

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016530_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Coamo Agroindustrial Cooperativa				
Endereço:	Rod. BR-163, Km 247, s/nº				
Cidade:	Dourados	Estado:	MS	Cep:	79842-000
Contratante:	Coamo Agroindustrial Cooperativa				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Balança Semi-Analítica	Capacidade:	0,5 - 3200 g
Modelo:	BL3200H	Nº de Série:	D490010407
Fabricante:	Marte	Identificação:	130899

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24,15 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
58 ± 2,8 % ur

Pressão Atmosférica (hPa)
1015,5 ± 1,4 % hPa

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	25/-5/2022
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	25/-5/2022
Local da Calibração:	Setor de Envase		

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
I005A01JM	Conjunto de Pesos Padrão	Padrão Balanças	MA 308_06_20	29/06/2020	29/06/2022
H002A01JM	Conjunto de Pesos Padrão	WL Pesos Padrão	WL 1337/2021	15/12/2021	15/12/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016530_01

6a. Resultados da medição Antes 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)
0,50	0,50	0,00	0,01	2,00	Infinito
100,00	100,00	0,00	0,01	2,01	283
500,00	500,00	0,00	0,01	2,09	30
1.000,00	1.000,21	0,21	0,01	2,00	Infinito
2.000,00	2.000,46	0,46	0,01	2,00	Infinito
3.000,00	3.000,66	0,66	0,01	2,00	Infinito

6b. Resultados da medição Depois 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)
0,50	0,50	0,00	0,01	2,00	Infinito
100,00	100,00	0,00	0,01	2,01	283
500,00	500,00	0,00	0,01	2,09	30
1.000,00	1.000,00	0,00	0,01	2,00	Infinito
2.000,00	2.000,00	0,00	0,01	2,00	Infinito
3.000,00	3.000,00	0,00	0,01	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016530_01

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme procedimento IC-01 pelo método comparativo.
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. 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 v_{eff} 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 número de casas decimais referente a resolução do equipamento.
- 4 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 5 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001