

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

021161_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Serviço Autonomo Municipal de Agua e Esgoto - Samae				
Endereço:	Rua Edgard Cunha, 208 - Canudo - Orleans/SC				
Cidade:	Orleans	Estado:	SC	CEP:	88870-000
Contratante:	Serviço Autonomo Municipal de Agua e Esgoto - Samae				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	Parâmetro:	Cloro
Modelo:	C201	Nº de Série:	Não Especificado
Fabricante:	Oakton	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
25,25 ± 0,5 °C

Umidade Relativa (%ur)
61,5 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	05/04/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	05/04/2023
Local da Calibração:	Samae - Orleans		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
I004A03CL	Padrão de Gelex de Cloro	ER Analítica	019599_01	03/01/2023	03/01/2024



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

021161_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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,24	0,18	-0,06	0,02	2,00	Infinito
0,98	0,79	-0,19	0,02	2,00	Infinito
1,76	1,58	-0,18	0,02	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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,24	0,18	-0,06	0,02	2,00	Infinito
0,98	0,79	-0,19	0,02	2,00	Infinito
1,76	1,58	-0,18	0,02	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 v_{eff} 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

Instrumento não possui ajuste.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001