

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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019654_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Cooperativa Agroindustrial Consolata				
Endereço:	Rua Des. Munhoz de Mello, 176				
Cidade:	Cafelândia Estado: PR CEP: 85415-000				85415-000
Contratante:	Cooperativa Agroindustrial Consolata				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Medidor Multiparâmetro	
Modelo:	DT1B	
Fabricante:	Prominent	

Resolução:	0,001 abs
№ de Série:	17/67936
Identificação:	FOT0003

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
	25,5 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)	
75 ± 2 %ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Dat	a da Calibração:	15/02/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Dat	a da Emissão:	15/02/2023
Local da Calibração:	pração: Laboratorio 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







Empresa certificada ISO 9001



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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019654_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 (veff)
0,611	0,600	-0,011	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,200	-0,027	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,749	-0,005	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,611	-0,011	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,238	-0,015	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,804	-0,014	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 (veff)
0,611	0,610	-0,001	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,222	-0,005	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,755	0,001	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,618	-0,004	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,249	-0,004	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,814	-0,004	0,004	2,00	Infinito







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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019654_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 veff 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







Empresa certificada ISO 9001