

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

022432_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Chiesi Farmacêutica Ltda.				
Endereço:	Rua Dr. Giacomo Chiesi, N.º 151 - Km. 39,2				
Cidade:	Santana de Parnaíba	Estado:	SP	CEP:	06515-065
Contratante:	Chiesi Farmacêutica Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Medidor Multiparâmetro	Resolução:	0,001 abs
Modelo:	DT1B	Nº de Série:	20/83771
Fabricante:	Prominent	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21,95 ± 0,5 °C

Umidade Relativa (%ur)
50 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	09/05/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	09/05/2023
Local da Calibração:	Chiesi Farmacêutica		

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	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
I001A03ES	Espectrofotômetro UV/VIS	ER Analítica	015082_01	27/12/2021	27/12/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

022432_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	0,602	-0,009	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,213	-0,014	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,743	-0,011	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,608	-0,014	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,234	-0,019	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,793	-0,025	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	0,605	-0,006	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,219	-0,008	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,748	-0,006	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,615	-0,007	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,241	-0,012	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,808	-0,010	0,004	2,00	Infinito

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

022432_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 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](mailto: vendas@eranalitica.com.br)



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001