

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009005-0615

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Malha de Temperatura **Modelo:** TR-2432
Marca: IFM **Nº de Série:** não consta
Nº de Ativo: MATE-005 **Local da Calibração:** Instalações do cliente
Faixa de Indicação: -40 °C à 150 °C **Valor de uma divisão:** 0,1 °C

2 - DATAS: **Recebimento:** 17/06/15 **Calibração:** 17/06/15 **Emissão:** 19/06/15

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0161 Revisão: 04

A Sensor padrão e a malha sob teste são instalados em um meio termostático e são feitas três séries de leituras por comparação, anotando-se os valores observados na termoresistência padrão e na Malha de Temperatura, próximos ao valor de referência. As leituras são interpoladas para o valor de V.R para permitir os cálculos das incertezas de medição.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0395	Calibrador Portátil Microprocessado	RBC, ECIL N° 0543/15	01/2016
MTR-0409	Termoresistência PT-100	RBC, Visomes N° LV40286-14	12/2016
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-102310/13	06/2015

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	V.M.P	Erro	k	U
°C	°C	°C		°C
-30	-29,7	-0,3	2,00	0,4
-15	-14,8	-0,2	2,00	0,4
0	-0,4	0,4	2,00	0,4
60	59,6	0,4	2,00	0,4
100	99,7	0,3	2,00	0,4

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 23 °C ± 5°C, Umidade Relativa do ar : 60 %UR ± 15%UR. para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C. - Valor Convencional, valor referenciado no instrumento em calibração.
- V.M.P - Valor Médio das Indicações no Padrão. São as medias das medições efetuadas no padrão.
- Erro: Valor Convencional - Valor Médio das Indicações no Padrão
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2,00, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. 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.

E0009005-0615 / cgs

FOR-0004 - Malha de Temperatura

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Giroti Cândido


Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado