



Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 701125 M

Pág.: 1 / 9

Data de emissão: 19/11/2025

1 - Solicitante: INNAC - INSTITUTO NACIONAL DE AVALIACAO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS
CNPJ: 08.795.088/0001-97
E-mail: rosangela@innac.org.br

1.1 - Interessado: KRENKE BRINQUEDOS PEDAGOGICOS LTDA
CNPJ: 80.125.305/0001-69
E-mail: comercial@krenke.com.br

2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
5970925	701125	Sim	03/11/2025	Início: 04/11/2025	Término: 04/11/2025

3 - Dados fornecidos pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
IP-PLG-2104/2025	---	Modelo 5	Prova

Família	Referência Código de barras	Descrição	Faixa etária	Qtd. de Ensaio:					
				Mecânico	Insp. Visuais	Laser	Fervura	Mordida	Inflamabilidade
1	KMP0901 ACESSIVEL	PLAYGROUND ACESSIVEIS COM 9 TORRES	Restrição: 03 a 12 ANOS	1	1	---	---	---	---
			Indicação: ---						

Lab System®

Ensaios realizados no ILSPE: Avenida Guinle, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07221-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br.
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C - Atende ao item da Norma; NC - Não atende ao item da Norma; NA - Não aplicável; NS - Ensaio não solicitado.
RAE 003/B - R07 - DATA: 23/09/2025

4 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ABNT NBR NM 300-1/2004 – Versão corrigida 2011 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Propriedades gerais. (Versão idêntica a NM 300-1:2002)
- Portaria n.º 302, de 12 de julho de 2021.

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais da(s) amostra(s) - Mecânico					
Temperatura ambiente mínima:	22,3	°C	Umidade relativa do ar mínima:	NA	%
Temperatura ambiente máxima:	25,0	°C	Umidade relativa do ar máxima:	NA	%

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

Itens	ABNT NBR NM 300-1/2004 – Propriedades gerais, mecânicas e físicas	Resultados
4.1	Uso normal	C
4.2	Abuso razoavelmente previsível	C
4.3	Material	C
4.3.1	Qualidade do material	C
4.3.2	Materiais expansíveis	NA
4.3.3	Brinquedos que contenham ímãs ou peças imantadas	NA
4.4	Partes pequenas	C
4.5	Formato, tamanho e comprimento de determinados brinquedos	NA
4.5.1	Brinquedos de apertar, chocalhos e certos outros brinquedos	NA
4.5.2	Bolinhas	NA
4.5.3	Pompons	NA
4.5.4	Bonecos para crianças em idade pré escolar	NA
4.5.5	Chupetas de brinquedo	NA
4.5.6	Balões	NA
4.5.7	Bolas de gude	NA
4.6	Bordas cortantes	C
4.6.1	Bordas cortantes acessíveis de vidro ou de metal	C
4.6.2	Bordas cortantes funcionais	NA
4.6.3	Bordas em brinquedos de metal	NA
4.6.4	Bordas em brinquedos de modelagem	C
4.6.5	Cantos expostos em parafusos ou roscas	NA
4.7	Pontas	C
4.7.1	Pontas agudas acessíveis	C
4.7.2	Pontas agudas funcionais	NA
4.7.3	Brinquedos de madeira e brinquedos com componentes de madeira	NA
4.8	Projeções	NA
4.9	Hastes e arames	NA

Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 701125 M

Pág.: 3 / 9

4.10	Filme plástico ou sacos plásticos para embalagens e brinquedos	NA
4.11	Cordas e elásticos	NA
4.11.1	Cordas e elásticos em brinquedos para crianças de até 18 meses inclusive	NA
4.11.2	Cordas de puxar retrateis em brinquedos destinados a crianças de até 16 meses inclusive	NA
4.11.3	Cordas para puxar em brinquedos destinados a crianças de até 36 meses inclusive	NA
4.11.4	Cordas em sacos de brinquedos	NA
4.11.5	Brinquedos e mobiles para berços ou cercados	NA
4.11.6	Aparelhos ginásticos de berços e brinquedos similares	NA
4.11.7	Cordas, fios e linhas para brinquedos voadores	NA
4.12	Mecanismos de dobrar	NA
4.12.1	Carrinhos de bebê de brinquedo e brinquedos similares	NA
4.12.2	Outros brinquedos com mecanismo de dobrar (dobradiça)	NA
4.12.3	Folga na linha da dobradiça	NA
4.13	Furos, folgas e acessibilidade de mecanismo	C
4.13.1	Furos circulares em matérias rígidos	C
4.13.2	Folgas acessíveis para segmentos móveis	NA
4.13.3	Correntes e correias em brinquedos de cavalgar ou sentar	NA
4.13.4	Outros mecanismo de propulsão	NA
4.13.5	Chave de dar corda	NA
4.14	Molas	NA
4.15	Requisitos de estabilidade e sobrecarga	C
4.16	Espaço limitado	C
4.17	Equipamento de proteção simulada, tal como capacetes, chapéus e óculos	NA
4.18	Projéteis de brinquedo	NA
4.18.1	Projéteis de brinquedo	NA
4.18.2	Projeteis de brinquedo com energia armazenada	NA
4.18.3	Projeteis de brinquedo sem energia armazenada	NA
4.19	Brinquedos aquáticos	NA
4.20	Frenagem	NA
4.21	Bicicletas de brinquedo	NA
4.22	Limitação de velocidade em brinquedos elétricos propulsados por uma criança	NA
4.23	Brinquedos que contêm uma fonte de calor	NA
4.24	Brinquedos que contêm líquido em seu interior	NA
4.25	Brinquedos acionados com a boca	NA
4.26	Patins e pranchas de skate	NA
4.27	Espoletas	NA
4.28	Acústica	NA

Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 701125 M

Pág.: 4 / 9

Anexo	Diretrizes para rotulagem de advertência e identificação do fabricante	Resultados
B.2.8	Brinquedos em contato com alimentos	NA
B.2.9	Brinquedos a serem montados por um adulto	NA
B.2.10	Brinquedos de berço para exercícios físicos e brinquedos semelhantes	NA
B.3.1	Informações e instruções	NA
B.3.2	Berço, cercadinho e móveis	NA
B.3.3	Aparelhos ginásticos de berço e brinquedos semelhantes	NA
B.3.4	Baús de brinquedo	NA
B.3.6	Brinquedos destinados a serem montados por um adulto	NA

Itens	Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021 (Anexo A)	Resultados
7	Forma Geométrica de Chocalhos e Mordedores	NA
8	Fervura em Mordedores e Brinquedos de Dentição	NA
9	Resistência a Mordida	NA

Itens	Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021 (Item 5.1)	Resultados
5.1.15	Quando as marcações ou instruções forem feitas na embalagem, deve haver uma indicação na embalagem para guardá-la por conter informações importantes	C

Itens	Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021 (Item 5.9)	Resultados
5.9.1	Para todos os tipos de brinquedos	C
5.9.2	Para brinquedos contraindicados para crianças menores de 3 anos	C
5.9.3	Para brinquedos aquáticos	NA
5.9.4	Para brinquedos voadores	NA
5.9.5	Para bolas de encher e balões metalizados	NA
5.9.6	Para pistolas e projéteis, incluindo as pistolas de água	NA
5.9.7	Para patinetes, skates, rollers, carrinhos de rolimã e patins de rodas para crianças	NA
5.9.8	Para brinquedos destinados a fixar em ambos os lados de berços, camas ou carrinhos de bebê	NA
5.9.9	Para óculos de brinquedo com lentes coloridas	NA
5.9.10	Para pequenos explosivos especialmente projetados para brinquedos	NA
5.9.11	Para papagaios ou pipas de brinquedo	NA
5.9.12	Para bicicletas de brinquedo	NA

Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 701125 M

Pág.: 5 / 9

5.9.13	Para imitação de elementos de proteção	NA
5.9.14	Para escorregas, balanços, argolas, trapézios, cordas e brinquedos semelhantes fixados sobre suportes	C
5.9.15	Para brinquedos funcionais	NA
5.9.16	Para brinquedos que produzem um nível elevado de ruído	NA
5.9.17	Para brinquedos destinados a suportar o peso de uma criança	NA
5.9.18	Para embalagens	NA
5.9.19	Para maquiagens para bonecas	NA
5.9.20	Para mordedores	NA
5.9.21	Para brinquedos com baterias	NA
5.9.38	Brinquedos elétricos	NA
5.9.39	Brinquedos em EVA expandido destinados a crianças de até 36 (trinta e seis) meses	NA
5.9.40	Para Balanços de brinquedo	NA

ABNT NBR NM 300-1:

4.13.1 - Furos circulares em materiais rígidos

Nota 1: Para brinquedos destinados para crianças de até 60 meses inclusive que tenham furo circular em qualquer material rígido com espessura menor que 1,58 mm e que permita a inserção de uma barra de 6 mm de diâmetro até uma profundidade mínima de 10 mm, também deve permitir a inserção de uma barra de 12 mm de diâmetro.

Espessura do furo circular:	Permite a inserção da barra de 6 mm de Ø?	Profundidade de inserção:	Permite a inserção da barra de 12 mm de Ø?
3,83 mm	---	---	---
Especificado: Ver Nota 1			
U = ± 0,04 mm	---	U = ± 0,04 mm	---

ABNT NBR NM 300-1:

4.16.1 - Ventilação

Nota 2: Qualquer brinquedo feito de material impermeável e que tenha uma porta ou tampa na qual caiba um volume superior a 0,03 m³ e no qual as dimensões internas sejam 150 mm ou mais devem prover meios para respirar pelo agrupamento de aberturas de ventilação desobstruídas. Estas aberturas de ventilação devem consistir em no mínimo duas aberturas, cada uma com área total de 650 mm² no mínimo e separadas por no mínimo 150 mm de distância, ou uma abertura que seja o equivalente às duas aberturas de 650 mm² ampliadas para incluir a área de separação.

A abertura de ventilação deve manter-se desobstruída quando o brinquedo for posicionado no chão em qualquer posição e adjacente às duas superfícies de planos verticais que se encontram em um ângulo de 90°, simulando o canto de um quarto. Se divisões permanentes ou barras (duas ou mais) efetivamente limitarem o espaço contínuo tornando as maiores dimensões internas menores que 150 mm, a abertura de ventilação não será necessária.

Quantidade de aberturas de ventilação:	Área orifício 1:	Área orifício 2:	Distância de separação:
2	740 mm²	740 mm²	1760 mm
Especificado: Ver Nota 2			
---	U = ± 5,0 mm²		U = ± 2,7 mm

Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 701125 M

Pág.: 6 / 9

Portaria n.º 302:

5.9.2 - Para brinquedos contraindicados para crianças menores de 3 anos

Diâmetro obtido do símbolo gráfico:
11,41 mm
Especificado: ≥ 10 mm
$U = \pm 0,05$ mm

Portaria n.º 302:

5.9.1 - Para todos os tipos de brinquedos

Subitem da Portaria:	Tamanho obtido:	
	Palavra ATENÇÃO, CUIDADO e/ou ADVERTÊNCIA	Legenda de advertência
5.9.2	5,36 mm	2,41 mm
5.9.14	5,36 mm	2,41 mm
---	Especificado (Selo completo): ≥ 5 mm	Especificado: ≥ 2 mm
---	Especificado (Selo compacto): ≥ 2 mm	
---	U = ± 0,04 mm	

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

8 - Observações:

ABNT NBR NM 300-1/2004 e Portaria nº 302
- Sem observações.

Lab System®

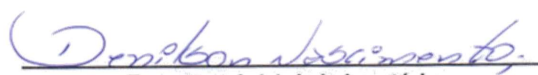
8.1 – Declaração de Conformidade:

- Os resultados conforme descritos no Item 6 deste RAE, atendem as exigências da ABNT NBR NM 300-1/2004 – Versão corrigida 2011 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Propriedades gerais. (Versão idêntica a NM 300-1:2002)
- Os resultados conforme descritos no Item 6 deste RAE, atendem as exigências da Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021.

8.2 – Regra de Decisão:

- Na declaração de conformidade, quando aplicável, é considerada a incerteza de medição subtraindo e/ou somando ao valor obtido, de acordo com a especificação.

Assinatura(s)



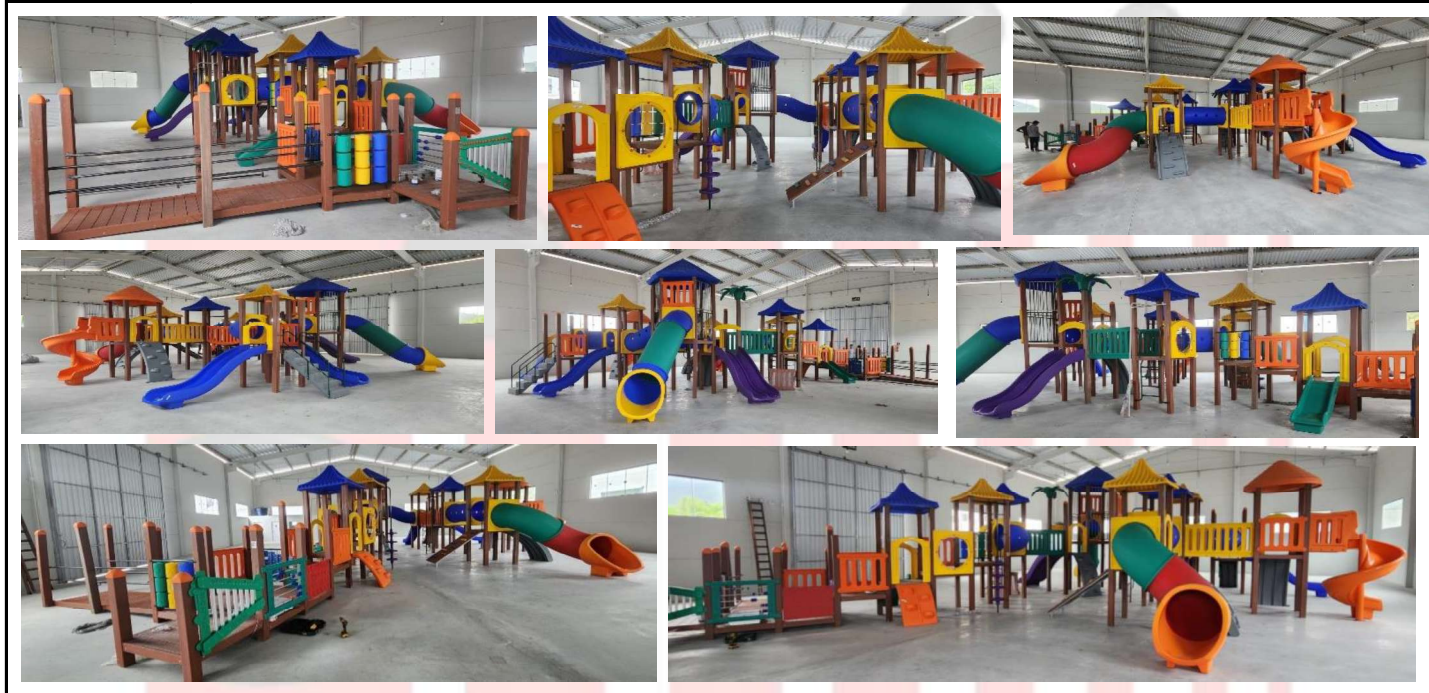
Encarregado(a) de Laboratório
Denilson Silva do Nascimento

Assinado de forma digital por
Denilson Nascimento
DN: cn=Denilson Nascimento,
o=Lab System, ou=Encarregado,
email=brinquedo@labsystem.co
m.br, c=BR

Lab System®

9 - Anexo:

Figura 1



Lab System®

Figura 2

Rotulagem

DESCRIÇÃO: Playground acessíveis com 9 torres		SELO DE CONFORMIDADE, SEMPRE CONFIRMAR O REGISTRO	
CÓDIGO DE BARRAS:	XXXXXXXXXXXX	LOTE:	10/2025
REFERÊNCIA:	KMP 0901	MARCA:	krenke
PAÍS DE ORIGEM:	Brasil	FABRICAÇÃO:	INSERIR DATA DE FABRICAÇÃO
		VALIDADE:	INDETERMINADO
C.N.P.J.:	80.125.305/0001-69	 +3 ANOS	
RAZÃO SOCIAL	krenke brinquedos pedagógicos		
ENDEREÇO	Rua Rodolfo Tepasse, 250, Imigrantes, Guaratimir/SC		
SAC:	INSERIR SAC		
ATENÇÃO!	NÃO RECOMENDÁVEL PARA CRIANÇAS MENORES DE 03 (TRÊS) ANOS POR CONTER PARTE(S) PEQUENA(S) QUE PODE(M) SER ENGOLIDA(S) OU ASPIRADA(S). "ADVERTENCIA! UTILIZAR SOB A SUPERVISÃO DE UM ADULTO."		
GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS			

>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<

Lab System®