



Visomes Comercial Metrológica Ltda.



VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV00114-12089-25-R0

INTERESSADO: CGS LABORATORIO DE CALIBRACAO E METROLOGIA LTDA

AVENIDA PEDRO PERISSOTTO, 2954 - JARDIM MARAJOARA - LIMEIRA - SP, CEP.: 13480-850

CONTRATANTE: CGS LABORATORIO DE CALIBRACAO E METROLOGIA LTDA

AVENIDA PEDRO PERISSOTTO, 2954 - JARDIM MARAJOARA - LIMEIRA - SP, CEP.: 13480-850

1

DADOS DO EQUIPAMENTO E CONDIÇÕES DA CALIBRAÇÃO

MATERIAL CALIBRADO: CABO DE EXTENSÃO

MARCA: NÃO CONSTA

MODELO: NÃO CONSTA

TIPO DO SENSOR: Termopar tipo S

FAIXA DE INDICAÇÃO: 0 °C a 50 °C

ISOLAÇÃO: JUNTA EXPOSTA

Ø E COMP. DO SENSOR: 2 mm x 1950 mm

Nº CONTROLE: MTR-0516

Nº SÉRIE: NÃO CONSTA

DATA DA CALIBRAÇÃO: 02/05/25

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: LABORATÓRIO DE TEMPERATURA

CONDIÇÃO AMBIENTAL: 25 °C ± 1°C e 53 %UR ± 5 %UR

Nº ORDEM DE SERVIÇO: 00114-02004/2025

2

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO

PV-1216-0

PV-1114-0

DESCRIÇÃO

Termorresistência

Multímetro Digital

CERTIFICADO

LV00017-30977-24-R0

E2284/2024

VALIDADE

nov-26

dez-25

RASTREABILIDADE

SI - RBC

SI - RBC

3

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-807.

4

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 cancelado.

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)

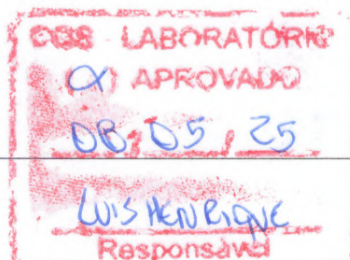
8 - Valor de Referência = Média das Leituras - Tendência

9 - Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

10 - Os valores de desvio apresentados assim como a correspondência dos valores de FEM do instrumento em calibração estão correlacionados com a norma ASTM E-230

11 - Serviço realizado nas instalações permanentes da Visomes.

5





Visomes Comercial Metrológica Ltda.



VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV00114-12089-25-R0

RESULTADOS OBTIDOS

Média das Leituras do Padrão	Média das Leituras do Instrumento em Calibração	Média das Leituras do Instrumento em Calibração	Tendência	U	k	veff	Profundidade de Imersão em (mm)
°C	mV	°C	°C				
0,0	-0,0092	-1,7	-1,7	0,2	2,00	>1000	150
25,0	0,1309	23,0	-2,0	0,2	2,00	>1000	150
49,9	0,3057	51,0	1,1	0,2	2,00	>1000	150

FIM DOS RESULTADOS

6

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

Assinado digitalmente em:

08/05/2025 às 9:41 por:

Rodoval Raimundo Filho

Signatário Autorizado

<https://www.visomes.com.br>



DATA DE EMISSÃO DO CERTIFICADO: 07/05/25

7