Carga vertical calculada:

1948 N

Atende

Integridade estrutural - Item A.3.9

Ao ensaiar o equipamento, não pode haver sinais de ruptura, fratura ou deformação permanente quando examinada visualmente.

Atende

Armação - Item A.3.10

Os balanços com mais de dois assentos devem ser divididos em colunas por elementos de construção, de forma que não haja mais de dois assentos em cada coluna.

Atende

Os assentos tipo cadeira para usuários pequenos não podem ser misturados com assentos planos

Atende

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo – SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2 – Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07664-000 – Mairiporã – SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

 E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

RL_Geral_Rev. 00



para usuários maiores em uma mesma coluna.

Requisitos adicionais para balanças com vários eixos de rotação (Tipo 2) - Item A.3.11

Não Aplicável

Requisitos adicionais para balanças com um ponto de suspensão (Tipo 3) - Item A.3.12

Não Aplicável

XVIII.

ANEXO B - ESCORREGADORES

Resultados

Requisitos de segurança - Item B.2

Considerações gerais - Item B.2.1

Acesso - Item B.2.2

O acesso à seção inicial deve ser por meio de uma escada, seção ou dispositivo para subir.

Encontrado: Escada Atende

Seção inicial - Item B.2.3

Longitude e ângulo - Item B.2.3.1

Comprimento inicial mínimo de 350 mm:

Encontrado: 390 mm Atende

Tolerância do grau de descida de 0° a 5° na direção do deslizamento:

Encontrado: 4° Atende

Guarda-corpos - Item B.2.3.2

Comprimento inicial maior de 400 mm, deve atender aos requisitos de plataforma:

Encontrado: 390 mm Atende

Largura - Item B.2.3.3

A largura da seção inicial deve ser igual à da seção de deslizamento:

Encontrado: 380 mm Atende

Proteções laterais - Item B.2.3.4

Altura de queda livre:

Encontrado: 1150 mm Atende

Altura mínima de 500 mm da proteção lateral em algum ponto:

Encontrado: 503 mm

Acesso (barras) - Item B.2.3.5

Altura da barra entre 700 mm e 900 mm

Encontrado: Não Aplicável Não Aplicável

Seção de Deslizamento - Item B.2.4

Ângulo - Item B.2.4.1

Se a variação no ângulo de inclinação dos escorregadores for maior que 15°, exceto para a zona de transição entre a seção inicial e a seção de deslizamento, o ângulo deve ser arredondado, nos primeiros 2 m de desnível com um raio de pelo menos 450 mm e para o reto do escorregador com um raio de pelo menos 1000 mm.

Raio encontrado nos primeiros 2 m de desnível:

Variação do ângulo encontrado: --- Não Aplicável

Raio encontrado no restante do escorregador:

Não Aplicável
Não Aplicável

Largura - Item B.2.4.2

Escorregadores abertos e retos com seção de deslizamento superior a 1500 mm, devem ter largura menor que 700 mm ou maior que 900 mm.

Encontrado: 375 mm Atende

Seção de Saída - Item B.2.5

Resultado

	Especificado	Encontrado:
Inclinação da seção de saída:	10° para tipo I e 5° para tipo II	9° Tipo I

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo – SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2 – Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07664-000 – Mairiporã – SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

RL_Geral_Rev. 00

