

*Certificado de Calibração*

Página 01/01

Certificado N° 18870/26 Data Emissão: 20/01/2026 Solicitação N° 10348-1

Contratante: MILENA GRAZIELLY DE SOUZA  
Endereço: RUA SÃO FRANCISCO DE PAULA - 60 - CAXANGÁ - RECIFE - PE  
Solicitante: O MESMO

**Instrumento Calibrado :** TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

Identificação: V032 Faixa de Indicação: -50 até 400 °C  
Fabricante: KLX Divisão: 0,1 °C  
Modelo: GM320 Série: ----

Data de Calibração: 20/01/2026

**Resultado de Calibração:**

| Valor<br>Referência     | Indicação no<br>Mensurando | Correção | Incerteza de<br>Medição(±) | (k)-Fator de<br>Abrangência |
|-------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|-----------------------------|
| <i>Temperatura - °C</i> |                            |          |                            |                             |
| -5,0                    | -3,4                       | -1,6     | 0,1                        | 2,00                        |
| 26,6                    | 26,5                       | 0,1      | 0,1                        | 2,00                        |
| 117,4                   | 115,1                      | 2,3      | 0,3                        | 2,00                        |

**Condição de Calibração:**

A calibração foi realizada conforme procedimento técnico de calibração PTC-005, pelo método de comparação contra padrão de referência exposto a um meio térmico homogêneo.

Na condição ambiental de temperatura de  $(20 \pm 1)$  °C, e umidade relativa de  $(50 \pm 10)$  %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

**Observação:**

A calibração foi realizada 3 medições por ponto.

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 de referências rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades (SI), estando de acordo com requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025/2017.

O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.

A validade de calibração do instrumento, quando apresentada neste certificado, é de responsabilidade do cliente.

Raniel Assis Setoue, Gerente Técnico, CFT-PE 05212318416