





Visomes Comercial Metrológica Ltda.

VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-24847-22-R0

INTERESSADO: ER ANALITICA LTDA - ME

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

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: TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL

MARCA: SIMPLA

Nº CONTROLE: G003A03TH

MODELO: THO2

Nº SÉRIE: NÃO CONSTA

ESCALA 1: 20 a 90 % UR

DATA DA CALIBRAÇÃO: 19/08/22

ESCALA 2: -10 a 50 °C

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: Laboratório de Temperatura e Umidade

RESOLUÇÃO: 1 %UR / 0.1°C

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

Nº SENSOR: NÃO CONSTA

Nº ORDEM DE SERVIÇO: 02172-04293/2022

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CERTIFICADO	VALIDADE	RASTREABILIDADE
PV-179-0	Higrômetro de Ponto de Orvalho	LV00017-42276-21-R0	dez-24	SI - RBC
PV-180-0	Higrômetro de Ponto de Orvalho	LV00017-34621-21-R0	out-24	SI - RBC
PV-280-0	Termômetro Digital	LV00017-35312-21-R0	out-22	Si - RBC
PV-281-0	Termômetro Digital	LV00017-35311-21-R0	out-22	SI - RBC
PV-282-0	Termômetro Digital	LV00017-09473-22-R0	abr-23	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 cedificado, 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 Referência) ADDOMA
- 8 Valor de Referência = Média das Leituras Tendência
- 9 Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológico
- 10 Serviço realizado nas instalações permanentes da Visomes.
- 11 Leituras de Temperatura realizadas no sensor Interno ("MODO IN")

LAFROVADO
Responsável: RENAMO
Padrão: 9003A0374
Data: 26/08/2022 5
Validade: 19/08/2024







Visomes Comercial Metrológica Ltda.

VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-24847-22-R0

RESULTADOS OBTIDOS

UMIDADE RELATIVA (%UR)

Referência	Média das Leituras	Tendência	U	k	veff	Temperatura de Referência (°C)
20,0	22	2	1	2,00	>1000	20
40,1	41	i	1	2,00	>1000	20
60,0	61	1	2	2,00	>1000	20
80,1	80	Ũ	2	2,00	>1000	20

TEMPERATURA (°C)

		1 - 141	LICATORA	0)	
Temperatura de Referência (°C)	Média das Leituras	Tendência	U	k	veff
10,04	10,8	0,8	0,3	2,00	>1000
19,92	20,2	0,3	0,3	2,00	>1000
24,89	25,2	0,3	0,3	2,00	>1000
29,91	29,7	-0,2	0,3	2,00	>1000
40,00	39,4	-0,6	0,3	2,00	>1000

----- FIM DOS RESULTADOS ---

Responsável: RENATO
Padrão: G00340374

Validada: 19/08/2024

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO

Assinado digitalmente em: 19/08/2022 às 17:11 por: Fábio Pereira Barros Signatário Autorizado https://www.visomes.com.b



DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 19/08/2022