

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017136_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Lar Cooperativa Agroindustrial Ltda				
Endereço:	Loc. BR 277, km 653, s/n				
Cidade:	Matelândia	Estado:	PR	CEP:	85.887-000
Contratante:	Lar Cooperativa Agroindustrial Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Medidor Multiparâmetro	Resolução:	0,001 abs
Modelo:	DT1B	Nº de Série:	20/87393
Fabricante:	Prominent	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22,5 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
65 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	19/07/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	19/07/2022
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração - ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
I001A03ES	Espectrofotômetro UV/VIS	ER Analítica	015082_01	27/12/2021	27/12/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017136_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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,611	0,611	0,000	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,226	-0,001	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,752	-0,002	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,620	-0,002	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,253	0,000	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,817	-0,001	0,004	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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,611	0,611	0,000	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,226	-0,001	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,754	0,000	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,622	0,000	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,252	-0,001	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,818	0,000	0,004	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017136_01

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 ν 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](mailto: vendas@eranalitica.com.br)



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001