

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009007-0115

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Malha de Temperatura **Modelo:** PT100
Marca: Weintek **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: PT-009 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: -40 °C á +150 °C **Valor de uma divisão:** 0,01 °C

2 - DATAS: **Recebimento:** 13/01/2015 **Calibração:** 13/01/2015 **Emissão:** 14/01/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0161 Revisão: 02

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-0011	Multi Calibrador MCX Unomat	RBC, Visomes, Nº LV18977-14	06/2015
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-102310/13	06/2015
MTR-0020	Termoresistência Tipo PT-100	RBC, ECIL 7389/13	10/2015

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	V.M.P	Erro	k	U
°C	°C	°C		°C
-30,0	-30,2	0,2	2,00	0,4
-20,0	-20,3	0,3	2,00	0,4
-10,0	-10,3	0,3	2,00	0,4
0,0	-0,2	0,2	2,00	0,4
10,0	10,2	-0,2	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.

E0009007-0115 / MHP

FOR-0004 - Malha de Temperatura

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado