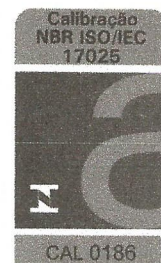




**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N^o 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o 8D51R520
Chave de Autenticidade (QRCode): 1KO01T80WZ2L0050QQY3VE**

**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-21**Marca:** NOVUS**Modelo:** LOGBOX-RHT-LCD**N^o Série:** 15241147**Tipo:** DIGITAL**OS:** 841/20PE**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****Umidade Relativa do Ar**

(23±5) °C

(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 - AMEIK620 (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

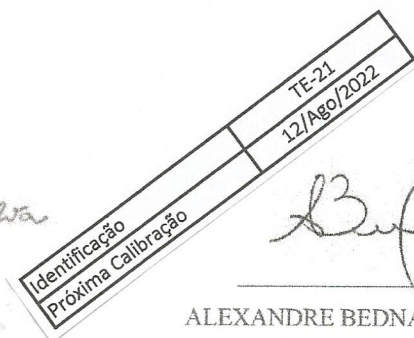
P-159/51 - HIGROMETRO - T00834-20 (SETTING CAL 0165) - Válido até:31/03/2021

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^o 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o 8D51R520**

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	9,8	9,98	-0,18	°C	0,60	2,00	∞
50,0	19,4	19,98	-0,58	°C	0,60	2,00	∞
50,0	24,4	24,98	-0,58	°C	0,60	2,00	∞
50,0	39,5	39,99	-0,49	°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	36,3	29,5	6,8	%ur	1,5	2,00	∞
25,0	56,2	48,3	7,9	%ur	1,7	2,00	∞
25,0	81,2	72,6	8,6	%ur	2,0	2,00	∞

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

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

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