

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, sob o número CAL 670.

Cliente: AFERICA LTDA
Endereço: RUA PROF JOAQUIM CAVALCANTI, 511 - CASA - RECIFE - PE
Solicitante: AFERICA LTDA
Endereço: RUA PROF JOAQUIM CAVALCANTI, 511 - CASA - RECIFE - PE

Data da Calibração	Data da Emissão	OS/Pedido	Nº do Certificado
07/02/2022	08/02/2022	0010013666223	AK0209/2022

Descrição: Termometro Infravermelho
TAG: AKLA097647
Série: H20279669
Modelo: SIMPLA TI38
Fabricante: SIMPLA

Procedimento: A calibração foi realizada conforme o procedimento: PT-04-LA, revisão 8
Método: Comparação direta com o padrão inserido em um corpo negro de emissividade ajustável.
Observações: O termômetro foi calibrado a uma distância de 100 mm do alvo (cavidade de corpo negro).
 Emissividade do termômetro de infravermelho em calibração: 0,95ε
 Emissividade do corpo negro: 0,95ε

Condições Ambientais: Temperatura: (23 ± 3) °C
 Umidade Relativa: (55 ± 25) %UR

Padrões Utilizados:

Padrão	Descrição	Certificado	Laboratório	Válido
TDP-008	Termômetro digital padrão c/ sensor pt-100	T1183/2021	Labelo	07/2022

Incerteza de Medição: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com o "Guia para a expressão de incerteza de medição - GUM 2008", 1ª Edição Brasileira da 1ª Edição do BIPM de 2008. Os valores de k e Veff são apresentados na tabela de resultados.

RESULTADOS DE TEMPERATURA						
VR (°C)	MM (°C)	ERRO (°C)	U (°C)	k	Veff	
30,0	30,0	0,0	0,9	2,00	INFINITOS	
70,0	69,8	-0,2	1,3	2,00	INFINITOS	
150,0	149,2	-0,8	2,4	2,00	INFINITOS	

VR = Valor de Referência (Leitura Padrão)

MM = Média das Medições (Leitura do Instrumento)

ERRO = MM - VR

U = Incerteza de Medição

k = Fator de Abrangência

Veff = Graus de Liberdade Efetivos

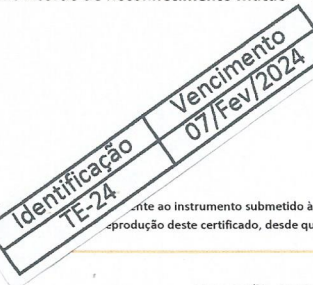
OBSERVAÇÕES:

- A escala de temperatura em uso é a Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90).
- Resposta espectral do termômetro (μm): 8 a 14

• Este Certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de unidades - SI).

• A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

• A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).



Carlos Rodrigo Goularte
 Signatário Autorizado

RQ-103-LA

Rev: 01

Os resultados deste certificado referem-se ao instrumento submetido à calibração, nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica. Este certificado é propriedade do Laboratório de Calibração e não pode ser reproduzido sem a autorização deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral.

Akso Produtos Eletrônicos Ltda.

Rua Emílio Dexheimer, 357 - Bairro Jardim América, São Leopoldo - RS - CEP: 93032-200

Telefone/WhatsApp: (51) 3406.1717

www.akso.com.br