

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N<sup>o</sup> 0186  
**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> L4F47F22**  
Chave de Autenticidade (QRCode): 10I17IG5Y1551S6V3H6X03



Pág. 1/2

**1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA**

**Endereço:** Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N<sup>o</sup> 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-21

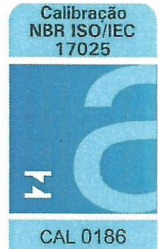
**Marca:** NOVUS

**Modelo:** LOGBOX-RHT-LCD

**N<sup>o</sup> Série:** 15241147

**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

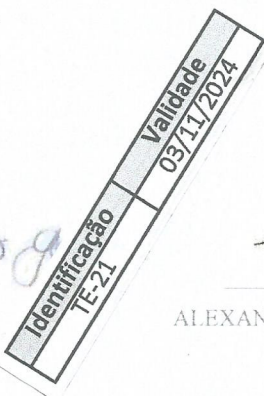
P-319/75 - CAMARA CLIMATICA - 38OJ0I22 (TRESICAL CAL 0079) - Válido até: 31/08/2025

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<sup>o</sup> 0186  
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> L4F47F22**

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							
Umidade de Referência (%ur)	VI - Média de 4 Leituras	VRef - Média de 4 Leituras	Erro	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
50	9,1	9,93	-0,83	°C	0,60	2,00	∞
50	19,2	20,08	-0,88	°C	0,60	2,00	∞
50	24,4	25,03	-0,63	°C	0,60	2,00	∞
50	39,4	40,03	-0,63	°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	39,1	30,4	8,7	%ur	2,7	2,00	∞
20	59,2	49,9	9,3	%ur	3,3	2,00	∞
20	78,9	70,1	8,8	%ur	3,4	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento    VRef - Valor de Referência

**Calibração realizada sem ajuste prévio.**

————— Fim do certificado —————