

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 28010.01

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

Emissão: 04/10/2021

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-048
Faixa de Medição: -10 a 50 °C / 0 a 100 %
Menor divisão: 0,1 °C / 1 %
Local de Calibração: Laboratório de Temperatura e Umidade - Centro de Calibração Pensu Exactu

Nº do Processo: 28010
Data Entrada: 30/08/21
Data calibração: 17/09/21

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 referência - 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	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff	
15	15,80	15,36	0,44	0,38	2,00	>1000	
20	20,10	19,97	0,13	0,38	2,00	>1000	
30	30,00	29,91	0,09	0,38	2,00	>1000	
UMIDADE RELATIVA SENSOR IN (% ur)							
Temperatura de referência	Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	ERRO MÉDIO	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff
15°C	30	31,00	29,75	1,2	2,7	2,00	>1000
20°C	55	57,00	54,15	2,8	2,7	2,00	>1000
30°C	80	84,00	79,85	4,1	2,7	2,00	>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."

Heike
 Heike Schommartz Carrazedo
 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.