

Comprimento da seção de deslizamento:	---	2000 mm
Altura final do escorregador:	Zona de deslizamento <1500 mm; Máx. 200 mm Zona de deslizamento >1500 mm; Máx. 350 mm	235 mm
Comprimento da seção de saída:	Zona de deslizamento ≤ 1500; Comprimento da seção de saída ≥300 mm; Zona de deslizamento > 1500 e ≤ 7500 mm; Comprimento da seção de saída >500 tipo I e 0,3 vez a seção de deslizamento para tipo II; Zona de deslizamento > 7500 mm; Comprimento da seção de saída >1500 para tipo I e 0,3 vez a seção de deslizamento para tipo II;	520 mm
Raio	R50 mm mín.	>60 mm
Curvatura	100° mín.	105°

Atende

Laterais e Perfis do Escorregador - Item B.2.6

Altura de queda livre

Altura especificada da lateral: 100 mm mín.

Encontrado

1030 mm

200 mm

Atende

Superfícies do escorregador - Item B.2.7

Não deve apresentar aprisionamento de roupas;

Devem ser fabricadas de forma a eliminar qualquer alteração suscetível que possa causar lesões, quando exposta à inteméries ou a outras condições de fadiga;

Se houver junções, deve ser eliminado evitando a introdução de objetos afiados;

Atende

Escorregador tipo túnel e escorregador tipo túnel combinado - Item B.2.8

Não Aplicável

XX.

ANEXO D - CARROSSÉIS
Resultados
Requisitos de segurança - Item D.3
Considerações gerais - Item D.3.1

Altura da queda livre - Item D.3.2

Especificado

Máx. 1000 mm

Encontrado

700 mm

Atende

Superfícies - Item D.3.3

Uma vez instalado, o nível do solo que fica abaixo das plataformas giratórias deve estar no mesmo nível da superfície de asorção de impacto no espaço livre do carrossel.

Não Aplicável

Área destinada aos usuários - Item D.3.4

A área destinada aos usuários deve ser projetada de forma que não ocorra retenção ou aprisionamento de partes de seu corpo.

Atende

Eixo - Item D.3.5

O eixo do suporte do carrossel não pode estar inclinado em um ângulo maior que 5° em relação à vertical

Encontrado

1°

Atende

Velocidade de rotação - Item D.3.6

Devem ser projetado para uma velocidade máxima de 5 m/s sob condições normais.

Encontrado

4,5 m/s

Atende

Alças - Item D.3.7
Encontrado

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 emite.

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



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 04/08/2023 14:40:06 que o documento de hash (SHA-256) 590c88129099b8d0249cc2e958698a074e0792cddf6d393df5802571cc29664a foi validado em 04/08/2023 11:50:49 através da transação blockchain 0x0b54a819a5281b5a4117ed019b0c29b7951861220450cace4632e0d84cc15573 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 153153)



As alças devem atender os requisitos anatômicos de 6.1.5

24,80 mm

Atende

Capacidade de carga e estabilidade - Item D.3.8

O número de usuários sobre um carrossel deve ser o maior número de lugares identificados para usuários.

Quantidade de usuários:

Encontrado

8

Atende

Carga total aplicado:

5343 N

Carga aplicado sob a metade do carrossel:

2671,5 N

Tempo aplicado das cargas:

5 min.

Requisitos específicos - Item D.4

Carrossel tipo A (cadeiras giratórias) - Item D.4.1

Encontrado

1400 mm

Atende

Diâmetro máximo do carrossel, 2000 mm

Raio dos componentes deve ser no mínimo 5 mm

12,5 mm

Carrossel tipo B (carrossel clássico) - Item D.4.2

Considerações gerais - Item D.4.2.1

Não aplicável

Plataformas giratórias ao nível do solo - Item D.4.2.2

Não Aplicável

Plataformas giratórias que não estão ao nível do solo - Item D.4.2.3

Não Aplicável

Plataforma giratória entre 110 mm e 400 mm - Item D.4.2.4

Não Aplicável

Plataforma giratória entre 110 mm e 400 mm - Item D.4.2.4

Não Aplicável

Plataforma giratória acima de 400 mm - Item D.4.2.5

Não Aplicável

Percursos - Item D.4.2.6

Não Aplicável

Carrossel tipo C (cogumelos giratórios, alças suspensas) - Item D.4.3

Geral - Item D.4.3.1

Não Aplicável

Integridade Estrutural - Item D.4.3.2

Não Aplicável

Requisitos de impacto para pontos de apoio dos usuários - Item D.4.3.3

Não Aplicável

Espaço livre e espaço de queda - Item D.4.3.4

Não Aplicável

Carrossel tipo D (carrossel de percurso pré-fixado) - Item D.4.4

Não Aplicável

Manivela e pedal - Item D.4.4.1

Não Aplicável

Rodas - Item D.4.4.2

Não Aplicável

Componentes da estrutura de apoio - Item D.4.4.3

Não Aplicável

Guias - Item D.4.4.4

Não Aplicável

Carrossel tipo E (discos giratórios) - Item D.4.5

Considerações gerais - Item D.4.5.1

Não Aplicável

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 emite.

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



Face superior - Item D.4.5.2	Não Aplicável
Face inferior - Item D.4.5.3	Não Aplicável
Distância do solo - Item D.4.5.4	Não Aplicável

XXI.
ANEXO E - EQUIPAMENTOS OSCILANTES E BASCULANTES
Resultados
Requisitos de segurança - Item E.1
Considerações gerais - Item E.1.1
Altura de queda livre - Item E.1.2

Tipo de equipamento:

Altura máxima de queda livre: 1500 mm

Encontrado

 Tipo I
940 mm

Atende

Altura do assento ou plataforma - Item E.1.3

Altura máxima do assento ou plataforma: 1000 mm

Encontrado

590 mm

Atende

Inclinação do assento ou plataforma - Item E.1.4

Inclinação máxima do assento ou plataforma: 20°

Encontrado

19°

Atende

Belisco e esmagamento - Item E.1.5

A amostra não deve apresentar beliscos e esmagamentos em qualquer espaço livre em todas as uniões acessíveis do equipamento.

Atende

Desaceleração do movimento - Item E.1.6

O movimento do equipamento deve ser desacelerado progressivamente nos extremos do percurso, de forma a não produzir uma parada ou inversão repentina do movimento.

Atende

Apoio para os pés - Item E.1.7

Deve ser constituído apoio para os pés para cada assento se a distância do solo for menor que 230 mm.

Encontrado

585 mm

Não Aplicável

Suporte para as mãos - Item E.1.8

O diâmetro dos suportes para as mãos (barras, alças) deve estar entre 16 mm e 45 mm.

Para equipamentos acessíveis a usuários de até 36 meses, o diâmetro deve ser no máximo 25 mm.

Encontrado

37,31mm

Atende

Não Aplicável

Não Aplicável

Formas dos perfis - Item E.1.9

As mudanças na forma do perfil deve ter um raio de pelo menos 20 mm.

Encontrado

25,00 mm

Atende

Aprisionamento - Item E.1.10

O projeto do equipamento deve evitar o aprisionamento do usuário entre o equipamento e o solo.

Atende

Requisitos complementares para tipos específicos - Item E.2
Resultados
Equipamento oscilante axial (Tipo 1) - Item E.2.1

Equipamento com uma distância de 2000 mm a partir de seu eixo, não podem apresentar desvio lateral maior que 140 mm.

Distância encontrada até o eixo:

Desvio lateral encontrado:

Encontrado

985 mm

Não Aplicável

Não Aplicável

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



Equipamento oscilante multiponto (Tipo 3A) - Item E.2.2

Não Aplicável

Balanço oscilante (Tipo 4) - Item E.2.3

Não Aplicável

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1 - Ensaios realizados conforme Procedimento IT-004 Rev.00.
- 2 - Os resultados obtidos referem-se exclusivamente ao material ensaiado.
- 3 - Ensaios realizados em temperatura ambiente de $(25 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 10) \%$
- 4 - Equipamentos Utilizados:
 - Trena - Identificação Lenco L-849; certificado de calibração RBC 22035754 LCL; validade 04/2023.
 - Cronômetro - Identificação Lenco L-437; certificado de calibração RBC R1245/2020; validade 09/2022.
 - Paquímetro Digital - Identificação Lenco L-229; certificado de calibração 21074478LCL; validade 07/2023.
 - Inclinômetro - Identificação Lenco L-443; certificado de calibração RBC03973/21; validade 03/2024.
 - Célula de carga - Identificação Lenco L-266; certificado de calibração 25594; validade 06/2023.

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 28 de Fevereiro a 01 de Março de 2023

Emissão do Relatório: Mairiporã, 31 de Julho de 2023



**Assinado de
forma digital por
LEANDRO
TRINDADE
SILVA:394105908
41**

Signatário Autorizado

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 emitente.

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 Sahn, 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



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 04/08/2023 14:40:06 que o documento de hash (SHA-256) 590c88129099b8d0249cc2e958698a074e0792cddf6d393df5802571cc29664a foi validado em 04/08/2023 11:50:49 através da transação blockchain 0x0b54a819a5281b5a4117ed019b0c29b7951861220450cace4632e0d84cc15573 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 153153)

