

Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-33867-22-R0

INTERESSADO: ER ANALÍTICA LTDA - ME

CONTRATANTE: ER ANALITICA LTDA - ME

R ITAICI, 130 - JARDIM ITAJAI, VARZEA PAULISTA - SP - CEP.: 13224-250

DADOS DO EQUIPAMENTO E CONDIÇÕES DA CALIBRAÇÃO MATERIAL CALIBRADO: TERMÔMETRO DIGITAL

MARCA MODELO:

TESTO

TESTO 110

TIPO DO SENSOR:

Termorresistivo -50 °C a 150 °C

FAIXA DE INDICAÇÃO RESOLUÇÃO:

01 00

ISOLAÇÃO

MINERAL

Ø E COMP. DO SENSOR: CÓDIGO DO SENSOR: 6 mm x 41 mm com rabicho de 2400 mm

NÃO APLICÁVEL

Nº CONTROLE DO EQUIPAMENTO:

Nº SÉRIE DO EQUIPAMENTO:

DATA DA CALIBRAÇÃO:

LOCAL DA CALIBRAÇÃO:

CONDICÃO AMBIENTAL:

Loo1a03te

33990759/004

03/11/22

Laboratório de Temperatura

23 °C ± 1 °C e 52 %UR ± 5 %UR

02172-05914/2022 Nº ORDEM DE SERVICO:

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

CERTIFICADO

VALIDADE

RASTREABILIDADE

PV-572-0 PV-127-0 Termorresistência Termorresistência LV00017-10893-22-R0

mai-24 dez-23 SI-RBC SI - RBC

PV-018-G

Multimetro Digital

RBC 21/1412

SI - RBC

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

Calibração realizada por comparação com um padrão em meio termostático e expressa a média das três leituras efetuadas.

Para esta calibração, foi utilizada a Instrução de Trabalho: ILV-819.

NOTAS E INFORMAÇÕES PERTINENTES

- 1 A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t, com graus de liberdade efetivos relatados (veff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Para k = 2, a distribuição é Normal. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 2 Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades SI e aos requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC.
- 3 Os certificados de Calibração digitais possuem uma forma de assinatura eletrônica de uma instituição reconhecida por todos como confiável que funciona como "cartório eletrônico". Os métodos criptográficos empregados impedem que a assinatura eletrônica seja falsificada, ou que os dados do documento sejam adulterados ou copiados, tornando-o absolutamente inviolável. Garante-se assim, por quem assina, que os dados de identificação do certificado são verdadeiros. Estes quando alterados perdem a validade. A certificação digital garante os três princípios básicos da comunicação segura em ambiente de rede de computadores: autenticidade, privacidade e inviolabilidade. Este certificado, se impresso pela Visomes, para garantir a originalidade, deve estar chancelado.
- 4 O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado.
- 5 É proibida a reprodução parcial deste certificado
- 6 Os valores de temperatura apresentados estão em conformidade com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- 7 Tendência = Média das Leituras (Equipamento em Calibração) Valor do Padrão (Média das Leituras do Padrão de Referê 8 - Valor de Referência = Média das Leituras - Tendência
- 9 Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica. 10 - Serviço realizado nas instalações permanentes da Visomes.
- 11 Leituras realizadas no sensor externo "OUT"

Padrão: ICOI AO3TE

Validade: OZIFF 2024



Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV02172-33867-22-R0

RESULTADOS OBTIDOS

Média das Leituras do instrumento em calibração	Tendência	u	k	veff	Profundidade de Imersão em (mm)
			2.01	260	150
	2.75			272	150
	and the second		2,01	211	150
25,1	0,1	0,1	2,01	214	150
29,9	-0,1	0,1	2,01	206	150
40,0	0,0	0,1	2,01	213	150
49,6	-0,4	0,1	2,01	215	150
	Leituras do instrumento em calibração °C 5,2 10,1 20,1 25,1 29,9 40,0	Leituras do instrumento em calibração °C °C 5,2 0,1 10,1 0,1 20,1 0,1 25,1 0,1 29,9 -0,1 40,0 0,0	Leituras do instrumento em calibração Tendência U °C °C °C 5,2 0,1 0,1 10,1 0,1 0,1 20,1 0,1 0,1 25,1 0,1 0,1 29,9 -0,1 0,1 40,0 0,0 0,1	Leituras do instrumento em calibração Tendência U k °C °C °C °C 5,2 0,1 0,1 2,01 10,1 0,1 0,1 2,01 20,1 0,1 0,1 2,01 25,1 0,1 0,1 2,01 29,9 -0,1 0,1 2,01 40,0 0,0 0,1 2,01	Leituras do instrumento em calibração Tendência U k veff °C °C °C °C 5,2 0,1 0,1 2,01 260 10,1 0,1 0,1 2,01 272 20,1 0,1 0,1 2,01 211 25,1 0,1 0,1 2,01 214 29,9 -0,1 0,1 2,01 206 40,0 0,0 0,1 2,01 213

FIM DOS RESULTADOS -

APROVADO

Responsável: Remarko

Padrão: IOOI AO3TE

Data: 20/01/2023

Validade: 02/11/2024

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

Assinado digitalmente em: 03/11/2022 às 17:05 por: Daniele Sales da Silva Signatário Autorizado https://www.visomes.com.l



DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 03/11/2022