

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017481\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Cia de Saneamento Basico do Estado de São Paulo S/A				
Endereço:	Rua Cristo Redentor, 20				
Cidade:	Presidente Prudente	Estado:	SP	CEP:	19050-640
Contratante:	Cia de Saneamento Basico do Estado de São Paulo S/A				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	Parâmetro:	Flúor
Modelo:	Aquacolor Fluor	Nº de Série:	1025
Fabricante:	Policontrol	Identificação:	1935825

### 3. Condições Ambientais

Temperatura ( °C )
25,1 ± 0,3 °C

Umidade Relativa ( %ur )
33 ± 2 %ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	17/11/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	17/11/2022
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
I002A03FL	Padrão de Gelex de Fluor	ER Analítica	015079_01	27/12/2021	27/12/2022



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017481\_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 ( veff )
0,38	0,31	-0,07	0,02	2,00	Infinito
1,00	0,92	-0,08	0,02	2,00	Infinito
1,58	1,44	-0,14	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 ( veff )
0,38	0,37	-0,01	0,02	2,00	Infinito
1,00	1,00	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,58	1,60	0,02	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 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

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001