



Página: 1/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

### **RELATÓRIO DE ENSAIO**

INTERESSADO: OBSERVATORIO DOS COLCHOES CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA

Q SBS Quadra 2, s/n – Bloco e Sala 206 – Asa Azul

CEP: 70.070-120 - Brasília - DF

A/C: Não informado

E-mail: contato@observatoriodocolchao.com.br

LABORATÓRIO: L.A - FALCÃO BAUER - CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE

**QUALIDADE LTDA** 

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - Água Branca

05036-060 - São Paulo - SP

# 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra recebida no laboratório em 22/10/2024 e liberada para ensaio(s) em 23/10/2024. A amostra foi identificada pelo interessado como:

i	Produto	Colchão de Espuma
Númer	o da amostra	8
Data de Fabricação		30/11/2023
Selo de identific	cação da conformidade	Presente
Fa	abricante	RONDOMOVEIS LTDA
	CNPJ	41.744.251/0001-68
	CEP	36.530-000
	Modelo	Rondo Belissimo Sealed
	Altura	18
Dimensões (cm)	Comprimento	188
	Largura	88
Tipo	de colchão	Colchão Misto
	Uso	Geral
Classifica	ação do Produto	Simples
Tipo	da espuma	Convencional
Densi	dade (kg/m³)	28

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.



Página: 2/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation



**FOTO 1: AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO** 



Página: 3/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation



#### FOTO 2: ETIQUETA DA AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO PARA ENSAIO

## 2. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES

Portaria Inmetro 35 de 05 de fevereiro de 2021

NBR 13579-01/11 – Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 8537/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade

NBR 14961/19 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do teor de cinzas

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.



Página: 4/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

### 3. RESULTADOS OBTIDOS

# 3.1. Determinação da densidade, conforme o item 5.1 da Norma NBR 13579-1:2011

Parâmetro	Obtido	Especificado		
Parametro	Oblido	Mínimo	Máximo	0
Densidade da Espuma (kg/m³)	28,3	25,2	30,8	± 0,8

## 3.2. Determinação do teor de cinzas, conforme o item 5.6 da Norma NBR 13579-1:2011

Parâmetro	Obtido	Especificado	U
Teor de cinzas obtido (%)	8,24	1 MÁXIMO	± 0,01

# 3.3. Verificação dimensional, conforme o item 4.1 e Anexo A da Norma NBR 13579-1:2011 e Portaria INMETRO № 35/2021, ANEXO II – Item 6.1.1.4.1.6

Parâmetro	Obtido	Especificado		- 11
1 drametro	Obtido	Mínimo	Máximo	J
Largura (cm)	88,2	86,5	89,5	± 1,1
Comprimento (cm)	187,5	186,5	189,5	± 0,5
Altura (cm)	18,7	17,5	19,5	± 0,5
Altura da lâmina I Convencional 28 kg/m³ (cm)	5,0	5,0		± 0,1

# 3.4. Verificação visual de marcações e identificações da etiqueta, Portaria INMETRO Nº 35/2021, ANEXOS I e II



FOTO 3: LOCAL DE FIXAÇÃO DA ETIQUETA NA AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833



Página: 5/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Parâmetro	Obtido	Especificado	U
ÁREA DA(S) ETIQUETA(S) (cm2)	477,6	150 MINIMO	± 14,0

Parâmetro			Obtio	lo	
2.10 Os colchões e colchonetes de espuma flexível de poliuretano devem apresentar, para sua perfeita identificação, uma etiqueta, de pelo menos 150 cm2, em material durável e indelével, fixada de forma permanente em seu revestimento, em local distinto da face inferior do produto, que permita sua completa visualização, ainda quando embalado, e com as seguintes informações, em língua portuguesa:			Preser	nte	
a) Nome, razão social e CNPJ do fabricante ou do importador;				nte	
b) Marca e modelo do produto;			Preser	nte	
c) Dimensões do produto sem os pés (altura x comprimento x largura, nesta ordem), incluindo suas respectivas tolerâncias, conforme a ABNT NBR 13579-1:2011, ou seja, - 0,50/+ 1,50 cm (- 5,0 mm/+ 15,0 mm) para a altura e ± 1,50 cm (±15,0 mm) para o comprimento e largura;			Preser	nte	
Nota c.1) No caso de colchão box conjugado (unibox), informação da altura do produto sem os pés, como també isoladamente.			Não aplid	cável	
Nota c.2) Devem ser utilizadas as unidades centímetro (cm) ou milímetro (mm) quando a medida tiver até 100 cm. Quando a medida for maior que 100 cm, ela deve ser expressa em metros (m).			Preser	nte	
Nota c.3) No caso de colchões e colchonetes antirrefluxo, as dimensões devem ser declaradas da seguinte forma: altura menor/altura maior, comprimento, largura, nesta ordem.			Não aplid	cável	
d) Tipo do colchão: se colchão de espuma tradicional; ou colchão box conjugado; ou colchão auxiliar; ou colchão misto; ou colchonete; Nota: O tipo do produto, indicando se "COLCHÃO DE ESPUMA" ou se "COLCHÃO BOX CONJUGADO", "COLCHÃO AUXILIAR", "COLCHÃO MISTO" ou se "COLCHONETE" deverá constar na etiqueta do produto em letras não inferiores a 20 mm de altura, em negrito, caixa alta e em coloração que se destaque da cor de fundo da etiqueta.			Preser	nte	
Parâmetro	Obtido	•	Especificado U		
e) Classificação do produto: simples ou con	20,1 nposto;	20 MÌ	NIMO Preser	± 0,01 nte	
f) Uso: geral, infantil ou hospitalar;			Preser	nte	
g) Composição qualitativa dos componentes intern	os do colci	não;	Preser	nte	

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.



Página: 6/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Parâmetro		Obtido	
h) Tipo(s) de espuma(s) utilizada(s), exceto	a do revestimento;	Presente	
i) Densidade(s) nominal(is) da(s) lâmina(s) de esp e, para o caso de colchão composto e/ou misto, su		Presente	
j) Espessura da madeira/compensado/chapa du funções similares, incluindo identificação inequívo caso de colchão misto;	ca destes materiais, para o	Presente	
k) Composição do revestimento: tecido (compos (densidade) e outros mater		Presente	
l) Data de fabricação (dia, mês e ano,	nesta ordem);	Presente	
m) País de fabricação;		Presente	
n) Cuidados mínimos para conservaç	ão do produto;	Presente	
o) Aviso de atenção, para os colchões mistos co distintos da espuma de poliuretano (como el- massageadores, tipo rabatan, infravermelho, entre da seguinte forma: "ATENÇÃO: O SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO REFERE-SE SO DA ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, DO CHAPA DURA. AS DEMAIS PROPRIEDADES E N PELO FABRICANTE NÃO FORAM A Nota: O aviso de atenção deve ser apresentado e mm de altura, em negrito, caixa alta e em coloração fundo da etiqueta.	ementos magnéticos, outros, exceto chapa dura) IDENTIFICAÇÃO DA DMENTE ÀS AVALIAÇÕES D REVESTIMENTO e DA MATERIAIS DECLARADOS AVALIADOS."; em letras não inferiores a 3	Não aplicáve	el
Parâmetro	Obtido	Especificado	U
ALTURA DA LETRA (mm)			



Página: 7/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Parâmetro			Obtido	
2.13 No caso de declaração voluntária do forned colchões mistos, as instruções de uso ou de informativa produto) devem incluir o seguinte texto: "A funcionalidades descritas a seguir não foram certificação do produ 2.13.1 O texto deve ser em negrito, com o mesm utilizada na descrição e em todos os locai funcionalidades.	Não aplicável	I		
p) Aviso de esclarecimento, para os colchões que constituídas por látex, tipo rabatan ou etil vinil ac "A lâmina de látex não foi avaliada pelo proceso "A lâmina tipo rabatan não foi avaliada pelo proce ou "A lâmina de EVA não foi avaliada pelo proce Nota: O aviso de esclarecimento deve ser em n formato e tamanho da utilizada na de	Não aplicáve	I		
q) Aviso de esclarecimento, para os colchões e colchonetes que possuam revestimentos do tipo napa, courvin, plásticos e similares, da seguinte forma: "O REVESTIMENTO NÃO FOI AVALIADO PELO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO".  Nota - O aviso de esclarecimento deve ser apresentado em letras não inferiores a 3 mm de altura, em negrito, caixa alta e em coloração que se destaque da cor de fundo da etiqueta.				I
Parâmetro	Obtido	Especificado	U	
ALTURA DA LETRA (mm)				
<b>D</b> •		-		
Parâmetro			 Obtido	
2.11.1- A embalagem do colchão infantil deve "ATENÇÃO: DEVEM, OBRIGATORIAMENT RESTRIÇÕES QUANTO ÀS DIMENSÕES DES NAS INSTRUÇÕES DE USO DO BERÇO EM DIMENSÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICA PERMITIR A FORMAÇÃO DE ESPAÇO MAIOR AS LATERAIS OU EXTREMIDADES DO	E, SER OBSERV TE COLCHÃO C QUE SERÁ UTIL NTE DO BERÇO QUE 30,0 mm (3	ADAS AS ONSTANTES LIZADO. AS NÃO PODEM ,0 cm) ENTRE	Obtido  Não aplicável	I
2.11.1- A embalagem do colchão infantil deve "ATENÇÃO: DEVEM, OBRIGATORIAMENT RESTRIÇÕES QUANTO ÀS DIMENSÕES DES NAS INSTRUÇÕES DE USO DO BERÇO EN DIMENSÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICA PERMITIR A FORMAÇÃO DE ESPAÇO MAIOR	E, SER OBSERV TE COLCHÃO C I QUE SERÁ UTIL NTE DO BERÇO QUE 30,0 mm (3 BERÇO E O COL ntado em letras n loração que se de	ADAS AS ONSTANTES LIZADO. AS NÃO PODEM ,0 cm) ENTRE CHÃO."		
2.11.1- A embalagem do colchão infantil deve "ATENÇÃO: DEVEM, OBRIGATORIAMENT RESTRIÇÕES QUANTO ÀS DIMENSÕES DES NAS INSTRUÇÕES DE USO DO BERÇO EM DIMENSÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICA PERMITIR A FORMAÇÃO DE ESPAÇO MAIOR AS LATERAIS OU EXTREMIDADES DO 2.11.2 - O aviso na embalagem deve ser aprese 20 mm de altura, em negrito, caixa alta e em co	E, SER OBSERV TE COLCHÃO C I QUE SERÁ UTIL NTE DO BERÇO QUE 30,0 mm (3 BERÇO E O COL ntado em letras n loração que se de	ADAS AS ONSTANTES LIZADO. AS NÃO PODEM ,0 cm) ENTRE CHÃO."  ão inferiores a estaque da cor	Não aplicáve	I

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.



- FONE (11) 3611-0833

### Relatório de Ensaio Nº MOV/E-402.059/8/24

Página: 8/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Parâmetro		Obtido	
2.12- Para os colchões e colchonetes que apres primas ou adesivos, não nocivos, entretanto persistente, a embalagem deve apresentar o s ESTE PRODUTO PERMANECEU EM LOCAL AI DOS VAPORES VOLÁTEIS, ANTES DE SER E RECOMENDA-SE QUE DESEMBALE O PRO HORAS) EM LOCAL AREJADO, AN	o com odor característico deguinte aviso: "ATENÇÃO: REJADO PARA DISSIPAÇÃO EMBALADO. AINDA ASSIM, DUTO E DEIXE-O POR (X	or característico aviso: "ATENÇÃO: PARA DISSIPAÇÃO Presente DO. AINDA ASSIM, DEIXE-O POR (X	
2.12.1 - O aviso na embalagem deve ser apreser a 20 mm de altura, em negrito, caixa alta e em c cor de fundo da embala	oloração que se destaque da	Presente	
Parâmetro	Obtido	Especificado	U
ALTURA DA LETRA (mm)	20,0	20 MÍNIMO	± 0,01

## 3.5. Verificação visual das colagens, conforme NBR 13579-1/2011 e Portaria INMETRO № 35/2021, ANEXO I - Item 2.3.1.2

Parâmetro	Obtido
Colchão tipo composto: as colagens horizontais devem ocorrer entre as espumas de características diferentes, porém com espessura mínima de 3cm. Não existem limitações quanto aos tipos de espumas e número de camadas	Não aplicável
Colchão tipo composto: pode haver somente uma colagem no sentido da largura, com distância máxima de 40cm da extremidade do colchão	Não aplicável
Colchão tipo simples: pode ser utilizada uma colagem no sentido do comprimento, somente para colchão de casal, utilizando-se espuma convencionais de densidades distintas, desde que não haja colagem na largura. Esta colagem deve ser localizada no centro do colchão.	Não aplicável
Colchão de classificação simples: Pode haver somente uma colagem no sentido da largura, com distância máxima de 40cm da extremidade do colchão. Não é permitido utilizar colagens no sentido do comprimento.	Não aplicável
Colchonete: Somente é permitida uma colagem horizontal com espessura mínima das lâminas de 3cm	Não aplicável
Não é permitido o uso de adesivos à base de solventes aromáticos na colagem de colchões e colchonetes de espuma flexível de poliuretano	Ausente
Não podem ser utilizadas cascas superiores e/ou no sentido horizontal do colchão	Ausente

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060



Página: 9/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

# 4. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

### Regra de Decisão

A avaliação da conformidade é baseada nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados.

Ensaio	Metodologia de ensaio	Item da Portaria Inmetro 35 de 05 de fevereiro de 2021	Item da Norma NBR 13579- 1:2011	Conclusão
Verificação dimensional	NBR 13579-1:2011		4.1 e Anexo A	Atende
Marcações e Identificações da etiqueta	Portaria INMETRO Nº35/2021, ANEXOS I e II	ANEXOS I e II – Item 11		Atende
Verificação visual das colagens	NBR 13579-1 e Portaria INMETRO Nº 35/2021, ANEXO I – Item 2.3.1.2:	ANEXO I – Item 2.3.1.2	4.3 e 4.4	Atende
Determinação da densidade	NBR 8537:2015	ANEXO II – Itens 6.1.1.4.1.2.1 e 6.1.1.4.1.2.2	5.1	Atende
Determinação do teor de cinzas	NBR 14961:2019	ANEXO II – Item 6.1.1.4.1.2.1	5.6	Não atende

**Nota:** A PORTARIA INMETRO UTILIZADA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE, FOI CONSIDERADA A VIGENTE CONFORME DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO.

## 5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 23/10/2024 à 30/10/2024.

São Paulo, 31 de outubro de 2024.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ROBERTA LOPES DOS SANTOS

L. A. FALCÃO BAUER LTDA

- 1 ) ... NO -

BRUNO GIOVANNELLI Gerente de Laboratório

FSS