

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009011-0220

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Pipeta Volumétrica **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Nº de Ativo: PVL-003 **Marca:** Laborglas
Volume: 5 ml **Modelo:** Não consta

2 - DATAS:

Recebimento: 04/02/2020 Calibração: 04/02/2020
Emissão: 04/02/2020

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	166412/18, ABSI, CAL nº 0056	05/2020
MTR-0047	Jogo de Peso	MA 086 09 18, Padrão Balanças, 0056 291	09/2020
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
5,00	5,018	0,018	2,00	Infinito	0,003

6.1 - CONDIÇÕES DURANTE A CALIBRAÇÃO:

Temperatura da Água: 23 °C	Massa Específica da Água 0,997536 g/ml	Pressão Atmosférica 936,7 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.

MLG

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado