

Certificado de Calibração

Página 01/02

Certificado N° 19048/26 Data Emissão: 10/02/2026 Solicitação N° 10440-3

Contratante: N2A ENGENHARIA LTDA
Endereço: RUA PADRE EUCLIDES JARDIM - 81 - CXPST 205 - AFOGADOS - RECIFE - PE
Solicitante: O MESMO

Instrumento Calibrado : MULTIFUNÇÕES

Identificação:	MBIBO21044	Faixa de Indicação:	MULTIFAIXA	Data de Calibração: 10/02/2026
Fabricante:	INSTRUTEMP	Divisão:	MULTIFAIXA	
Modelo:	MS6300	Série:	MBIBO21044	

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 Setoue, Gerente Técnico, CFT-PE 05212318416



Certificado de Calibração

Página 02/02

Certificado N° 19048/26

Data Emissão: 10/02/2026

Solicitação N° 10440-3

Resultado de Calibração:

Valor Referência	Indicação no Mensurando	Correção	Incerteza de Medição(±)	(k)-Fator de Abrangência
<i>Temperatura (°C) - Faixa de Leitura -20 até 750 °C</i>				
20,0	19,5	0,5	0,3	2,00
25,0	24,4	0,6	0,3	2,00
30,0	29,4	0,6	0,3	2,00
<i>Umidade (% UR) - Faixa de Leitura de 25 até 95 %UR</i>				
45,0	46,9	-1,9	1,7	2,00
60,0	62,1	-2,1	1,7	2,00
75,0	77,3	-2,3	1,7	2,00
<i>Iluminância (lux) - Leitura na Faixa de 200 até 2000 lux</i>				
165,0	140,0	25,0	6,2 %	2,00
287,0	250,0	37,0	6,2 %	2,00
453,0	413,0	40,0	6,2 %	2,00
<i>Nível de Pressão Sonora (dB) - Ponderação A</i>				
94,0	93,9	0,1	0,2	2,00
114,0	113,9	0,1	0,2	2,00
<i>Nível de Pressão Sonora (dB) - Ponderação C</i>				
94,0	93,9	0,1	0,2	2,00
114,0	113,9	0,1	0,2	2,00
<i>Fluxo de Ar (m/s)</i>				
1,7	1,3	0,4	0,2	2,00
2,6	2,3	0,3	0,2	2,00
3,9	3,3	0,6	0,2	2,00

