

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

020611_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Serviços de Abastecimento de Agua e Tratamento de Esgoto					
Endereço:	Rua Doutor Getulio Vargas					
Cidade:	Presidente Getúlio Estado: SC CEP: 89.150-000					
Contratante:	Serviços de Abastecimento de Agua e Tratamento de Esgoto					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil		
Modelo:	AquaColor Cor		
Fabricante:	Policontrol		

Parâmetro:	Cor	
№ de Série:	18072747	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)			
24,5	± 0,3 °C		

Umidade Relativa (%ur)	
57 ± 2 %ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Kaio Perine	Data da Calibração:	28/02/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	28/02/2023
Local da Calibração:	ETA		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador Calibração		Data da Calibração	Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
MR 1 - 500 Pt/Co	Padrão Cor Platina Cobalto	SpecSol	114857	30/07/2021	30/07/2023







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

020611_01

6a. Resultados Antes 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)
500	467	-33	5	2,00	Infinito
100,0	98,2	-1,8	1,0	2,00	Infinito
10,00	9,78	-0,22	0,10	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois 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)
500	505	5	5	2,00	Infinito
100,0	100,0	0,0	1,0	2,00	Infinito
10,00	9,99	-0,01	0,10	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

Renato Rainho

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001