



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009005-0121

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Termômetro de Vidro
Marca: Incoterm
Nº de Ativo: TML-001
Faixa de Indicação: -10°C á 110 °C

Modelo: Não Consta
Nº de Série: 007-12
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Valor de 1 Divisão: 1 °C

2 - DATAS:

Recebimento: 14/01/21

Calibração: 14/01/21

Emissão: 14/01/21

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 LV00114-15542-20-R1	05/2021
MTR-0020	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-248427	02/2021
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-173571/19	06/2021

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
0,03	0	-0,03	2,00	0,5	∞
30,04	30	-0,04	2,00	0,5	∞
60,04	60	-0,04	2,00	0,5	∞
80,07	80	-0,07	2,00	0,5	∞
100,10	100	-0,10	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 medias 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.

E0009005-0121 / AA

FOR-0004 - Termômetro de Vidro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: André Luis Alves


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado