



QUALIDADE E METROLOGIA



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 29289.01

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

Emissão: 08/04/2022

Instrumento: Higrômetro Analógico
Solicitante: MASTER SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
Endereço: R EDUARDO GERONASSO, 314 - BACACHERI - CURITIBA - PR
Interessado: O mesmo
Endereço: O mesmo
Fabricante: Não Consta
Código: EPE 011
Faixa de Medição: 0 a 100
Menor divisão: 2
Local de Calibração: Laboratório de Temperatura e Umidade - Centro de Calibração Pensu Exactu

Nº do Processo: 29289
Data Entrada: 04/04/22
Data calibração: 06/04/22

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:

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	38,00	31,74	6,3	2,8	2,00	>1000
20°C	60	56,00	59,79	-3,8	3,0	2,00	>1000
30°C	70	66,00	70,31	-4,3	2,9	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."


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