

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

014075_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Alta Floresta Ltda					
Endereço:	Rua C3, 318 - Setor C - Alta Floresta/MT					
Cidade:	Alta Floresta Estado: MT CEP: 78580-000					
Contratante:	Águas Alta Floresta Ltda					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	
Modelo:	DM-COR	
Fabricante:	Digimed	

Parâmetro:	Cor	
№ de Série:	59704	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
23 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
54 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta		Data da Calibração:	23/05/2022	
Signatário Autorizado: Wellington Barbosa			Data da Emissão:	23/05/2022	
Local da Calibração: Laboratório de Calibração - ER Analítica					

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Orgão Calibrador Calibração		Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
MR 1 - 500 Pt/Co	Padrão Cor Platina Cobalto	SpecSol	SpecSol 114857		30/07/2023







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

014075_01

6a. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (Pt/Co)	(VMO) Valor Médio do Objeto (Pt/Co)	(T) Tendência VMO - VR (Pt/Co)	(U) Incerteza Expandida (Pt/Co)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
500	482	-18	5	2,00	Infinito
100,0	86,9	-13,1	1,0	2,00	Infinito
10,0	6,9	-3,1	0,2	2,00	Infinito
0,00	0,00	0,00	0,02	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (Pt/Co)	(VMO) Valor Médio do Objeto (Pt/Co)	(T) Tendência VMO - VR (Pt/Co)	(U) Incerteza Expandida (Pt/Co)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
500	498	-2	5	2,00	Infinito
100,0	99,8	-0,2	1,0	2,00	Infinito
10,0	10,0	0,0	0,2	2,00	Infinito
0,00	0,00	0,00	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 🔀



Empresa certificada ISO 9001