

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009005-0517

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Termômetro Digital com sensor Termorresistivo - PT100
Marca: IFM **Modelo:** TR-2432
Nº de Ativo: MATE 04 **Nº de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: -40 °C á 150 °C **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa Calibrada: -30 °C á 30 °C **Valor de uma divisão:** 0,1 °C
Comprimento da Haste: 80 mm **Diâmetro da Haste:** 6 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 29/05/17 **Calibração:** 29/05/17 **Emissão:** 31/05/17

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0161 Revisão: 06

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-0034	Calibrador Portátil Microprocessado	RBC, ECIL N° 8148/16	12/2017
MTR-0041	Termorresistência PT-100	RBC, Escala N° LT-162110	11/2017
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-124746/15	06/2017

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
mm	°C	°C	°C		°C	
80	-29,87	-30,0	-0,13	2,00	0,6	∞
80	-14,87	-15,0	-0,13	2,00	0,6	∞
80	-0,07	0,0	0,07	2,00	0,6	∞
80	14,88	15,0	0,12	2,00	0,6	∞
80	29,87	30,0	0,13	2,00	0,6	∞

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.

E0009005-0517 / ALA

FOR-0004 - MOTR, Rev.04 DATA: 25/03/2015

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado