

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019771_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:	Analizador de Ozônio	Parâmetro:	Ozônio
Modelo:	410	Nº de Série:	8076694
Fabricante:	Orbisphere	Identificação:	AIC-030

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21,2 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
56 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Renato Rainho	Data da Calibração:	12/01/2023
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	12/01/2023
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
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
019296_01	Fotômetro Portátil	ER Analítica	019296_01	07/12/2022	07/12/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019771_01

6. Resultados da Calibração com Material de Referência - ppb

(VR) Valor de Referência (ppb)	(VMO) Valor Médio do Objeto (ppb)	(T) Tendência VMO - VR (ppb)	(U) Incerteza Expandida (ppb)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
21,6	22,5	0,9	0,2	2,00	Infinito

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

Wellington Barbosa

Responsável Técnico

