

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013354_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	General Water Aguas Ltda.				
Endereço:	Av. General Furtado Nascimento, 740 - Alto de Pinheiros - São Paulo/SP				
Cidade:	São Paulo	Estado:	SP	CEP:	05465-070
Contratante:	General Water Aguas Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Turbidímetro de Processo	Capacidade:	0 - 1100 NTU
Modelo:	Microtol 2 IR	Nº de Série:	200911316
Fabricante:	Policontrol	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24,75 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
63,5 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	19/11/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	19/11/2021
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração - ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da 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 - 4000 NTU	Padrão de Formazina - 4000 NTU	SpecSol	113216	01/07/2021	01/07/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013354_01

6. Resultados da Calibração com Material de Referência - NTU

(VR) Valor de Referência (NTU)	(VMO) Valor Médio do Objeto (NTU)	(T) Tendência VMO - VR (NTU)	(U) Incerteza Expandida (NTU)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1.000	1.003	3	20	2,00	Infinito
10,00	9,94	-0,06	0,2	2,00	Infinito
0,00	0,16	0,16	0,02	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-13 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

Sem valores antes, devido a problemas na curva de calibração.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001