

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

014510_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Cuiabá S/A				
Endereço:	Av. Gonçalo Antunes de Barros, 3196				
Cidade:	Cuiabá	Estado:	МТ	CEP:	78050-667
Contratante:	Águas Cuiabá S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	Parâm
Modelo:	Pocket Flúor II	Nº de :
Fabricante:	Hach	Identif

Parâmetro:	Flúor	
№ de Série:	19030E380335	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
21,7 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
50,75 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Renato Rainho	Data da Calibração:	08/11/2021
Signatário Autorizado: Wellington Barbosa		Data da Emissão:	08/11/2021
Local da Calibração: Laboratorio Controle de Qualidade			

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	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
I001A03FL	Padrão de Gelex de Fluor	ER Analítica	011360_01	11/12/2020	11/12/2021







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

014510_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 (√eff)
0,43	0,46	0,03	0,02	2,00	Infinito
1,18	1,18	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,88	1,66	-0,22	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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,43	0,44	0,01	0,02	2,00	Infinito
1,18	1,18	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,88	1,84	-0,04	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







Empresa certificada ISO 9001