

ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015656_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Infoágua Serviços Ambientais Eireli.				
Endereço:	R. Mario Muraca, 36				
Cidade:	Suzano Estado: SP Cep: 08.664-440				
Contratante:	Infoágua Serviços Ambientais Eireli.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Peso Padrão	
Modelo:	Peso 50g F1	
Fabricante:	KN Waagem	

Capacidade:	50 g
№ de Série:	12225401
Identificação:	P-50

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
26,6 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)				
52,5 ± 1 % ur				

Pressão Atmosférica (hPa)					
993,5 ± 1,4 % hPa					

4. Informações da Calibração

Técnico Executor: Ygor Padovan		Data da Calibração:	04/03/2022
Responsável Técnico: Wellington Barbosa		Data da Emissão:	04/03/2022
Local da Calibração: Laboratório de Calibração - ER Analítica			

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração	
J001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023	
J001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023	
J001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-09593-21-R0	25/05/2021	23/03/2023	
G002A01JM Conjunto de Pesos Padrão Pa		Padrão Balanças	MA 182_05_20	19/05/2020	19/05/2022	









ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015656_01

6. Resultados da Calibração

	(VR) Valor de Referência (g)	(VMO) Valor Médio do Objeto (g)	(T) Tendência (VMO-VR) (g)	(U) Incerteza Expandida (g)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (Veff)
ľ	50,0000	50,0006	0,0006	0,0001	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme procedimento IC-01 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 veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 3 Os valores acima informados estão arredondados para o numero de casas decimais referente a resolução do equipamento.
- 4 O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 5 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



Empresa certificada ISO 9001