

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013592\_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:	13071003
Fabricante:	Ethik Technology	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
77 ± 2 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva	Data da Calibração:	02/09/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	02/09/2021
Local da Calibração:	Laboratório de Operações		

### 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
I001A03FT	Foto Tacômetro Digital	Balitek	R0810/2020	23/06/2020	23/06/2022



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013592\_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 <sub>eff</sub> )
1	50	51	1	2	2,00	Infinito
	200	202	2	2	2,00	Infinito
	400	403	3	2	2,00	Infinito
2	50	50	0	2	2,00	Infinito
	200	201	1	2	2,00	Infinito
	400	401	1	2	2,00	Infinito
3	50	50	0	2	2,00	Infinito
	200	200	0	2	2,00	Infinito
	400	401	1	2	2,00	Infinito
4	50	51	1	2	2,00	Infinito
	200	202	2	2	2,00	Infinito
	400	402	2	2	2,00	Infinito
5	50	51	1	2	2,00	Infinito
	200	200	0	2	2,00	Infinito
	400	400	0	2	2,00	Infinito
6	50	50	0	2	2,00	Infinito
	200	201	1	2	2,00	Infinito
	400	401	1	2	2,00	Infinito



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013592\_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 <sub>eff</sub> )
1	50	51	1	2	2,00	Infinito
	200	202	2	2	2,00	Infinito
	400	403	3	2	2,00	Infinito
2	50	50	0	2	2,00	Infinito
	200	201	1	2	2,00	Infinito
	400	401	1	2	2,00	Infinito
3	50	50	0	2	2,00	Infinito
	200	200	0	2	2,00	Infinito
	400	401	1	2	2,00	Infinito
4	50	51	1	2	2,00	Infinito
	200	202	2	2	2,00	Infinito
	400	402	2	2	2,00	Infinito
5	50	51	1	2	2,00	Infinito
	200	200	0	2	2,00	Infinito
	400	400	0	2	2,00	Infinito
6	50	50	0	2	2,00	Infinito
	200	201	1	2	2,00	Infinito
	400	401	1	2	2,00	Infinito



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013592\_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

---

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



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



[www.eranalitica.com.br](http://www.eranalitica.com.br)

Empresa certificada ISO 9001