

Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-36460-20-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

4 mm x 20 mm com rabicho de 200 mm

MARCA:

NÃO IDENTIFICADO

Nº CONTROLE DO EQUIPAMENTO:

IOO4A03TE **NÃO CONSTA**

MODELO: TIPO DO SENSOR: NÃO IDENTIFICADO Termorresistivo

Nº SÉRIE DO EQUIPAMENTO:

14/10/20

-50 °C a 70 °C

DATA DA CALIBRAÇÃO:

Laboratório de temperatura

FAIXA DE INDICAÇÃO

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: CONDIÇÃO AMBIENTAL:

24 °C ± 1°C e 50 %UR ± 5 %UR

RESOLUÇÃO:

0.1 °C

ISOLAÇÃO

MINERAL

02172-05403/2020 Nº ORDEM DE SERVIÇO:

Ø E COMP. DO SENSOR: CÓDIGO DO SENSOR:

NÃO CONSTA

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO DESCRIÇÃO PV-127-0 Termorresistência PV-598-0 Termorresistência PV-220-0 Multimetro Digital

CERTIFICADO

VALIDADE

RASTREABILIDADE

LV00017-23192-19-R0 LV00017-17340-20-R0 ago-21 iun-21

SI - RBC SI - RBC

RBC 19/1715

out-20

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, 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 principios 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

APROVADO Padrão: TOO4 AOSTE Data: 22/01/2021 Validade: 14/10/2022



Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV02172-36460-20-R0

RESULTADOS OBTIDOS

Média das leituras do Padrão	Média das Leituras do Instrumento em calibração	Tendência	u °c	k	veff	Profundidade de Imersão em (mm)
°C 10,01	°C 10,5	°C 0,5	0,1	2,09	30	150
20,03	20,5	0,5	0,1	2,09	30	150
24,98	25,5	0,5	0,1	2,09	31	150
29,92	30,9	1,0	0,1	2,09	31	150
39,96	40,9	0,9	0,1	2,00	>1000	150
-1						

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

APROVADO

Responsável: RENDO

Padrão: 1004 A03TE 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.t

