

Certificado de Calibração

018077/2023

Pág. 1/2

1. Dados do Solicitante

Cliente: 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 AnalíticaLocalização:LABORATÓRIOIdentificação:B921715094Faixa 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 BALANCAS	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 Refência SMC: Sistema de Medição à Calibrar

Rildson Cavalcanti
"Signatário Autorizado"

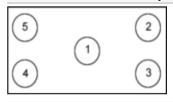


Certificado de Calibração

018077/2023

Pág. 2/2

8. Excentricidade e Repetições



	Maior Erro					
Posição	1-2	1-3	1-4	1-5	Excentricidade	
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) e 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"