

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

020357_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Itatiaia Móveis S/A				
Endereço:	Avenida Padre Arnaldo Jansem, 1325				
Cidade:	Ubá	Estado:	MG	CEP:	36500-000
Contratante:	Itatiaia Móveis S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	Parâmetro:	Absorbancia
Modelo:	Pocket II Abs. 500nm	Nº de Série:	13010E216304
Fabricante:	Hach	Identificação:	00-001

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
27,2 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
55 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Caio Gomes	Data da Calibração:	17/03/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	17/03/2023
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração - ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
I001A03ES	Espectrofotômetro UV/VIS	ER Analítica	015082_01	27/12/2021	27/12/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

020357_01

6a. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - Abs

(VR) Valor de Referência (abs)	(VMO) Valor Médio do Objeto (abs)	(T) Tendência VMO - VR (abs)	(U) Incerteza Expandida (abs)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,590	0,598	0,008	0,002	2,00	Infinito
1,164	1,170	0,006	0,002	2,00	Infinito
1,726	1,724	-0,002	0,002	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - Abs

(VR) Valor de Referência (abs)	(VMO) Valor Médio do Objeto (abs)	(T) Tendência VMO - VR (abs)	(U) Incerteza Expandida (abs)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,590	0,590	0,000	0,002	2,00	Infinito
1,164	1,164	0,000	0,002	2,00	Infinito
1,726	1,726	0,000	0,002	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-09 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 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001