



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: 013272_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: Medidor Multiparametro **Identificação:** MULT-00008
Capacidade: 0 a 14 pH / 0 a 2,00 ms/m **Número de Série:** 6247839
Marca: Myron L Company
Modelo: Ultrameter II 6P

Condições da Calibração

Data da Calibração: 29/07/2021 **Data da emissão:** 29/07/2021
Temperatura Ambiente: 23,4 °C **Número de O.S.:** 013272_01
Umidade Relativa: 55,0 % **Técnico Executor:** Ygor Padovan
Temp. da Calibração: 23,4 °C
Local da Calibração: Arcelor Mittal - Serra / ES

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
J001A03PH	Padrão pH	HC03196135	Merck	jul/23
J002A03PH	Padrão pH	HC02388139	Merck	abr/23
J003A03PH	Padrão pH	HC90872528	Merck	out/22
J002A03CO	Padrão de Condutividade	110311	QUEMIS	mar/22
J003A03CO	Padrão de Condutividade	112220	SpecSol	mar/22
G002A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-36533-20-R0	Visomes	out/22

Procedimento de Calibração: IC-24 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Medidores Multiparametros

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: 013272_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	4,00	pH	4,01	4,03	0,02	0,02	2,00
1	2	7,00	pH	6,98	6,97	-0,01	0,02	2,00
1	3	10,00	pH	9,94	10,04	0,10	0,02	2,00
2	1	147,00	μS/cm	147,00	156,20	9,20	0,70	2,00
2	2	1.413,00	μS/cm	1.413,00	1.483,00	70,00	7,00	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: 013272_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	4,00	pH	4,01	4,00	-0,01	0,02	2,00
1	2	7,00	pH	6,98	7,01	0,03	0,02	2,00
1	3	10,00	pH	9,94	10,01	0,07	0,02	2,00
2	1	147,00	μS/cm	147,00	147,00	0,00	0,70	2,00
2	2	1.413,00	μS/cm	1.413,00	1.413,00	0,00	7,00	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