

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

014473_01

1. Dados do Cliente

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

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test
Modelo:	Floc Control III
Fabricante:	Policontrol

Número de Canais:	6 Canais		
№ de Série:	19032611		
Identificação:	Não Especificado		

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
28,9 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)	
81 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa		Data da Calibração:	09/11/2021	
Signatário Autorizado:	Signatário Autorizado: Renato Rainho		Data da Emissão:	09/11/2021	
Local da Calibração:	ETA - Aguaçu				

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	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
D001A03FT	Foto Tacômetro Digital	Balitek	R0812/2020	23/06/2020	23/06/2022







Empresa certificada ISO 9001



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

014473_01

6a. Resultados Antes da Calibração

Número de Canais	(VR) Valor de Referência (rpm)	(VMO) Valor Médio do Objeto (rpm)	(T) Tendência VMO - VR (rpm)	(U) Incerteza Expandida (rpm)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
	50,0	52,5	2,5	0,2	2,00	Infinito
1	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	157,1	7,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	52,1	2,1	0,2	2,00	Infinito
2	100,0	100,0	0,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,9	6,9	0,2	2,00	Infinito
	50,0	52,0	2,0	0,2	2,00	Infinito
3	100,0	101,0	1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,8	6,8	0,2	2,00	Infinito
	50,0	51,6	1,6	0,2	2,00	Infinito
4	100,0	101,1	1,1	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,7	6,7	0,2	2,00	Infinito
	50,0	51,1	1,1	0,2	2,00	Infinito
5	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	157,0	7,0	0,2	2,00	Infinito
6	50,0	51,9	1,9	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,0	1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,9	6,9	0,2	2,00	Infinito







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

014473_01

6b. Resultados Depois da Calibração

Número de Canais	(VR) Valor de Referência (rpm)	(VMO) Valor Médio do Objeto (rpm)	(T) Tendência VMO - VR (rpm)	(U) Incerteza Expandida (rpm)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
	50,0	52,5	2,5	0,2	2,00	Infinito
1	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	157,1	7,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	52,1	2,1	0,2	2,00	Infinito
2	100,0	100,0	0,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,9	6,9	0,2	2,00	Infinito
	50,0	52,0	2,0	0,2	2,00	Infinito
3	100,0	101,0	1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,8	6,8	0,2	2,00	Infinito
	50,0	51,6	1,6	0,2	2,00	Infinito
4	100,0	101,1	1,1	0,2	2,00	Infinito
Ī	150,0	156,7	6,7	0,2	2,00	Infinito
	50,0	51,1	1,1	0,2	2,00	Infinito
5	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
•	150,0	157,0	7,0	0,2	2,00	Infinito
6	50,0	51,9	1,9	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,0	1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,9	6,9	0,2	2,00	Infinito







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

014473_01

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-26 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

9. Observações

- 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.

Nenhuma.	
10. Responsável Técnico	
	 Renato Rainho
	Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001