

**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> Y30Z2L21  
Chave de Autenticidade (QRCode): 669HBV9797944Y14MQ5QP1**



Pág. 1/2

**1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA****Endereço:** Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N<sup>o</sup> 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil**Contato:** Sr. George Valença / (81) 3274-9666**2. INSTRUMENTO CALIBRADO: BALANÇA LABORATORIAL****Código:** BAL-04**Marca:** GEHAKA **Modelo:** BK3000**N<sup>o</sup> Série:** 10020201001021 **Tipo:** DIGITAL**Classe:** II**Local de Instalação:** LABORATÓRIO VIDRARIA**OS:** 0451A/21PE**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:****Data de recebimento:** 27/05/2021 **Período de calibração:** 27/05/2021 **Data de emissão:** 28/05/2021**Local de calibração:** Cliente**Endereço:** Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N<sup>o</sup> 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>	24,1 °C	56,6 %ur	1014,9 mbar
<b>Durante a calibração:</b>	23,4 °C	56,3 %ur	1014,1 mbar
<b>Final da calibração:</b>	23,3 °C	55,1 %ur	1014,1 mbar
<b>Incerteza de medição referente as condições ambientais:</b>			
<b>Temperatura:</b> 0,2 °C	<b>Umidade:</b> 2 %ur	<b>Pressão Atmosférica:</b> 0,6 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 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:**

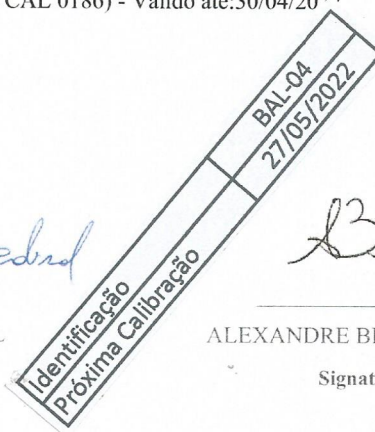
P-359/46 - BAROTERMOHIGRÔMETRO - R6KAZ521 / MZN88921 (SETTING CAL 0165) - Válido até:31/01/2022

**8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:**

P-022/88 - PESO PADRÃO - IF976O20 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:30/04/20??

SERGIVALDO DA ROCHA CABRAL

Executante



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 Nº Y30Z2L21**

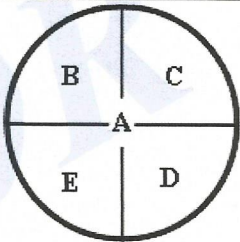
Pág. 2/2

**9. VALORES ENCONTRADOS:**
**Faixa de indicação:** 0,00 g à 3100,00 g

**Valor de uma divisão:** 0,01 g

Teste de Pesagem								
Valor Nominal	VRef	Leituras Antes do Ajuste	Média de 3 Leituras	Erro de Indicação	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
0,2	0,200	*	0,20	0,000	g	0,006	2,00	∞
50	50,000	*	50,00	0,000	g	0,006	2,00	∞
500	500,00	*	500,00	0,00	g	0,02	2,00	∞
1000	1000,00	*	1000,00	0,00	g	0,03	2,00	∞
2000	2000,00	*	2000,00	0,00	g	0,04	2,00	∞
3000	3000,00	*	2999,97	-0,03	g	0,06	2,00	∞

Teste de Excentricidade			
Posição	Valor Nominal	Excentricidade	Unidade de Medida
B	1000	0,01	g
C	1000	0,07	g
D	1000	0,06	g
E	1000	0,06	g



Teste de Repetitividade		
Valor Nominal	Repetitividade	Unidade de Medida
2000	0,00	g

**Calibração realizada após o AutoCal com:** Peso externo ( Padrão TECLABOR: P-022/88 Peso 2000g )

**VRef** - Valor de Referência

**Observação:** Calibração realizada conforme solicitação do cliente.

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

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