

Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV02172-36461-20-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: TERMÔMETRO DIGITAL

MARCA:

NÃO IDENTIFICADO

Termorresistivo

Nº CONTROLE DO EQUIPAMENTO:

Nº SÉRIE DO EQUIPAMENTO:

DATA DA CALIBRAÇÃO:

LOCAL DA CALIBRAÇÃO:

CONDIÇÃO AMBIENTAL:

ÃO AMBIENTAL: 24 °C ± 1°C e 50 %UR ± 5 %UR

Nº ORDEM DE SERVIÇO:

02172-05403/2020

IOO3A03TE

NÃO CONSTA

14/10/20

Laboratório de temperatura

FAIXA DE INDICAÇÃO RESOLUÇÃO:

TIPO DO SENSOR:

-50 °C a 70 °C 0,1 °C

MINERAL

Ø E COMP. DO SENSOR:

4 mm x 20 mm com rabicho de 200 mm

CÓDIGO DO SENSOR:

ISOLAÇÃO

NÃO CONSTA

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO DESCRIÇÃO CERTIFICADO VALIDADE RASTREABILIDADE Termorresistência SI - RBC LV00017-23192-19-R0 ago-21 PV-598-0 Termorresistência jun-21 SI - RBC LV00017-17340-20-R0 RBC 19/1715 SI - RBC PV-220-0 Multimetro Digital put-20

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, 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 Metrológica.
- 10 Serviço realizado nas instalações permanentes da Visomes.
- 11 Termômetro digital referente a CAIXA TÉRMICA

APF	OVADO
Responsável:_	RENATO
	7

Padrão: TOOS NO 3TE

Validade: 14/10/2022



Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV02172-36461-20-R0

RESULTADOS OBTIDOS

Média das leituras do Padrão °C	Média das Leituras do instrumento em calibração °C	Tendência °C	u °c	k	veff	Profundidade de Imersão em (mm)
10,01	10,4	0,4	0,1	2,09	30	150
20,03	20,7	0,7	0,1	2,09	30	150
24,98	25,7	0,7	0,1	2,09	31	150
29,92	30,9	1,0	0,1	2,09	31	150
39,96	41,1	1,1	0,1	2,00	>1000	150

----- FIM DOS RESULTADOS -----

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: ICOS MOSTE

Data: 22/01/2021

Validade: 14/10/2022

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

APROVADO

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 14/10/2020

Assinado digitalmente em: 14/10/2020 às 15:40 por: Rodoval Raimundo Filho Signatário Autorizado https://www.visomes.com.l

