CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009013-0220

Calibração NBR ISO/IEC 17025 — CAL 0442

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CAL 0442.

1 - DADOS:

Cliente:	SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)		
Endereço:	Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP		
Equipamento:	Termômetro Digital com Outro Sensor		
Marca:	Asko	**Modelo:**	AK 904
Nº de Ativo:	TML-010	**Nº de Série:**	AK180106398
Faixa de Indicação:	-20 à 200 °C	**Local da Calibração:**	Instalações do Cliente
Faixa Calibrada:	-10 à 70 °C	**Valor de uma divisão:**	0,1 °C
Comprimento da Haste:	165 mm	**Diâmetro da Haste:**	3,5 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 04/02/2020 **Calibração:** 04/02/2020 **Emissão:** 05/02/2020

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0161 Revisão: 08

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

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0033	Calibrador Digital	RBC, Visomes N° LV00114-10410-19-R1	04/2020
MTR-0041	Termorresistência PT-100	RBC, Escala N° LT-239699R	10/2020
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-173571/19	06/2021

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	*V.R*	*V.M.T*	*Erro*	*k*	*U*	*Veff*
mm	ºC	ºC	ºC		ºC	
124	-10,06	-10,0	0,06	2,00	0,4	∞
124	-0,06	0,0	0,06	2,00	0,4	∞
124	9,95	11,0	1,05	2,00	0,4	∞
124	29,93	30,8	0,87	2,00	0,4	∞
124	69,94	71,0	1,06	2,00	0,4	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 ºC da temperatura inicial para final."
- V.R. - Valor de Referência no Padrão .São as medias das médições 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)

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Andre Luis Alves

Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS
Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santina Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br