

Certificado de Calibração

Página 01/01

Certificado N° 19189/26 Data Emissão: 27/02/2026 Solicitação N° 10503-1

Contratante: NUSMAM CONSULTORIA E SERVICOS LTDA

Endereço: RUA DOUTOR EDVAL PORFIRO - 255

MONTE CASTELO - PATOS - PB

Solicitante: O mesmo

Instrumento Calibrado : MEDIDOR DE STRESS TÉRMICO

Identificação: 15052201122248 Faixa de Indicação: ----

Fabricante: INSTRUTHERM Divisão: ----

Modelo: TGD-200 Série: 15052201122248

Data de Calibração: 27/02/2026

Resultado de Calibração:

Valor Referência	Indicação no Mensurando	Correção	Incerteza de Medição(±)	(k)-Fator de Abrangência
Tipo de Leitura - Faixa de Leitura: -10 ATÉ +150 °C - Resolução: 0,1 °C				
20,0	20,0	0,0	0,2	2,00
25,0	25,0	0,0	0,2	2,00
30,0	29,9	0,1	0,2	2,00
Tipo de Leitura - Faixa de Leitura: -10 ATÉ +150 °C - Resolução: 0,1 °C				
20,0	19,9	0,1	0,2	2,00
25,0	24,9	0,1	0,2	2,00
30,0	29,8	0,2	0,2	2,00
Tipo de Leitura - Faixa de Leitura: -10 ATÉ +150 °C - Resolução: 0,1 °C				
20,0	20,1	-0,1	1,7	2,00
25,0	25,1	-0,1	1,7	2,00
30,0	30,2	-0,2	1,7	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 $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$, e umidade relativa de $(50 \pm 10) \% \text{UR}$

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

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 Setoué, Gerente Técnico, CFT-PE 05212318416

