

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

016979_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Ambev S.A.				
Endereço:	Estrada Municipal Biagino Chieffi, 10000 - Pagador de Andrade - Jacareí/SP				
Cidade:	Jacareí Estado: SP CEP: 12315-310				
Contratante:	Ambev S.A.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Medidor Multiparâmetro		
Modelo:	DT4B		
Fabricante:	Prominent		

Resolução:	0,001 abs	
№ de Série:	19/82688	
Identificação:	FOT737002	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
24,55 ± 0,5 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
49 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa		Data da Calibração:	27/06/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho		Data da Emissão:	27/06/2022
Local da Calibração: Ambev - Jacareí				

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador 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







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

016979_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	0,615	0,004	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,234	0,007	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,764	0,010	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 (√eff)
0,611	0,614	0,003	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,231	0,004	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,760	0,006	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

016979_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

9. Observações

- 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.

Nenhuma.	
10. Responsável Técnico	
	 Renato Rainho
	Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001