



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0009231-0225

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Phmetro Digital
Nº de Ativo: PHL-007
Nº de Série: 23090123001015
Capacidade: 0 a 14 pH

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Gehaka
Modelo: PG2000
Valor de uma divisão: 0,01 pH

2 - DATAS:

Recebimento: 13/02/2025
Emissão: 13/02/2025
Calibração: 13/02/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0070

Revisão: 04

O Phmetro foi calibrado através de medições direta das Soluções com o Eletrodo acoplado no Indicador do Phmetro, sendo as leituras realizadas no indicador do Phmetro, Foram realizados três ciclos de medição para cada solução.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 2,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termo-higrômetro Digital	E0178002-0225, Metrus, CAL 0442	02/2027
MTR-0401	Solução Tampão (Buffer)	150751, Specsol	11/2026
MTR-0402	Solução Tampão (Buffer)	153549, Specsol	11/2026
MTR-0403	Solução Tampão (Buffer)	149805, Specsol	11/2026

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM PH

V.V	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
4,00	4,06	0,06	2,00	Infinito	0,01
7,00	7,05	0,05	2,00	Infinito	0,01
10,00	9,95	-0,05	2,00	Infinito	0,01

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.

GG

FOR-0004-pH - Rev.03 - DATA 19/06/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado