





Visomes Comercial Metrológica Ltda.

VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-36534-20-R0

INTERESSADO: ER ANALITICA 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 TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL MATERIAL CALIBRADO:

MARCA: TESTO

MODELO: 608-H1

FSCALA 1: 20 a 100 % UR

ESCALA 2: -10 a 50 °C

RESOLUÇÃO: 0,1 %UR / 0,1°C

Nº SENSOR: NÃO CONSTA

Nº CONTROLE: 1001A03TH

Nº SÉRIE: NÃO CONSTA

DATA DA CALIBRAÇÃO: 15/10/20

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: Laboratório de Temperatura e Umidade

CONDIÇÃO AMBIENTAL: 22 °C ± 1°C e 54 %UR ± 5 %UR

Nº ORDEM DE SERVIÇO: 02172-05403/2020

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CERTIFICADO	VALIDADE	RASTREABILIDADE
PV-179-0	Higrômetro de ponto de orvalho	CR00015-00413-17-R0	nov-20	SI-RBC
PV-280-0	Termômetro Digital	LV00017-28449-20-R0	out-21	SI - RBC
PV-281-0	Termômetro Digital	LV00017-28450-20-R0	out-21	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, tomando-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 Referência)
- 8 Valor de Referência = Média das Leituras Tendência
- 9 Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação M
- 10 Serviço realizado nas instalações permanentes da Visomes.
- 11 Leituras de Temperatura realizadas no sensor Interno ("MODO IN")

Иe	TOLOGA PROVADO				
	Responsável: Renamo				

Padrão: IOOI MOSTH

R. Joaquim dos Santos, 181 - Rio Bonito - São Paulo - SP - CEP 04823-080 - F.: (11) 5662-9911







Visomes Comercial Metrológica Ltda.

VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-36534-20-R0

RESULTADOS OBTIDOS

UMIDADE RELATIVA (%UR)

Referência	Média das Leituras	Tendência	AT HELL ULA SERVI	EAR ALT ALL LEAT NO RESERVE	veff	Temperatura de Referência (°C)
20,1	21,4	1,3	0,7	2,02	132	20
40,0	40,0	0,0	оят-1.15 чани	2,01	220	20
60,0	59,8	-0,2	1,6	2,01	251	20
80,0	79,7	-0,3	2,1	2,01	278	20
90,0	89,3	-0,7	2,4	2,01	290	20

TEMPERATURA (°C)

		1 1-111	ובונאוטונאן	0,	
Temperatura de Referência (°C)	Média das Leituras	Tendência	U	k	veff
5,02	5,6	0,6	0,4	2,00	>1000
10,05	10,5	0,4	0,4	2,00	>1000
20,05	20,4	0,3	0,4	2,00	>1000
25,08	25,0	-0,1	0,4	2,00	>1000
30,05	29,7	-0,4	0,4	2,00	>1000
39,99	39,3	-0,7	0,4	2,00	>1000

FIM DOS RESULTADOS -

APROVADO Responsável: RENATO Padrão: IOOI AOSTH

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO

Responsavelt

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 15/10/2020

Assinado digitalmente em 15/10/2020 às 18:45 por: Rodoval Raimundo Filho Signatário Autorizado https://www.visomes.com

