



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009013-1118

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Malha de Temperatura
Marca: Micro Blau
Nº de Ativo: MATE-13
Faixa de Indicação: -40 °C à 150 °C

Modelo: PT100
Nº de Série: Não Consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Resolução: 0,01 °C

2 - DATAS:

Recebimento: 26/11/2018

Calibração: 26/11/2018

Emissão: 26/11/2018

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 3 leituras do sensor padrão e do equipamento em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0034	Calibrador Portátil Microprocessado	RBC, ECIL Nº 8799/17	01/2019
MTR-0020	Termorresistência PT-100	RBC, ECIL Nº 816/18	02/2019
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-148130/17	06/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
-30,25	-30,13	0,12	2,00	0,4	∞
-20,10	-20,13	-0,03	2,00	0,4	∞
-10,05	-10,15	-0,10	2,00	0,4	∞
0,07	-0,01	-0,08	2,00	0,4	∞
9,98	9,94	-0,04	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 medias 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.

E0009013-1118 / JGQ

FOR-004 - Malha de Temperatura

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Junior Gomes de Queiroz


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado