



QUALIDADE E METROLOGIA



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 28851.01

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N.º CAL0383.

Emissão: 02/02/2022

Instrumento: Termohigrômetro
Solicitante: PENSU EXACTU-COM E SERVICOS DE EQUIP METROLOGICOS LTDA
Endereço: RUA BASTISTA PESSINE, 1096 - VISTA ALEGRE - CURITIBA - PR
Interessado: O mesmo
Endereço: O mesmo
Fabricante: Incoterm
Código: EPE-173
Faixa de Medição: -10 a 50 °C / 20 a 95 %
Menor divisão: 1 °C / 1 %
Local de Calibração: Laboratório de Temperatura e Umidade - Centro de Calibração Pensu Exactu

Nº do Processo: 28851
Data Entrada: 26/01/22
Data calibração: 31/01/22

Procedimento:

A calibração foi realizada conforme procedimento PET - 033 Rev.07, em cinco ciclos de medição pelo método da comparação direta.

Rastreabilidade:

Padrão	Nº do Certificado	Validade
Termohigrômetro de Trabalho - EPE-155	201041/21_15 (CAL 0056)	07/2022

Condições ambientais do laboratório: Temperatura (23 ± 5) °C e Umidade (45 à 70) % ur

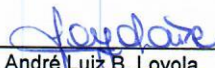
Resultados:

TEMPERATURA IN (°C)						
Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	ERRO MÉDIO	INCRTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff
15	14,80	15,22	-0,42	0,69	2,00	>1000
20	20,40	20,06	0,34	0,77	2,00	>1000
30	30,80	30,05	0,75	0,80	2,00	>1000

UMIDADE RELATIVA SENSOR IN (% ur)						
Temperatura de referência	Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	ERRO MÉDIO	INCRTEZA DE MEDIÇÃO	Veff
15°C	30	26,00	30,72	-4,7	2,7	>1000
20°C	60	60,00	61,40	-1,4	2,9	>1000
30°C	80	84,00	78,94	5,1	2,8	>1000

Informações adicionais sobre o instrumento calibrado:

"A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02."


André Luiz B. Loyola
Signatário Autorizado

Este certificado é válido exclusivamente para objeto calibrado descrito nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares. Não é permitida a reprodução parcial deste certificado.

Pág. 1/1