

Certificado de Calibração

Página 01/01

Certificado N° 19132/26 Data Emissão: 16/02/2026 Solicitação N° 10493-1

Contratante: RENIZA SETOUE MARQUES

Endereço:

Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : TERMÔMETROS PARA REFRIGERAÇÃO

Identificação: 188964/25 Faixa de Indicação: -40 até +50

Fabricante: INCOTERM Divisão: 1

Modelo: 5134 Série: 188964/25

Data de Calibração: 16/02/2026

Resultado de Calibração:

Valor Referência	Indicação no Mensurando	Correção	Incerteza de Medição(±)	(k)-Fator de Abrangência
Temperatura - °C				
-4,9	-5,0	0,1	0,5	2,00
0,0	0,1	-0,1	0,5	2,00
25,0	25,3	-0,3	0,5	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 Setoue, Gerente Técnico, CFT-PE 05212318416

