

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0489202-0525

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: TEC BOR BORRACHA TÉCNICA LTDA.
Endereço: Av. Sulplast, nº 1991 - Distrito Industrial - Rio Claro - SP
Equipamento: Balança Digital **Modelo:** KA-B108
Marca: Kapbom **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: BAL-158 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 500 g **Valor de uma divisão:** 0,01 g
Localização da Balança: Produção

2 - DATAS: Recebimento: 30/05/2025 Calibração: 30/05/2025 Emissão: 30/05/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 20

A Balança foi Calibrada por comparação com Pesos Padrões. Foi realizado o Ensaio de Excentricidade que é a Medição da Carga nas Extremidades da plataforma da Balança, conforme desenho abaixo, logo após foi medido 04 pontos no centro da Balança, sendo os mesmos distribuídos uniformemente em toda faixa da Balança. Foi realizada uma série de três medições para cada ponto medido no centro da balança.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura:

24,2 °C ± 0,4 °C

Umidade Relativa:

51 % UR ± 3,4 % UR

Pressão Atmosférica:

951,3 hPa ± 0,3 hPa

Massa Específica do Ar:

1,11 kg/m³ ± 0,01 kg/m³

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-1124	11/2026
MTR-0049	Barômetro Digital	RBC, Escala Nº LP-401368	09/2025
MTR-0047	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Padrão Nº MA 164_09_24	09/2026

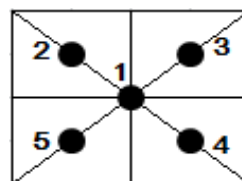
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0489202-0525

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Calibração no Centro da Plataforma da Balança					
V.R	Valor médio das indicações	Erro	k	U	Veff
g	g	g		g	
0,00	0,00	---	---	---	---
125,00	124,91	-0,09	2,00	0,01	∞
250,00	249,97	-0,03	2,00	0,01	∞
375,00	274,94	-100,06	2,00	0,01	∞
500,00	499,94	-0,06	2,00	0,01	∞

Ensaio de Excentricidade:	g
Erro de Excentricidade:	0,00



Localização dos pontos Ensaíados

Peso de Referência: 250,00 g

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.R - Valor de Referência.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas no instrumento.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor de Referência.
- Erro de Excentricidade: Maior diferença em relação ao centro da plataforma da balança
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45 %. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)
- Auto Calibração: Não Realizado

M0489202-0525 / SW

FOR-0004 - BAL01 Rev.08 DATA: 03/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Eduardo Luiz Moreira


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado