





Visomes Comercial Metrológica Ltda.

VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-35034-22-R0

INTERESSADO: ER ANALITICA LTDA - ME

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

CONTRATANTE: ER ANALÍTICA LTDA - ME

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

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

MARCA: TESTO

MODELO: 608-H1 ESCALA 1: 10 a 95 % UR

ESCALA 2: 0 a 50 °C

RESOLUÇÃO: 0,1 %UR / 0,1°C

Nº SENSOR: NÃO CONSTA

Nº CONTROLE: 1001A03TH

Nº SÉRIE: NÃO CONSTA

DATA DA CALIBRAÇÃO: 09/11/22

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: Laboratório de Temperatura e Umidade

CONDICÃO AMBIENTAL: 22 °C ± 1°C e 60 %UR ± 5 %UR

Nº ORDEM DE SERVICO: 02172-05914/2022

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

CERTIFICADO

VALIDADE

RASTREABILIDADE

PV-180-0 PV-282-0

Higrômetro de Ponto de Orvalho Termômetro Digital

LV00017-34621-21-R0 LV00017-09473-22-R0 abr-23

SI - RBC SI - RBC

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

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

Para esta calibração, foi utilizada a Instrução de Trabalho: ILV-802.

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 Beferência)
- 8 Valor de Referência = Média das Leituras Tendência
- 9 Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação
- 10 Servico realizado nas instalações permanentes da Visomes.
- 11 Leituras de Temperatura realizadas no sensor Interno ("MODO IN")

	AFROVADO
٨	etrológica. Responsável: RENAMO
	Padrão: 1001 A03 +4
	Data: 20 10 1 12023
	Validade: 08/11/2024







Visomes Comercial Metrológica Ltda.

VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV02172-35034-22-R0

RESULTADOS OBTIDOS

UMIDADE	RELATIVA	(%UR)
----------------	----------	-------

Referência	Média das Leituras	Tendência	u	k	veff	Temperatura de Referência (°C)
19,9	21,9	2,0	0,4	2,01	173	20
40,2	42,5	2,3	1,0	2,01	290	20
60,1	63,0	2,9	1,3	2,01	332	20
80,1	83,9	3,8	1,6	2,01	367	20
89,8	94,8	5,0	1,7	2,01	383	20

TEMPERATURA (°C)

	TEIN EIGHOR (O)						
Temperatura de Referência (°C)	Média das Leituras	Tendência	U	k	veff		
5,06	4,6	-0,5	0,2	2,00	>1000		
10,03	9,3	-0,7	0,2	2,00	>1000		
20,01	19,1	-0,9	0,2	2,00	>1000		
25,09	24,1	-1,0	0,2	2,00	>1000		
30,08	29,0	-1,1	0,2	2,00	>1000		
40,03	38,8	-1,2	0,2	2,00	>1000		

FIM DOS RESULTADOS

Responsável: RENATO
Padrão: TOOLAOSTH
Data: 20/01/2023

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO

Assinado digitalmente em: 14/11/2022 às 14:52 por: Fábio Pereira Barros Signatário Autorizado https://www.visomes.com.l



DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 14/11/2022