

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N^o 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o AFZ05322
Chave de Autenticidade (QRCode): 66CU1I43ZT0BA249LA5E03**



Pág. 1/2

1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N^o 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil

Contato: Sr. George Valença / (81) 3274-9666

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: REGISTRADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA

Código: TE-11

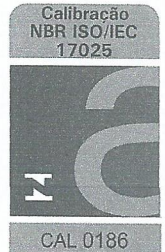
Marca: NOVUS

Modelo: LOGBOX-RHT-LCD

N^o Série: 14057438

Tipo: DIGITAL

OS: 0527/22TP



3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 30/09/2022 **Período de calibração:** 03/11/2022 **Data de emissão:** 05/11/2022

Local de calibração: Instalação Permanente do Laboratório Trescal - Jaboatão dos Guararapes

Endereço: Rua Ana Maria Vieira, 11 - Prazeres - Jaboatão dos Guararapes - PE - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente

(23±5) °C

Umidade Relativa do Ar

(55±15) %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-013 Rev - 08, M-124 Rev - 09, M-306 Rev - 02

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TRESICAL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-359/46 - BAROTERMOHIGRÔMETRO - DYOV8H22 (GERO CAL 0171) - TDJI2X22 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até: 31/03/2023

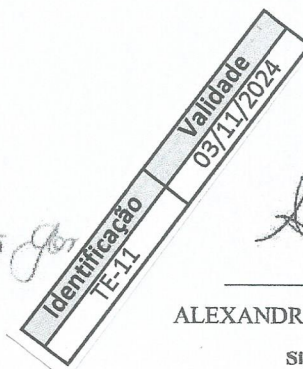
8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-159/63 - TERMOHIGROMETRO - 9F1K0W22 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até: 31/01/2023

P-319/75 - CAMARA CLIMATICA - 38OJ0I22 (TRESICAL CAL 0079) - Válido até: 31/08/2025

JAQUELINE RODRIGUES GOMES

Executante



ALEXANDRE BEDNARSKY MEDEIROS

Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N.º 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº AFZ05322**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: -40,0 °C à 80,0 °C

Valor de uma divisão: 0,1 °C

Valores Encontrados							
Unidade de Referência (%ur)	VI - Média de 4 Leituras	VRef - Média de 4 Leituras	Erro	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
50	10,1	10,05	0,05	°C	0,60	2,00	∞
50	19,9	20,03	-0,13	°C	0,60	2,00	∞
50	24,9	25,05	-0,15	°C	0,60	2,00	∞
50	40,0	40,05	-0,05	°C	0,60	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

Faixa de indicação: 0,0 %ur à 100,0 %ur

Valor de uma divisão: 0,1 %ur

Valores Encontrados							
Temperatura de Referência (°C)	VI - Média de 4 Leituras	VRef - Média de 4 Leituras	Erro	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
20	36,0	30,3	5,7	%ur	2,7	2,00	∞
20	56,2	50,0	6,2	%ur	3,3	2,00	∞
20	74,7	70,0	4,7	%ur	3,4	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

Calibração realizada sem ajuste prévio.

————— Fim do certificado —————