

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

014683_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:	218 - 2LDB	
Fabricante:	Ethik Technology	

Número de Canais:	6 Canais
№ de Série:	61540
Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
30,4 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
60 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

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

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
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

014683_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	50,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
1	100,0	99,0	-1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
2	100,0	99,8	-0,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,1	0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,4	0,4	0,2	2,00	Infinito
3	100,0	99,9	-0,1	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
4	100,0	99,0	-1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
5	100,0	99,3	-0,7	0,2	2,00	Infinito
•	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
6	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,2	-0,8	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,1	0,1	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

014683_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	50,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
1	100,0	99,0	-1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
2	100,0	99,8	-0,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,1	0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,4	0,4	0,2	2,00	Infinito
3	100,0	99,9	-0,1	0,2	2,00	Infinito
•	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
4	100,0	99,0	-1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
5	100,0	99,3	-0,7	0,2	2,00	Infinito
•	150,0	150,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
6	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,2	-0,8	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,1	0,1	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

014683_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	
	Wellington Barbosa
	Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001