



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: 011471\_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:** Pipeta Monocanal **Identificação:** LAAE 047  
**Capacidade:** 100 a 1000 µL **Número de Série:** NJ01243  
**Marca:** Thermo  
**Modelo:** Finnpipette F2

### Condições da Calibração

**Data da Calibração:** 21/01/2021 **Data da emissão:** 21/01/2021  
**Temperatura Ambiente:** 27,2 °C **Número de O.S.:** 011471\_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](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)

Certificado de Calibração

Número: 011471\_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	100,00	μL	100,00	96,11	-3,89	0,01	2,00
1	2	500,00	μL	500,00	490,33	-9,67	0,01	2,00
1	3	1000,00	μL	1000,00	985,67	-14,33	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: 011471\_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	100,00	μL	100,00	99,00	-1,00	0,01	2,00
1	2	500,00	μL	500,00	500,00	0,00	0,01	2,00
1	3	1000,00	μL	1000,00	998,00	-2,00	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](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)