

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 21381.05

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N.º 0383.

Emissão: 11/02/2019

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 %

Nº do Processo: 21381
Data Entrada: 18/12/18
Data calibração: 18/12/2018

Procedimento:
A calibração foi realizada conforme procedimento PET - 033 Rev.04, em cinco ciclos de medição pelo método da comparação direta nas instalações da Pensu Exactu.

Rastreabilidade:

Padrão	Nº do Certificado	Validade
Termohigrômetro de referência - EPE-115	165263/18_15 (CAL0056)	10/2019

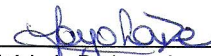
Condições ambientais do laboratório: Temperatura (23 ± 5) °C e Umidade (45 à 70) % ur

Resultados:

TEMPERATURA IN (°C)							
Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	CORREÇÃO	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff	
20	19,70	20,06	0,36	0,41	2,00	>1000	
25	24,56	25,09	0,53	0,41	2,00	>1000	
30	29,40	29,55	0,15	0,40	2,00	>1000	
UMIDADE RELATIVA SENSOR IN (% ur)							
Temperatura de referência	Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	CORREÇÃO	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff
25°C	40	37,40	41,02	3,62	2,7	2,00	>1000
25°C	60	55,80	59,78	3,98	2,7	2,00	>1000
25°C	80	76,00	79,71	3,71	2,8	2,00	>1000

"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."

Este Certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades SI.


 André Luiz Barbosa Loyola
 Técnico Executor

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.