

1 - DADOS:

Cliente: TEC BOR BORRACHA TÉCNICA LTDA.
Endereço: Av. Sulplast, nº 1991 - Distrito Industrial - Rio Claro - SP
Equipamento: Balança Digital Modelo: LD2051
Marca: Líder Nº de Série: Não Consta
Nº de Ativo: 64064 Local da Calibração: Mistura
Faixa de Indicação: 0 à 2000 kg Valor de uma divisão: 0,2 kg
Carga Mínima: 0 kg Localização da Balança: Instalações do Cliente

2 - DATAS: Recebimento: 15/04/2025 Calibração: 15/04/2025 Emissão: 15/04/2025

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 5 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:

25,2 °C ± 0,4 °C

Umidade Relativa:

49 % UR ± 3,5 % UR

Pressão Atmosférica:

926,4 hPa ± 0,4 hPa

Massa Específica do Ar:

1,07 kg/m³ ± 0,01 kg/m³

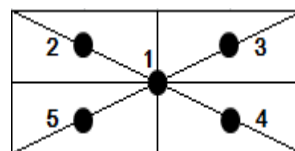
5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0518	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 16156/24	06/2026
CJ-01	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 15728/24	01/2026
CJ-02	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 15811/24	02/2026
CJ-03	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 15812/24	02/2026
CJ-04	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 16353/24	08/2026
CJ-05	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 14902A/23	04/2025
CJ-06	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 14903A/23	04/2025
CJ-07	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 16159/24	06/2026
CJ-08	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 16160/24	06/2026
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-1124	11/2026
MTR-0358	Barômetro Digital	RBC, Escala Nº LP-473257	12/2026

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Calibração no Centro da Plataforma da Balança					
V.R	Valor médio das indicações	Erro	k	U	Veff
kg	kg	kg		kg	
0,0	0,0	---	---	---	---
500,0	500,2	0,2	2,00	0,1	∞
1.000,0	998,8	-1,2	2,00	0,1	∞
1.500,0	1.498,4	-1,6	2,00	0,1	∞
2.000,0	1.998,2	-1,8	2,00	0,1	∞

Ensaio de Excentricidade:	kg
Erro de Excentricidade:	0,0



Localização dos pontos Ensaçados

Peso de Referência: 700,0 kg

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 da Indicações - Valor de Referência.
- Erro de Excentricidade: Maior diferença absoluta 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 V_{eff} 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.

M0489201-0425 / SW

FOR-0004 - BAL02 Rev.06 DATA: 03/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva



Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado