



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009211-0225

1 - DADOS:

Ciente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Termômetro de Vidro
Marca: HG
Nº de Ativo: TML-016
Faixa de Indicação: -10 à 110 °C
Faixa Calibrada: 10 à 100 °C

Modelo: Não Consta
Nº de Série: 248/24
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Resolução: 1 °C

2 - DATAS:

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

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0067 Revisão: 04

A calibração foi conduzida em um meio térmico de homogeneidade conhecida, onde se realizaram a média de 3 leituras do sensor padrão e do termômetro em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0033	Calibrador Digital	RBC, Visomes Nº LV00114-15598-24-R0	05/2025
MTR-0020	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-423096	02/2025
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-1124	11/2026

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
10,84	11	0,16	2,00	0,5	∞
25,82	26	0,18	2,00	0,5	∞
51,11	51	-0,11	2,00	0,5	∞
81,17	81	-0,17	2,00	0,5	∞
101,15	101	-0,15	2,00	0,5	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 °C da temperatura inicial para final.
- V.R. - Valor de Referência no Padrão. São as médias das medições efetuadas no padrão.
- V.M.T - Valor Médio das Indicações no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste.
- Erro: Valor Médio das Indicações no Teste - Valor de Referência.
- 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.

E0009211-0225 / GG

FOR-0004 - Termômetro de Vidro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Douglas Roque de Souza


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado