

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019019_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Sombrio Saneamento SPE S/A				
Endereço:	Rua Caetano Lummertz, 20				
Cidade:	Sombrio	Estado:	SC	CEP:	88960-000
Contratante:	Sombrio Saneamento SPE S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	2036	Nº de Série:	0909
Fabricante:	Millan	Identificação:	000014

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22,05 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
65,5 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	10/11/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	10/11/2022
Local da Calibração:	Laboratório		

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	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
D001A03FT	Foto Tacômetro Digital	Balitek	R0809/2022	13/06/2022	13/06/2024



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019019_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	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	50	0	2	2,00	Infinito
2	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
3	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
4	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	29	-1	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
5	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
6	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	29	-1	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019019_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	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	50	0	2	2,00	Infinito
2	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
3	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
4	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	29	-1	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
5	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	30	0	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito
6	15	15	0	2	2,00	Infinito
	30	29	-1	2	2,00	Infinito
	50	49	-1	2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019019_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 Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



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



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001