

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014064_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Itapoá Saneamento Ltda				
Endereço:	Rua Lindóia, 328 - Itapema do Norte - Itapoá / SC				
Cidade:	Itapema do Norte	Estado:	SC	CEP:	89249-000
Contratante:	Itapoá Saneamento Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	JT102	Nº de Série:	2511
Fabricante:	Milan	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
23,5 ± 0,6 °C

Umidade Relativa (%ur)
80 ± 3 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	14/10/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	14/10/2021
Local da Calibração:	Laboratório ETA		

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

014064_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	40,0	34,6	-5,4	0,2	2,00	Infinito
	120,0	124,4	4,4	0,2	2,00	Infinito
	220,0	227,7	7,7	0,2	2,00	Infinito
2	40,0	46,1	6,1	0,2	2,00	Infinito
	120,0	128,5	8,5	0,2	2,00	Infinito
	220,0	238,4	18,4	0,2	2,00	Infinito
3	40,0	43,3	3,3	0,2	2,00	Infinito
	120,0	121,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
	220,0	240,2	20,2	0,2	2,00	Infinito
4	40,0	43,5	3,5	0,2	2,00	Infinito
	120,0	128,7	8,7	0,2	2,00	Infinito
	220,0	243,9	23,9	0,2	2,00	Infinito
5	40,0	43,9	3,9	0,2	2,00	Infinito
	120,0	114,1	-5,9	0,2	2,00	Infinito
	220,0	216,5	-3,5	0,2	2,00	Infinito
6	40,0	43,6	3,6	0,2	2,00	Infinito
	120,0	124,3	4,3	0,2	2,00	Infinito
	220,0	223,1	3,1	0,2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014064_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	40,0	34,6	-5,4	0,2	2,00	Infinito
	120,0	124,4	4,4	0,2	2,00	Infinito
	220,0	227,7	7,7	0,2	2,00	Infinito
2	40,0	46,1	6,1	0,2	2,00	Infinito
	120,0	128,5	8,5	0,2	2,00	Infinito
	220,0	238,4	18,4	0,2	2,00	Infinito
3	40,0	43,3	3,3	0,2	2,00	Infinito
	120,0	121,2	1,2	0,2	2,00	Infinito
	220,0	240,2	20,2	0,2	2,00	Infinito
4	40,0	43,5	3,5	0,2	2,00	Infinito
	120,0	128,7	8,7	0,2	2,00	Infinito
	220,0	243,9	23,9	0,2	2,00	Infinito
5	40,0	43,9	3,9	0,2	2,00	Infinito
	120,0	114,1	-5,9	0,2	2,00	Infinito
	220,0	216,5	-3,5	0,2	2,00	Infinito
6	40,0	43,6	3,6	0,2	2,00	Infinito
	120,0	124,3	4,3	0,2	2,00	Infinito
	220,0	223,1	3,1	0,2	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014064_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

Instrumento potênciométrico, não possui ajuste.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001