

ER Analítica Ltda EPP

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajai - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250





Certificado de Calibração nº

017899_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	ER Analítica Ltda - EPP			
Endereço:	Rua Itaicí, 130 - Jd. Itajaí			
Cidade:	Várzea Paulista	Estado:	SP	Cep: 13224-250
Contratante:	ER Analítica Ltda - EPP			

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Balança Industrial	Capacidade:	200 - 100000 g
Modelo:	TI400	№ de Série:	11207941
Fabricante:	Prix	Identificação:	1001A01BA

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	Umidade Relativa (%UR)	Pressão Atmosférica (hPa)
23 ± 0,2 °C	60 ± 0,4 % ur	936,075 ± 0,2 % hPa

4. Informações da Calibração

Técnico Executor.	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	25/08/2022
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	25/08/2022
Local da Calibração:	Recebimento / Expedição ER Analitica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
J001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-09593-21-R0	25/05/2021	23/03/2023
1004A01JM	Conjunto de Pesos Padrão	WL Pesos Padrão	WL 733/2022	24/06/2022	24/06/2024
1002A01JM	Peso Padrão	WL Pesos Padrão	WL 766/2022	04/07/2022	04/07/2024
1003A01JM	Peso Padrão	WL Pesos Padrão	WL 734/2022	24/06/2022	24/06/2024
H003A01JM	Conjunto de Pesos Padrão	WL Pesos Padrão	WL 1315/2021	09/12/2021	09/12/2023

Responsável: RENANO
Padrão: TON MOI BA
Data: ZG/08/2022
Validade: Z5/08/2023

www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.



ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Valor de Referência (g)





Certificado de Calibração nº

017899_01

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

6. Resultados da Excentricidade

Pontos	1	2	3	4	5	Valor de Referência (g)	20.000
Valor (g)	0	0	0	0	0	Desvio Máximo Encontrado (g)	0

70.000

7. Resultados da Repetibilidade

70.000
70.000
70.000
70.000
70.000

Α	PROVADO
Respo	nsável: REMANO
Padrā	, I 001 NO! BA
Data:_	25/26/2022
Valida	de: 25/08/2023

8. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (g)	(VMO) Valor Médio do Objeto (g)	(T) Tendência (VMO-VR) (g)	(U) Incerteza Expandida (g)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (Veff)
1.000	1.000	0	1	2,00	Infinito
5.000	5.000	0	1	2,00	Infinito
10.000	10.000	0	1	2,00	Infinito
20.000	20.000	0	1	2,00	Infinito
50.001	50.000	-1	1	2,00	Infinito
100.001	100.000	-1	2	2,00	Infinito







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.



ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajai - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250





Certificado de Calibração nº

017899 01

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

9. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme procedimento PR-14 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

10. Informações Complementares

- 1 A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 3 Os valores acima informados estão arredondados para o numero de casas decimais referente a resolução do equipamento.
- 4 O ajuste não faz parte do escopo de acreditação da ER Analítica.
- 5 O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 6 É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.
- 7 Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida

							~		
11	i. O	D	se	rv	a	C	Ö	e	S

Nenhuma.

12. Responsável Técnico

	NPROVADO
Respo	0: IOO1401BA
Data	26/08/2022
Valida	de: 25/08/2023

RENATO FERREIRA

RAINHO:
29911614859

RIBERT A CONTRACTOR CONTRACT

Renato Rainho

Signatário Autorizado







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.