

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
D0009202-0725**1 - DADOS:**

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Micropipeta Graduada
Nº de Ativo: MPG-006
Volume: 1000 ml
Menor Divisão 2 ml

Local da Calibração: Metrologia Dimensional**Marca:** Kasvi**Modelo:** Não Consta**Nº de Série:** 24025063**2 - DATAS:**

Recebimento: 23/07/2025

Calibração: 23/07/2025

Emissão: 23/07/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº**MPC-0084****Revisão: 03**

O Volume da Vidraria em calibração foi determinado através da pesagem da água, com uma massa específica conhecida na temperatura da água no momento da calibração, Foram executados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0224, Metrus, CAL 0442	02/2026
MTR-0180	Balança	M0178002-0525, Metrus, CAL 0442	05/2027
MTR-0358	Barômetro Digital	LP 473 257, Escala, CAL 0281	12/2026
MTR-0047	Jogo de Peso	MA 164 09 24, Padrão Balanças, CAL 291	09/2026
MTR-0536	Termômetro Digital	E0178001-0325, Metrus, CAL 0442	03/2027

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Determinação do Volume

V.V ml	Média das Medições ml	Erro ml	K	Veff	U ml
200,00	200,004	0,004	2,00	Infinito	0,026
400,00	400,007	0,007	2,00	Infinito	0,026
600,00	600,010	0,010	2,00	Infinito	0,026
800,00	800,013	0,013	2,00	Infinito	0,026
1000,00	1000,016	0,016	2,00	Infinito	0,026

6.1 - CONDIÇÕES DURANTE A CALIBRAÇÃO:Temperatura da Água:
20 °CMassa Específica da Água
0,998202 g/mlPressão Atmosférica
952,4 hPa**7 - OBSERVAÇÕES:**

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da 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.

SW

FOR-0004-VVG - REV.03 DATA: 20/06/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Henrique Moreira


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado