

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014140_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	BRK Ambiental Sumaré S/A				
Endereço:	Rua Emilio Leão Brambila, 300 - Vila Menuzzo - Sumaré/SP				
Cidade:	Sumaré	Estado:	SP	CEP:	13171-480
Contratante:	BRK Ambiental Sumaré S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	3 Canais
Modelo:	218 - 3LDB	Nº de Série:	Não Especificado
Fabricante:	Ethik Technology	Identificação:	SUM-JAR-03

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21,2 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
67 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	18/10/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	18/10/2021
Local da Calibração:	Laboratório Físico-Químico		

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

014140_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	20,0	19,5	-0,5	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,4	-0,6	0,2	2,00	Infinito
	400,0	403,1	3,1	0,2	2,00	Infinito
2	20,0	20,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,6	0,6	0,2	2,00	Infinito
	400,0	402,4	2,4	0,2	2,00	Infinito
3	20,0	19,7	-0,3	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,5	-0,5	0,2	2,00	Infinito
	400,0	402,2	2,2	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	20,0	19,8	-0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,9	-0,1	0,2	2,00	Infinito
	400,0	400,8	0,8	0,2	2,00	Infinito
2	20,0	20,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,1	0,1	0,2	2,00	Infinito
	400,0	400,6	0,6	0,2	2,00	Infinito
3	20,0	19,7	-0,3	0,2	2,00	Infinito
	100,0	99,8	-0,2	0,2	2,00	Infinito
	400,0	400,7	0,7	0,2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014140_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

Empresa certificada ISO 9001