

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009205-1123

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442.

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Termômetro Digital com sensor Termorresistivo - PT100
Marca: Siemens **Modelo:** Simatic Himi
Nº de Ativo: TT-522 **Nº de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: 0 á 150 °C **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa Calibrada: 95 à 105°C **Valor de uma divisão:** 0,1 °C
Comprimento da Haste: 30 mm **Diâmetro da Haste:** 6 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 24/11/23 **Calibração:** 24/11/23 **Emissão:** 24/11/23

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0161 Revisão: 10

A calibração foi conduzida em um meio térmico de homogeneidade conhecida, onde se realizaram a média de 4 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 LV00114-13410-23-R1	05/2024
MTR-0020	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-371450	03/2024
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus E0178001-1122	11/2024

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
mm	°C	°C	°C		°C	
30	95,04	94,9	-0,14	2,00	0,4	∞
30	100,00	99,9	-0,10	2,00	0,4	∞
30	105,01	104,9	-0,11	2,00	0,4	∞

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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

E0009205-1123 / GG

FOR-0004 - MOTR Rev.05 DATA: 19/03/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Renato Bertanha Sacco



Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado