

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N ° 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº Y6J33E25
Chave de Autenticidade (QRCode): 4RWE51UHT0D0Y71I9442P7**



Pág. 1/2

1. CLIENTE: CENTURY PRODUTOS E SERVICOS PARA LABORATORIOS LTDA - ME

Endereço: RUA SANTA GERTRUDES, Nº 392 - CHACARA SANTO ANTONIO - SAO PAULO - SP - Brasil

Contato: WASHINGTON GARCIA / (11) 0000-0000

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: TERMOMETRO INFRAVERMELHO

Código: CENTURY-020

Marca: Fluke

Modelo: 62MAX

Nº Série: 35320928WS

Tipo: DIGITAL

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 11/06/2025

Período de calibração: 17/06/2025

Data de emissão: 21/06/2025

Local de calibração: Instalação Permanente do Laboratório Trescal - Santo André

Endereço: Rua Francisco Bonilha, 19 - Vila Príncipe de Gales - Santo André - SP - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente 23,4 °C
Umidade Relativa do Ar 59,1 %ur

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,4 °C

Umidade: 1,7 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-267 Rev - 07

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TRESICAL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. A incerteza expandida de medição relatada 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 (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-459/29 - TERMOHIGROMETRO - F4M76J24 (TRESICAL CAL 0149) - Válido até: 31/10/2025

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-194A/30 - CALIBRADOR IR - DIMCI 0846/2023 (INMETRO) - Válido até: 31/07/2026

P-194A/29 - CALIBRADOR IR - DIMCI 0847/2023 (INMETRO) - Válido até: 31/07/2025



Thiago Pereira Guimarães

THIAGO PEREIRA GUIMARAES

Executante

RAMON OLIVEIRA DAMACENA

Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N ° 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° Y6J33E25**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: -30,0 °C à 500,0 °C

Faixa de utilização: -15,0 °C à 450,0 °C

Valor de uma divisão: 0,1 °C

Complemento: EMISSIVIDADE=0,95

Valores Encontrados								
VRef	VI - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	Emissividade	Distância Focal (mm)	k	Veff
-0,13	-0,8	-0,67	0,78	°C	0,95	300,00	2,00	∞
50,41	49,2	-1,21	0,78	°C	0,95	300,00	2,00	∞
149,2	147,1	-2,1	1,2	°C	0,95	300,00	2,00	∞
299,0	295,6	-3,4	1,9	°C	0,95	300,00	2,00	∞
448,7	444,9	-3,8	2,4	°C	0,95	300,00	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

Observação: BANDA ESPECTRAL: 8 a 14 µm

Calibração realizada sem ajuste prévio.

----- Fim do certificado -----