

**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 5Z5NB620
Chave de Autenticidade (QRCode): CC0ZNGPXD0LP59W1V0Q1A1**



Pág. 1/2

1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N^o 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil
Contato: Sr. George Valença / (81) 3274-9666

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

Código: TE 23
Marca: MINIPA **Modelo:** MT-350
N^o Série: NAO CONSTA

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 24/06/2020 **Período de calibração:** 24/06/2020 **Data de emissão:** 26/06/2020
Local de calibração: Trescal - 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±1) °C (55±15) %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-267 Rev - 02

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-259/23 - BAROTERMOHIGROMETRO - T00269-20 / M00311-20 (SETTING CAL 0165) - Válido até:31/01/2021

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

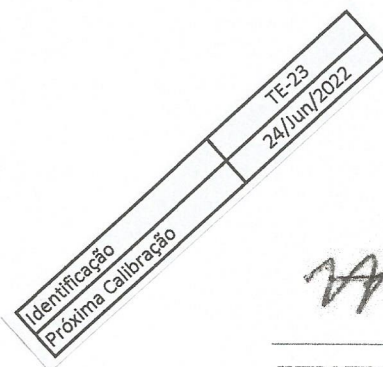
P-94A/45 - CALIBRADOR IR - B5B13058 (NVLAP 200348-0) - Válido até:30/11/2020

P-94A/44 - CALIBRADOR IR - B5B11077 (NVLAP 200348-0) - Válido até:30/11/2020

BRUNO S

BRUNO SIANGA DE OLIVEIRA

Executante



W. Achili

WEDNEY ACHILI FERREIRA

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 5Z5NB620**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: -30,0 °C à 550,0 °C

Faixa de utilização: -10,0 °C à 200,0 °C

Valor de uma divisão: 0,5 °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
-9,5	-10,00	0,50	°C	0,71	2,00	∞
0,5	0,00	0,50	°C	0,71	2,00	∞
20,0	20,00	0,00	°C	0,70	2,00	∞
30,5	30,00	0,50	°C	0,70	2,00	∞
40,5	40,00	0,50	°C	0,70	2,00	∞
101,5	100,00	1,50	°C	0,71	2,00	∞
203,0	200,1	2,9	°C	1,2	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

Observação: Distância de medição: 250 mm

Banda espectral: 8 á 14 µm

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

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Calibração realizada sem ajuste prévio.