

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 27069.02

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

Emissão: 05/05/2021

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 **Nº do Processo:** 27069
Faixa de Medição: -10 a 50 °C / 0 a 100 % **Data Entrada:** 04/05/21
Menor divisão: 0,1 °C / 1 % **Data calibração:** 04/05/21
Local de Calibração: Laboratório de Temperatura e Umidade - Centro de Calibração Pensu Exactu

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	187854/20_15 (CAL 0056)	07/2021

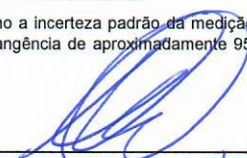
Condições ambientais do laboratório: Temperatura (23 ± 5) °C e Umidade (45 à 70) % ur

Resultados:

TEMPERATURA IN (°C)							
Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	ERRO MÉDIO	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff	
15	15,70	14,91	0,79	0,54	2,00	>1000	
20	19,90	20,18	-0,28	0,54	2,00	>1000	
30	29,90	30,22	-0,32	0,54	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	30,60	29,59	1,0	2,8	2,00	>1000
20°C	55	59,00	60,41	-1,4	3,1	2,00	>1000
30°C	80	83,00	80,04	3,0	3,3	2,00	>1000

Informações adicionais sobre o Instrumento calibrado:

"A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de 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."


 Henrique Mollit Mayer
 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.