

*Certificado de Calibração*

Página 01/02

Certificado N° 19130/26 Data Emissão: 16/02/2026 Solicitação N° 10492-1

Contratante: CAUAN RODRIGO FERREIRA GOMES  
Endereço: RUA MARIA ISABEL DE SANTANA - 59 - CASA - CAMARAGIBE - TIMBI - PE  
Solicitante: O MESMO

**Instrumento Calibrado :** MULTIFUNÇÕES

|                |             |                     |            |                                |
|----------------|-------------|---------------------|------------|--------------------------------|
| Identificação: | 05042537    | Faixa de Indicação: | MULTIFAIXA |                                |
| Fabricante:    | INSTRUTHERM | Divisão:            | MULTIFAIXA | Data de Calibração: 16/02/2026 |
| Modelo:        | THDL-400    | Série:              | 05042537   |                                |

**Condição de Calibração:**

A calibração foi realizada conforme procedimento técnico de calibração PTC-007, pelo método de comparação contra padrão de referência exposto a uma câmara térmica climatizada, uma fonte de luz estabilizada e Calibrador Nível Sonoro de referência.

Na condição ambiental de temperatura de  $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ , e umidade relativa de  $(50 \pm 20) \% \text{UR}$

**Padrão Utilizado:**

Multímetro Digital, Identificação: 1889002, Certificado N° RI11232/24 - SOCINTEC-RBC e Validade -03/09/2026  
Termohigrômetro, Identificação: 4439743, Certificado N° RI14657/25 - SOCINTEC-RBC e Validade -03/09/2027  
Termorresistência tipo Pt-100, Identificação: VA-08, Certificado N° RI14652/25 - SOCINTEC-RBC e Validade -05/09/2027  
Luxímetro Digital, Identificação: VA-02, Certificado N° 158.965 - CHROMPACK-RBC e Validade -26/07/2026  
Calibrador de Nível Sonoro, Identificação: N830903, Certificado N° 158.961 - CHROMPACK-RBC e Validade -26/07/2026  
Termo-Anemômetro Digital, Identificação: VA-05, Certificado N° 158.935 - CHROMPACK-RBC e Validade -25/07/2026

**Observação:**

A calibração foi realizada 3 medições por ponto de temperatura  
A incerteza expandida (medição)  $U_{95,45\%}$  relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.  
A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02  
Esta calibração foi realizada com padrões calibrados por laboratório pertencente a Rede Brasileira de Calibração (RBC), rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades (SI), estando de acordo com requisitos NBR ISO/IEC 17025/2017.  
O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.  
Raniel Assis Setoué, Gerente Técnico, CFT-PE 05212318416



*Certificado de Calibração*

Página 02/02

Certificado N° 19130/26

Data Emissão: 16/02/2026

Solicitação N° 10492-1

**Resultado de Calibração:**

| Valor<br>Referência                                              | Indicação no<br>Mensurando | Correção | Incerteza de<br>Medição(±) | (k)-Fator de<br>Abrangência |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|-----------------------------|
| <i>Temperatura (°C) - Faixa de Leitura -20 até 750 °C</i>        |                            |          |                            |                             |
| 20,8                                                             | 21,0                       | -0,2     | 0,3                        | 2,00                        |
| 24,3                                                             | 24,5                       | -0,2     | 0,3                        | 2,00                        |
| 35,3                                                             | 35,4                       | -0,1     | 0,3                        | 2,00                        |
| <i>Umidade (% UR) - Faixa de Leitura de 25 até 95 %UR</i>        |                            |          |                            |                             |
| 44,8                                                             | 45,1                       | -0,3     | 1,7                        | 2,00                        |
| 66,5                                                             | 66,7                       | -0,2     | 1,7                        | 2,00                        |
| 77,4                                                             | 77,7                       | -0,3     | 1,7                        | 2,00                        |
| <i>Iluminância ( lux) - Leitura na Faixa de 200 até 2000 lux</i> |                            |          |                            |                             |
| 182,0                                                            | 189,0                      | -7,0     | 6,2 %                      | 2,00                        |
| 225,0                                                            | 235,0                      | -10,0    | 6,2 %                      | 2,00                        |
| 328,0                                                            | 344,0                      | -16,0    | 6,2 %                      | 2,00                        |
| <i>Nível de Pressão Sonora (dB) - Ponderação A</i>               |                            |          |                            |                             |
| 94,0                                                             | 94,0                       | 0,0      | 0,2                        | 2,00                        |
| 114,0                                                            | 114,0                      | 0,0      | 0,2                        | 2,00                        |
| <i>Nível de Pressão Sonora (dB) - Ponderação C</i>               |                            |          |                            |                             |
| 94,0                                                             | 94,0                       | 0,0      | 0,2                        | 2,00                        |
| 114,0                                                            | 114,0                      | 0,0      | 0,2                        | 2,00                        |

