

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009200-0123

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Bureta Digital **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Nº de Ativo: BUL-010 **Marca:** Dovil
Volume: 25 ml **Modelo:** Não Consta

2 - DATAS:

Recebimento: 31/01/2023 Calibração: 31/01/2023
Emissão: 31/01/2023

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: 21 °C

Umidade: 53 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0445	Termohigrômetro Digital	199358/21, ABSI, CAL nº 0056	06/2023
MTR-0380	Balança	M0178001-0521, Metrus, CAL nº 0442	05/2023
MTR-0358	Barômetro Digital	RBC, Escala N° LP-360553R	12/2024
MTR-0047	Jogo de Peso Padrão	RBC, Padrão N° MA 434_08_22	09/2024
MTR-0536	Termômetro Digital	E0178007-0321, Metrus, CAL nº 0442	03/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Determinação do Volume

V.V ml	Média das indicações ml	Erro ml	K	Veff	U ml
5,00	4,997	-0,003	2,00	Infinito	0,004
10,00	9,998	-0,002	2,00	Infinito	0,004
15,00	15,002	0,002	2,00	Infinito	0,004
20,00	20,000	0,000	2,00	Infinito	0,004
25,00	24,997	-0,003	2,00	Infinito	0,004

6.1 - CONDIÇÕES DURANTE A CALIBRAÇÃO:

Temperatura da Água: 20 °C	Massa Específica da Água 0,998202 g/ml	Pressão Atmosférica 933,3 hPa
-------------------------------	---	----------------------------------

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações 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 Indicações - 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.

aa

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Renato Bertanha Sacco

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-VVG - REV.01 DATA: 06/09/2019