

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014390_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	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	Floc Control III	Nº de Série:	19042610
Fabricante:	Policontrol	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
27,6 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
79 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Renato Rainho	Data da Calibração:	09/11/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	09/11/2021
Local da Calibração:	Laboratório Controle do Processo		

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



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014390_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	51,8	1,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	103,2	3,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,1	6,1	0,2	2,00	Infinito
2	50,0	51,5	1,5	0,2	2,00	Infinito
	100,0	104,3	4,3	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,9	6,9	0,2	2,00	Infinito
3	50,0	51,6	1,6	0,2	2,00	Infinito
	100,0	104,1	4,1	0,2	2,00	Infinito
	150,0	157,3	7,3	0,2	2,00	Infinito
4	50,0	51,8	1,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	105,0	5,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	157,0	7,0	0,2	2,00	Infinito
5	50,0	51,7	1,7	0,2	2,00	Infinito
	100,0	105,4	5,4	0,2	2,00	Infinito
	150,0	161,6	11,6	0,2	2,00	Infinito
6	50,0	51,8	1,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	103,2	3,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,1	6,1	0,2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014390_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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	51,8	1,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	103,2	3,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,1	6,1	0,2	2,00	Infinito
2	50,0	51,5	1,5	0,2	2,00	Infinito
	100,0	104,3	4,3	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,9	6,9	0,2	2,00	Infinito
3	50,0	51,6	1,6	0,2	2,00	Infinito
	100,0	104,1	4,1	0,2	2,00	Infinito
	150,0	157,3	7,3	0,2	2,00	Infinito
4	50,0	51,8	1,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	105,0	5,0	0,2	2,00	Infinito
	150,0	157,0	7,0	0,2	2,00	Infinito
5	50,0	51,7	1,7	0,2	2,00	Infinito
	100,0	105,4	5,4	0,2	2,00	Infinito
	150,0	161,6	11,6	0,2	2,00	Infinito
6	50,0	51,8	1,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	103,2	3,2	0,2	2,00	Infinito
	150,0	156,1	6,1	0,2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014390_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 ν 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 DE
CARVALHO
BARBOSA:
42885583878

Assinado digitalmente por WELLINGTON DE CARVALHO
BARBOSA-42885583878
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia,
OU=386830200165, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCORRETORES, OU=RFB e-CPF A1,
CN=WELLINGTON DE CARVALHO BARBOSA-
42885583878
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2021-11-30 14:20:49
Email: wbarbosa@eranalitica.com.br

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001