

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 1UTUI322

Chave de Autenticidade (QRCode): ZYNXTHK7P7415OL098U50T



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: BALANÇA LABORATORIAL

Código: BA-05

Marca: MARTE

Modelo: AW220

N° Série: D307600261

Tipo: DIGITAL

Classe: I

Local de Instalação: LABORATÓRIO VIDRARIA

OS: 0117/22TP



3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 05/07/2022

Período de calibração: 05/07/2022

Data de emissão: 08/07/2022

Local de calibração: Cliente

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

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

	Temperatura Ambiente	Umidade Relativa do Ar	Pressão Atmosférica
Início da calibração:	24,3 °C	68 %ur	1010,3 mbar
Durante a calibração:	24,1 °C	69 %ur	1010,3 mbar
Final da calibração:	24,2 °C	68 %ur	1010,3 mbar

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,6 °C

Umidade: 2 %ur

Pressão Atmosférica: 2 mbar

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-269 Rev - 10

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/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-359/44 - BAROTERMOHIGRÔMETRO - SXA7NW22 (GERO CAL 0171) / 46T36X22 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:30/04/2023

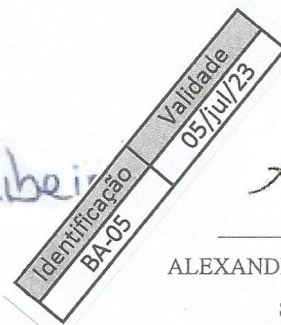
8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-022/86 - PESO PADRÃO - MA 149_09_21 (PADRÃO BALANÇAS CAL 0291) / M-68488/21 (KNWAAGEN CAL 0091) - Válido até:30/09/2024

Fernando Ribeiro

FERNANDO RIBEIRO

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 1UTUI322**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

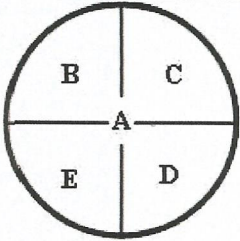
Faixa de indicação: 0,0000 g à 220,0000 g

Valor de uma divisão: 0,0001 g

Valor de 'e': 0,001

Teste de Pesagem								
Valor Nominal	VRef	Leituras Antes do Ajuste	Média de 3 Leituras	Erro de Indicação	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
0,01	0,0100	*****	0,0100	0,0000	g	0,0001	2,00	∞
5	5,0000	*****	5,0001	0,0001	g	0,0001	2,00	∞
10	10,0000	*****	10,0001	0,0001	g	0,0001	2,00	∞
50	50,0000	*****	50,0001	0,0001	g	0,0001	2,00	∞
100	100,0000	*****	100,0001	0,0001	g	0,0002	2,00	∞
220	220,0000	*****	220,0000	0,0000	g	0,0007	2,00	∞

Teste de Excentricidade			
Posição	Valor Nominal	Excentricidade	Unidade de Medida
B	70	0,0001	g
C	70	0,0001	g
D	70	0,0000	g
E	70	0,0000	g



Teste de Repetitividade		
Valor Nominal	Repetitividade	Unidade de Medida
100	0,0001	g

Calibração realizada após o AutoCal com: Peso interno

VRef - Valor de Referência

————— Fim do certificado —————