

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009208-1121

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442.

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Termorresistência Tipo PT100 Ligação á 3 fios
Marca: Não Consta
Nº de Ativo: ST-024
Nº de Série: Não Consta

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Diâmetro da Haste: 6 mm
Comprimento da Haste: 100 mm

2 - DATAS: Recebimento: 24/11/2021 Calibração: 24/11/2021 Emissão: 24/11/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0051 Revisão: 07

A calibração foi conduzida em um meio térmico de homogeneidade conhecida, onde se realizaram a média de 4 leituras da termorresistência padrão e da termorresistência em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0001	Multímetro Digital HP34401A	RBC, METRACAL Nº 21/0447	04/2023
MTR-0020	Termorresistência PT-100	RBC, ECIL Nº 2286/21	02/2022
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-199357/21	06/2023

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	V.R	V.M.T	V.M.T	Erro	k	U	Veff
mm	°C	Ω	°C	°C		°C	
100	30,01	111,709	30,09	0,08	2,00	0,3	∞
100	50,02	119,447	50,13	0,11	2,00	0,3	∞
100	70,03	127,137	70,16	0,13	2,00	0,3	∞
100	100,03	138,568	100,16	0,13	2,00	0,3	∞

R0 Inicial Ω : 100,029

R0 Final Ω : 100,027

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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

E0009208-1121 / LHGS

FOR-0004 - TRM Rev.01 DATA: 19/03/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Reinaldo Rodrigues Pivo Junior


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado