

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1198235-0424

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

1 - DADOS:

Cliente: FUPRESA S/A
Endereço: Rod. Eng. Ermenio de O Penteadó - s/n - KM 476 - Bairro Caldeira - Indaiatuba - SP
Equipamento: Termômetro Digital com Outro Sensor
Marca: Full Gauge
Nº de Ativo: IN-30030/03
Faixa de Indicação: 0 à 100 °C
Faixa Calibrada: 15 à 30°C
Comprimento da Haste: 50 mm

Modelo: TC-900E
Nº de Série: Não Consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Valor de uma divisão: 0,1 °C
Diâmetro da Haste: 3 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 29/04/24 **Calibração:** 29/04/24 **Emissão:** 29/04/24

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0161 Revisão: 11

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 Nº LV00114-13410-23-R1	05/2024
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus E0178001-1122	11/2024

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
mm	°C	°C	°C		°C	
50	15,04	15,4	0,36	2,00	0,4	∞
50	20,05	20,4	0,35	2,00	0,4	∞
50	30,05	30,5	0,45	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 médias 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 padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

E1198235-0424 / GHBL

FOR-0004 - MOTR Rev.06 DATA: 03/05/2024

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gabriel Ferreira dos Santos


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado