

Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-36459-20-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:

ISOLAÇÃO

AKSO

Nº CONTROLE DO EQUIPAMENTO:

GOO1A03TE

MODELO:

AK895

Nº SÉRIE DO EQUIPAMENTO:

2015020710

TIPO DO SENSOR:

Termopar tipo K

DATA DA CALIBRAÇÃO:

14/10/20

Laboratório de temperatura

FAIXA DE INDICAÇÃO

-50 °C a 300 °C

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: CONDIÇÃO AMBIENTAL:

24 °C ± 1°C e 50 %UR ± 5 %UR

RESOLUÇÃO:

0.1 °C MINERAL

Nº ORDEM DE SERVIÇO:

Ø E COMP. DO SENSOR:

6 mm x 220 mm

CÓDIGO DO SENSOR:

NÃO CONSTA

02172-05403/2020

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO	O O ADESCRIÇÃO	CERTIFICADO	VALIDADE	RASTREABILIDADE
PV-127-0	Termorresistência	LV00017-23192-19-R0	ago-21	SI - RBC
PV-599-0	Termorresistência	LV00017-28909-19-R0	set-21	SI - RBC
PV-600-0	Termorresistência	LV00017-17341-20-R0	jun-22	SI - RBC
PV-220-0	Multimetro Digital	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 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.

APROVADO
Responsável: Wellington
Padrão: 601403 4E
Data: 13/11/2020 5
Validade: 14/10/2022



Visomes Comercial Metrológica Ltda.





VISOMES METROLOGIA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV02172-36459-20-R0

RESULTADOS OBTIDOS

NOT 1881 HP	Profundidade de Imersão em (mm)	veff	k	U	Tendência	Média das Leituras do instrumento em calibração	Média das leituras do Padrão
				°C	°C	°C	°C
O ECHAC	150	30	2,09	0,2	0,1	10,1	10,01
	150	30	2,09	0,2	0,2	20,2	20,03
MATERIAL	150	177	2,01	0,2	0,3	50,3	50,03
B-date	150	118	2,02	0,2	1,1	101,1	99,95
-coloq	150	16	2,17	0,2	1,1	151,2	150,05
285200 J	150	181	2,01	0,2	1,1	201,0	199,92
ANG A PERSON	150	182	2,01	0,2	1,9	251,7	249,84
p.Um81	150	183	2,01	0,2	1,8	301,7	299,94
12.521	n A	AATT AN					la l
HAND OF HAND	196	rek ir Mirr					

FIM DOS RESULTADOS --

Responsável: Padrão: Goo 1 A O

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

14/10/2020 às 15:40 por: Rodoval Raimundo Filho APROVADO Signatário Autorizado https://www.visomes.com. DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 14/10/2020

Assinado digitalmente em: