

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0009214-0224

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Picnômetro
Nº de Ativo: PCL-002
Volume: 25 cc

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Amitel
Modelo: Não cosnta

2 - DATAS:

Recebimento: 14/02/2024
Emissão: 16/02/2024

Calibração: 14/02/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0115

Revisão: 04

O Volume do Picnômetro foi determinado através da pesagem da agua, com uma massa especifica 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-0445	Termohigrômetro Digital	E0178001-0623, Metrus, CAL 0442	06/2025
MTR-0380	Balança	M0178001-0523, Metrus, CAL 0442	05/2025
MTR-0358	Barômetro Digital	LP 360 553 R, Escala, CAL 0281	12/2024
MTR-0047	Jogo de Peso	MA 434 08 22, Padrão Balanças, CAL 291	09/2024
MTR-0536	Termômetro Digital	E0178027-0323, Metrus, CAL 0442	03/2025

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Determinação do Volume

V.V ml	Média das Medições ml	Erro ml	K	Veff	U ml
25,00	25,037	0,037	2,00	Infinito	0,001

6.1 - CONDIÇÕES DURANTE A CALIBRAÇÃO:

Temperatura da Água:
20 °C

Massa Especifica da Água
0,998202 g/ml

Pressão Atmosférica
933,4 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.

JHM

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchessi Giroti

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-PIC - REV.02 DATA: 04/02/2022