

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009038-0121

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: BAL-005 **Marca:** VWR
Volume: 50 ml **Modelo:** Digitrate Pro
Valor de uma divisão: 0,01 ml

2 - DATAS: Recebimento: 14/01/2021 Calibração: 14/01/2021
Emissão: 14/01/2021

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: 22,3 °C Umidade: 58 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0445	Termohigrômetro Digital	173573/19, ABSI, CAL nº 0056	06/2021
MTR-0380	Balança	M0178001-0519, Metrus, CAL nº 0442	05/2021
MTR-0358	Barômetro Digital	RBC, ABSI CAL-191576/20	11/2022
MTR-0047	Jogo de Peso Padrão	RBC, Padrão N° MA 310_08_20	09/2022
MTR-0443	Termômetro Digital	E0178001-0519, Metrus, CAL nº 0442	05/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Determinação do Volume

V.V ml	Média das indicações ml	Erro ml	K	Veff	U ml
10,00	10,013	0,013	2,00	Infinito	0,004
20,00	20,035	0,035	2,00	Infinito	0,004
30,00	30,046	0,046	2,00	Infinito	0,004
40,00	40,047	0,047	2,00	Infinito	0,004
50,00	50,054	0,054	2,00	Infinito	0,004

6.1 - CONDIÇÕES DURANTE A CALIBRAÇÃO:

Temperatura da Água: 22 °C	Massa Específica da Água 0,997768 g/ml	Pressão Atmosférica 936,6 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

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado