

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016690_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Atibaia Saneamento S/A				
Endereço:	Rua Aniceto Tavares, 50 - Recreio Estoril - Atibaia/SP				
Cidade:	Atibaia	Estado:	SP	CEP:	12944-042
Contratante:	Atibaia Saneamento S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	Floc Control IV	Nº de Série:	19072673
Fabricante:	Policontrol	Identificação:	19 AB 01

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
44,9 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
26,7 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	14/06/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	14/06/2022
Local da Calibração:	Laboratório - ETE Caetetuba		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
D001A03FT	Foto Tacômetro Digital	Balitek	R0812/2020	23/06/2020	23/06/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016690_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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	49,8	-0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,6	-0,4	0,2	2,00	Infinito
	150,0	148,9	-1,1	0,2	2,00	Infinito
2	50,0	49,1	-0,9	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,0	-1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	148,8	-1,2	0,2	2,00	Infinito
3	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,0	1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,9	0,9	0,2	2,00	Infinito

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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	49,8	-0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,6	-0,4	0,2	2,00	Infinito
	150,0	148,9	-1,1	0,2	2,00	Infinito
2	50,0	49,1	-0,9	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,0	-1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	148,8	-1,2	0,2	2,00	Infinito
3	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,0	1,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,9	0,9	0,2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016690_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

- 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

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



[vendas@eranalitica.com.br](mailto: vendas@eranalitica.com.br)



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001