

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009208-1122

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: Controlador de Temperatura Digital com Sensor Termorresistivo - PT100
Marca: Siemens **Modelo:** SIMATIC HMI
Nº de Ativo: ST-023 **Nº de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: -40°C à 150 °C **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa Calibrada: 85 à 105°C **Valor de uma divisão:** 0,1 °C
Comprimento da Haste: 100 mm **Diâmetro da Haste:** 6 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 21/11/2022 **Calibração:** 21/11/2022 **Emissão:** 21/11/2022

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 LV00114-14623-22-R1	05/2023
MTR-0548	Termorresistência PT-100	RBC, Metrus Nº E0178001-1121	11/2022
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-199357/21	06/2023

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
mm	°C	°C	°C		°C	
100	85,03	84,8	-0,23	2,00	0,5	∞
100	95,20	94,9	-0,30	2,00	0,5	∞
100	105,10	105,0	-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 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)

E0009208-1122 / FRS

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

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado