

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 186YS520
Chave de Autenticidade (QRCode): 6DS38DVDSN354HV66E41E3**



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-20

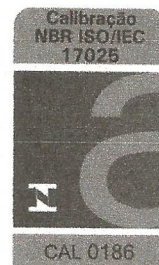
Marca: NOVUS

Modelo: LOGBOX-RHT-LCD

N° Série: 15241125

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
(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

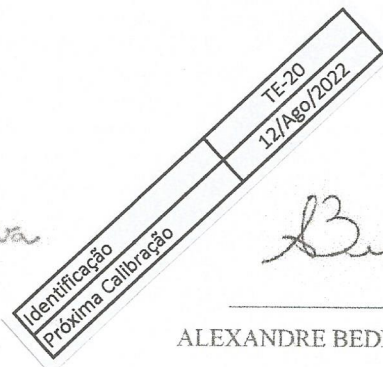
P-159/51 - HIGROMETRO - T00834-20 (SETTING CAL 0165) - Válido até:31/03/2021

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^o 0186
 CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o 186YS520**

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	10,2	9,98	0,22	°C	0,60	2,00	∞
50,0	20,2	19,98	0,22	°C	0,60	2,00	∞
50,0	25,1	24,98	0,12	°C	0,60	2,00	∞
50,0	40,1	39,99	0,11	°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	36,1	29,5	6,6	%ur	1,5	2,00	∞
25,0	56,0	48,3	7,7	%ur	1,7	2,00	∞
25,0	80,1	72,7	7,4	%ur	2,0	2,00	∞

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

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

INFORMAÇÕES ADICIONAIS
Calibração realizada sem ajuste prévio.