

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019024_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Sombrio Saneamento SPE S/A				
Endereço:	Rua Caetano Lummertz, 20				
Cidade:	Sombrio	Estado:	SC	CEP:	88960-000
Contratante:	Sombrio Saneamento SPE S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Cloro	Parâmetro:	Cloro
Modelo:	HI701	Nº de Série:	CL 01
Fabricante:	Hanna	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21,1 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
67 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	10/11/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	10/11/2022
Local da Calibração:	Laboratório		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão 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
J002A01DR	Colorimetro DR300	ER Analítica	015663_01	09/02/2022	09/02/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019024_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})
1,00	1,03	0,03	0,03	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})
1,00	1,03	0,03	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 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

Equipamento não possui correção de leitura.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001