

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0009211-0224

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: 14/02/2024
Emissão: 16/02/2024

Calibração: 14/02/2024

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	Termohigrometro Digital	E0178002-0223, Metrus, CAL 0442	02/2025
MTR-0401	Solução Tampão (Buffer)	126222, Specsol	04/2024
MTR-0402	Solução Tampão (Buffer)	126022, Specsol	04/2024
MTR-0403	Solução Tampão (Buffer)	122449, Specsol	04/2024

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM PH

V.V	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
4,00	3,98	-0,02	2,00	Infinito	0,01
7,00	7,03	0,03	2,00	Infinito	0,01
10,00	10,04	0,04	2,00	Infinito	0,01

7 - OBSERVAÇÕES:

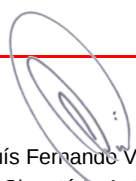
- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada 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.

JHM

FOR-0004-pH - Rev.02 - DATA 7/11/2022

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado