

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

015929_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo						
Endereço:	Av. dos Bandeirantes, 4164						
Cidade:	Taubaté Estado: SP CEP: 12030-790						
Contratante:	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo						

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Analisador Colorimétrico		
Modelo:	AI-CL2		
Fabricante:	Digimed		

Parâmetro:	Cloro	
№ de Série:	50380	
Identificação:	1485930	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)				
23,7 ± 0,4 °C				

Umidade Relativa (%ur)	
47 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva	Data da Calibração:	18/04/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	18/04/2022
Local da Calibração:	Laboratóio 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	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
J001A01DR	Colorimetro DR300	ER Analítica	015664_01	09/02/2022	09/02/2023







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

015929_01

6. Resultados da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (mg/L)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mg/L)	(T) Tendência VMO - VR (mg/L)	(U) Incerteza Expandida (mg/L)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
1,00	1,01	0,01	0,03	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

Sem leituras antes, devido o equipamento estar inoperante antes da manutenção.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001