

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016026_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	BRK Ambiental - Uruguaiana S.A.				
Endereço:	Rua General Flores da Cunha, 1516 - Centro - Uruguaiana/RS				
Cidade:	Uruguaiana	Estado:	RS	CEP:	67501-624
Contratante:	BRK Ambiental - Uruguaiana S.A.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	218 - 6LDB	Nº de Série:	26309/11
Fabricante:	Ethik Technology	Identificação:	Laboratório Central

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
78 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva	Data da Calibração:	06/04/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	06/04/2022
Local da Calibração:	Laboratório Central		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G003A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17945-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G003A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17945-20-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

016026_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	50,7	0,7	2,0	4,53	3
	100,0	101,3	1,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,0	2,0	5,0	4,53	3
2	50,0	52,3	2,3	2,0	4,53	3
	100,0	103,3	3,3	3,0	4,53	3
	150,0	150,7	0,7	5,0	4,53	3
3	50,0	52,3	2,3	2,0	4,53	3
	100,0	102,3	2,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,0	2,0	5,0	4,53	3
4	50,0	48,7	-1,3	2,0	4,53	3
	100,0	104,3	4,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,7	2,7	5,0	4,53	3
5	50,0	53,3	3,3	2,0	4,53	3
	100,0	102,3	2,3	3,0	4,53	3
	150,0	154,3	4,3	5,0	4,53	3
6	50,0	52,0	2,0	2,0	4,53	3
	100,0	101,3	1,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,3	2,3	5,0	4,53	3



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016026_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 (v _{eff})
1	50,0	50,7	0,7	2,0	4,53	3
	100,0	101,3	1,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,0	2,0	5,0	4,53	3
2	50,0	52,3	2,3	2,0	4,53	3
	100,0	103,3	3,3	3,0	4,53	3
	150,0	150,7	0,7	5,0	4,53	3
3	50,0	52,3	2,3	2,0	4,53	3
	100,0	102,3	2,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,0	2,0	5,0	4,53	3
4	50,0	48,7	-1,3	2,0	4,53	3
	100,0	104,3	4,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,7	2,7	5,0	4,53	3
5	50,0	53,3	3,3	2,0	4,53	3
	100,0	102,3	2,3	3,0	4,53	3
	150,0	154,3	4,3	5,0	4,53	3
6	50,0	52,0	2,0	2,0	4,53	3
	100,0	101,3	1,3	3,0	4,53	3
	150,0	152,3	2,3	5,0	4,53	3



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016026_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