



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009020-1117

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Termopar
Marca: IFM
Nº de Ativo: ST-010
Faixa Calibrada: -30°C á 40°C

Modelo: Tipo J
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente

2 - DATAS:

Recebimento: 13/11/17

Calibração: 13/11/17

Emissão: 16/11/17

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0068 Revisão: 01

A calibração foi conduzida em um meio térmico de homogeneidade conhecida, onde se realizaram a média de 3 leituras do sensor padrão e do sensor em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0034	Calibrador Portátil Microprocessado	RBC, ECIL Nº 8148/16	12/2017
MTR-0409	Termorresistência PT-100	RBC, Visomes Nº LV00114-27116-17-R1	09/2018
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	
-30,1	-30,0	0,1	2,00	0,3	∞
-20,1	-20,0	0,1	2,00	0,3	∞
-0,1	0,0	0,1	2,00	0,3	∞
19,9	20,0	0,1	2,00	0,3	∞
39,9	40,0	0,1	2,00	0,3	∞

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.

E0009020-1117 / ACSA

FOR-004 - Termopar

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado