

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de  
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0186  
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° K47A1120  
Chave de Autenticidade (QRCode): 36D754CG4NMENM80N76E1R**



Pág. 1/2

**1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA**

**Endereço:** Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N° 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

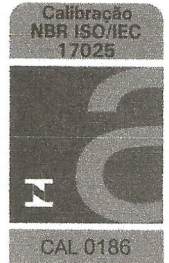
**Marca:** NOVUS

**Modelo:** LOGBOX-RHT-LCD

**N° Série:** 14057438

**Tipo:** DIGITAL

**OS:** 0841/20PE



**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**

**Data de recebimento:** 10/08/2020

**Período de calibração:** 12/08/2020

**Data de emissão:** 13/08/2020

**Local de calibração:** Trecsal - 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 - 01

**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 TECLABOR. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código 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-359/35 - TERMOHIGROMETRO - AME1K620 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/07/2021

**8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:**

P-219/88 - TERMOMETRO COM SENSOR TERMORESISTIVO - U0N76T20 (MEC-Q CAL 0079) - Válido até:31/03/2021

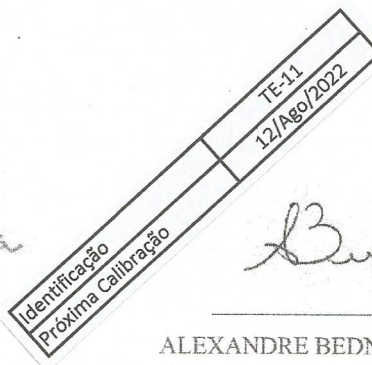
P-159/51 - HIGROMETRO - T00834-20 (SETTING CAL 0165) - Válido até:31/03/2021

P-319/75 - CAMARA CLIMATICA - UJL3D619 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até:31/07/2022

*Esther Suellem Borges da Silva*

ESTHER SUELLEN BORGES DA SILVA

Executante



*Alexandre Bednarsky Medeiros*

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> K47A1120**

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
50,0	10,1	9,98	0,12	°C	0,60	2,00	∞
50,0	20,1	19,98	0,12	°C	0,60	2,00	∞
50,0	24,9	24,98	-0,08	°C	0,60	2,00	∞
50,0	40,2	39,99	0,21	°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
25,0	35,3	29,5	5,8	%ur	1,5	2,00	∞
25,0	55,2	48,3	6,9	%ur	1,7	2,00	∞
25,0	80,1	72,9	7,2	%ur	2,0	2,00	∞

**VI** - Valor Indicado pelo Instrumento    **VRef** - Valor de Referência

----- Fim do certificado -----

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS****Calibração realizada sem ajuste prévio.**