

**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 A5556J22  
Chave de Autenticidade (QRCode): 838189FU1NS9644Y55F5EW**



Pág. 1/2

**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: BALANÇA INDUSTRIAL**

**Código:** BA-04

**Marca:** TOLEDO

**Modelo:** 2098/59

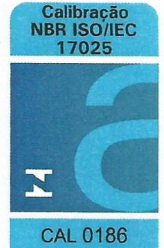
**N.º Série:** 11263409

**Tipo:** DIGITAL

**Classe:** III

**Local de Instalação:** SALA DE MANUTENÇÃO

**OS:** 0117/22TP



**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**

**Data de recebimento:** 06/07/2022

**Período de calibração:** 06/07/2022

**Data de emissão:** 07/07/2022

**Local de calibração:** Cliente

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

**4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**

	Temperatura Ambiente	Umidade Relativa do Ar	Pressão Atmosférica
<b>Início da calibração:</b>	25,3 °C	59,6 %ur	1013,2 mbar
<b>Durante a calibração:</b>	25,1 °C	60,2 %ur	1012,9 mbar
<b>Final da calibração:</b>	25 °C	60,2 %ur	1012,8 mbar
<b>Incerteza de medição referente as condições ambientais:</b>			
<b>Temperatura:</b> 0,6 °C	<b>Umidade:</b> 2 %ur	<b>Pressão Atmosférica:</b> 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:**

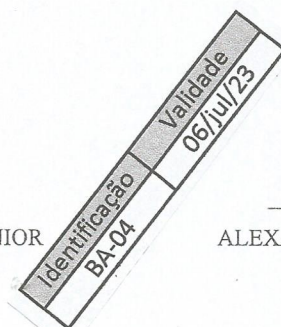
P-122/08 - PESO PADRÃO - 4BE81521 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/05/2023

P-122/15 - PESO PADRÃO - G8TA9021 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/05/2023

P-022/97 - PESO PADRÃO - 1RT80T20 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/10/2022

JOSÉ GILMAR LESSA DA SILVA JUNIOR

Executante



ALEXANDRE BEDNARSKY MEDEIROS

Signatário autorizado



**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgre de  
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N º 0186  
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº A5556J22**

Pág. 2/2

**9. VALORES ENCONTRADOS:**

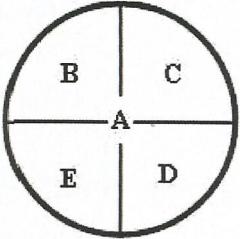
Faixa de indicação: 0,00 kg à 300,00 kg

Valor de uma divisão: 0,05 kg

Valor de 'e': 0,05

Teste de Pesagem								
Valor Nominal	VRef	Leituras Antes do Ajuste	Média de 3 Leituras	Erro de Indicação	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
1	1,00	***	1,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
20	20,00	***	20,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
60	60,00	***	60,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
100	100,00	***	100,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
200	200,00	***	200,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
300	300,00	***	300,05	0,05	kg	0,05	2,00	∞

Teste de Excentricidade			
Posição	Valor Nominal	Excentricidade	Unidade de Medida
B	100	-0,05	kg
C	100	0,05	kg
D	100	-0,05	kg
E	100	0,05	kg



Teste de Repetitividade		
Valor Nominal	Repetitividade	Unidade de Medida
200	0,00	kg

VRef - Valor de Referência

Calibração realizada sem ajuste prévio.

————— Fim do certificado —————