

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

015377_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:	Pocket Cloro II		
Fabricante:	Hach		

Parâmetro:	Cloro	
№ de Série:	10080E155075	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)				
25,4 ± 0,3	3°C			

Umidade Relativa (%ur)	
70 ± 2 %ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	José Messias		Data da Calibração:	26/12/2022	
Signatário Autorizado:	Renato Rainho		Data da Emissão:	26/12/2022	
Local da Calibração: Laboratório 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	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
1002A03CL	Padrão de Gelex de Cloro	ER Analítica	015073_01	27/12/2021	27/12/2022







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

015377_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)
0,25	0,25	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,01	1,01	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,70	1,71	0,01	0,02	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibraçáo 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 equipamento não estar ligando.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001