

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014925\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Pontes e Lacerda Ltda				
Endereço:	Rua Rio Grande do Sul, 31 - Centro - Pontes e Lacerda/MT				
Cidade:	Pontes e Lacerda	Estado:	MT	CEP:	78250-000
Contratante:	Águas Pontes e Lacerda Ltda				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	JT303M	Nº de Série:	2035399
Fabricante:	Millan	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24,35 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
50,5 ± 2 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	14/12/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	14/12/2021
Local da Calibração:	Águas de Pontes e Lacerda		

### 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
D001A03FT	Foto Tacômetro Digital	Balitek	R0812/2020	23/06/2020	23/06/2022



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014925\_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	20,0	20,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,7	0,7	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,3	1,3	0,2	2,00	Infinito
2	20,0	20,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,8	0,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
3	20,0	20,1	0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,6	0,6	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,4	1,4	0,2	2,00	Infinito
4	20,0	19,9	-0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	51,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,7	1,7	0,2	2,00	Infinito
5	20,0	20,1	0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,9	0,9	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,8	0,8	0,2	2,00	Infinito
6	20,0	20,4	0,4	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,7	0,7	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014925\_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 <sub>eff</sub> )
1	20,0	20,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,7	0,7	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,3	1,3	0,2	2,00	Infinito
2	20,0	20,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,8	0,8	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
3	20,0	20,1	0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,6	0,6	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,4	1,4	0,2	2,00	Infinito
4	20,0	19,9	-0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	51,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,7	1,7	0,2	2,00	Infinito
5	20,0	20,1	0,1	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,9	0,9	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,8	0,8	0,2	2,00	Infinito
6	20,0	20,4	0,4	0,2	2,00	Infinito
	50,0	50,7	0,7	0,2	2,00	Infinito
	100,0	101,2	1,2	0,2	2,00	Infinito



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014925\_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  $\nu$  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

Equipamento não possui ajuste.

### 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