

Certificado de Calibração

018077/2023

Pág. 1/2

1. Dados do Solicitante

Cliete: IHENE BANCO DE OSSOS E SANGUE DO NORDESTE LTDA
Endereço: R TABIRA, 54 - BOA VISTA - Recife-PE
Solicitante: IHENE - BOA VISTA
Endereço: R TABIRA, 54 - BOA VISTA - Recife-PE

2. Dados do Instrumento Calibrado

Instrumento:	Balança Analítica	Localização:	LABORATÓRIO
Identificação:	B921715094	Faixa de Indicação:	0,0000 a 220,0000 g
Número de Série:	B921715094	Resolução:	0,0001 g
Modelo:	PX224BR	Faixa de Calibração:	0,1000 a 220,0000 g
Fabricante:	OHAUS	Ordem de Serviço:	2504/2023
Classe:	I	Data da Calibração:	02/10/2023
e:	0,001	Data da Emissão:	04/10/2023

3. Dados do Ambiente

Temperatura: 24,8°C ± 2°C **Pressão Barométrica:** 1.008,9 hPa ± 2 hPa **Umidade Relativa:** 41,7% ± 5%

4. Padrões Utilizados

Código	Descrição	Certificado	Rastreabilidade	Validade
IPM-045	Peso Padrão	MA 027_08_23	PADRÃO BALANÇAS	07/02/2027

6. Procedimento

A calibração foi realizada conforme procedimento ProcTT-0001-RBC R.: 01 - Calibração de Balanças, por metodo comparativo entre padrão de referencia RBC e o instrumento a ser calibrado.

7. Resultados da Calibração**Resultados de Calibração**

(VMA) (g)	(VR) (g)	(SMC) (g)	(E) Erro (g)	(U) Incerteza Expandida (g)	(k) Fator de Abrangência	(veff) Graus de Liberdade
0,1001	0,1000	0,1002	0,0002	0,0001	2,13	21,00
1,0001	1,0000	1,0001	0,0001	0,0002	2,43	7,00
2,0003	2,0000	2,0002	0,0002	0,0002	2,25	11,00
5,0003	5,0000	5,0002	0,0002	0,0002	2,37	8,00
10,0002	10,0000	10,0002	0,0002	0,0001	2,02	∞
20,0002	20,0000	20,0001	0,0001	0,0002	2,32	9,00
50,0000	49,9999	50,0002	0,0003	0,0002	2,00	∞
100,0003	100,0001	100,0004	0,0003	0,0003	2,11	24,00
150,0007	150,0000	150,0004	0,0004	0,0004	2,02	∞
220,0003	220,0003	220,0001	-0,0002	0,0005	2,00	∞

VMA: Valor Medido Antes do Ajuste **VR:** Valor de Referência **SMC:** Sistema de Medição à Calibrar




Rildson Cavalcanti
"Signatário Autorizado"

Certificado de Calibração

018077/2023

Pág. 2/2

8. Excentricidade e Repetições

					
Teste de Excentricidade					Maior Erro Excentricidade
Posição	1-2	1-3	1-4	1-5	
Valores (g)	0,0006	0,0000	0,0004	0,0000	0,0006
Teste de Repetição					
Repetições	1	2	3	4	5
Valores (g)	100,0005	100,0005	100,0006	100,0005	100,0006

9. Observações

A Incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. O fator (K) é um multiplicativo tabelado. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Ajuste não faz parte do escopo acreditado.

LEMPE- LABORATÓRIO DE ENSAIOS METROLÓGICOS DE PERNAMBUCO
Rua Monsenhor Julio Maria 323 - Madalena - Recife -PE
CNPJ: 19.886.692/0001-45



Rildson Cavalcanti
"Signatário Autorizado"