

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N^o 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E802J222
Chave de Autenticidade (QRCode): 31W43R8C6NQDR8298VL962



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: TERMÔMETRO INFRAVERMELHO
Código: CENTURY-020
Marca: FLUKE **Modelo:** 62 MAX
Nº Série: 35320928WS **Tipo:** DIGITAL

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:
Data de recebimento: 29/04/2022 **Período de calibração:** 14/05/2022 **Data de emissão:** 15/05/2022
Local de calibração: Trespal - Santo André
Endereço: Rua Francisco Bonilha, 19 - Vila Príncipe de Gales - Santo André - SP - Brasil

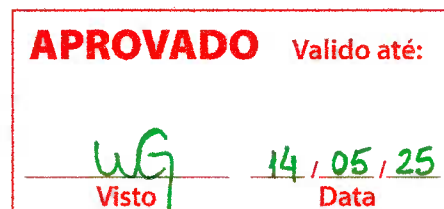
4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura Ambiente **Umidade Relativa do Ar**
20,5 °C 52 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:
Método(s): M-267 Rev - 04
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 MEC-Q. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código 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-159/55 - TERMOHIGROMETRO - 376ZSQ22 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até:30/04/2023

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:
P-94A/44 - CALIBRADOR IR - B5B11077 (NVLAP 200348-0) - Válido até:30/11/2023
P-94A/45 - CALIBRADOR IR - B5B13058 (NVLAP 200348-0) - Válido até:30/11/2023



Thiago Pereira Guimarães
THIAGO PEREIRA GUIMARAES
Executante

Alexandre Shizuo Koga
ALEXANDRE SHIZUO KOGA
Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N^o 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o E802J222**

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						
VI - Média de 4 Leituras	VRef - Média de 4 Leituras	Erro	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
-14,5	-15,00	0,50	°C	0,68	2,00	∞
0,9	0,00	0,90	°C	0,68	2,00	∞
49,1	50,00	-0,90	°C	0,68	2,00	∞
147,9	150,07	-2,17	°C	0,75	2,00	∞
296,6	300,1	-3,5	°C	1,2	2,00	∞
445,5	450,1	-4,6	°C	1,2	2,00	∞

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

Observação: DISTÂNCIA DE MEDIÇÃO: 250 mm

BANDA ESPECTRAL: 8 a 14 µm

CALIBRADO CONFORME CERTIFICADO ANTERIOR.

Calibração realizada sem ajuste prévio.

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