



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

Certificado de Calibração

Número: 011473_01

Identificação do Cliente

Cliente: Suez - Tecnologia e Soluções Para Tratamento de Água Ltda 14
Endereço: Rod. Raposo Tavares, 22901 - Granja Viana - Cotia/SP
Cidade: Cotia **Estado:** SP **Cep:** 06709-015
Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Micropipeta Monocanal **Identificação:** Não Especificado
Capacidade: 10 a 100 µL **Número de Série:** KL605178
Marca: Boeco Germany
Modelo: Boeco Pipette

Condições da Calibração

Data da Calibração: 21/01/2021 **Data da emissão:** 21/01/2021
Temperatura Ambiente: 27,2 °C **Número de O.S.:** 011473_01
Umidade Relativa: 42,0 % **Técnico Executor:** Ygor Padovan
Temp. da Calibração: 27,2 °C
Local da Calibração: Laboratório de Calibração ER Analítica

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
G004A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17943-20-R0	Visomes	jun/22
H001A01BA	Balança Analítica	011418_01	ER Analítica	jan/22

Procedimento de Calibração: IC-21 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Pipetas e Pipetadores

Observação: Nenhuma.

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

E-mail: vendas@eranalitica.com.br / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br

Certificado de Calibração

Número: 011473_01

Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	10,00	μL	10,00	14,13	4,13	0,01	2,00
1	2	50,00	μL	50,00	56,07	6,07	0,01	2,00
1	3	100,00	μL	100,00	105,53	5,53	0,01	2,00

1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

Certificado de Calibração

Número: 011473_01

Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	10,00	μL	10,00	10,10	0,10	0,01	2,00
1	2	50,00	μL	50,00	50,30	0,30	0,01	2,00
1	3	100,00	μL	100,00	100,13	0,13	0,01	2,00

Responsável Técnico:

Wellington Barbosa

1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

E-mail: vendas@eranalitica.com.br / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br