

### 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

016317\_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		
Modelo:	DT1B		
Fabricante:	Prominent		

Resolução:	0,01 abs	
№ de Série:	20/83771	
Identificação:	Não Especificado	

## 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24,55 ± 0,5 °C

Umidade Relativa (%ur)	
49 ± 2 % ur	

## 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta	Data da Calibração:	05/05/2022
Signatário Autorizado: Wellington Barbosa		Data da Emissão:	05/05/2022
Local da Calibração:	Laboratório - Chiesi Farmaceutica		

### 5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	ío Calibrador Certificado de Calibração		Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
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

016317\_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 ( <b>veff</b> )
0,61	0,61	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,23	1,24	0,01	0,02	2,00	Infinito
1,75	1,76	0,01	0,02	2,00	Infinito
0,62	0,63	0,01	0,02	2,00	Infinito
1,25	1,26	0,01	0,02	2,00	Infinito
1,82	1,83	0,01	0,02	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 ( <b>veff</b> )
0,61	0,61	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,23	1,23	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,75	1,76	0,01	0,02	2,00	Infinito
0,62	0,62	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,25	1,26	0,01	0,02	2,00	Infinito
1,82	1,82	0,00	0,02	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

016317\_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	
	Wellington Barbosa
	Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001