

Identificação do Cliente

Cliente: Áquali Assessoria e Analises Ltda - ME 637
Endereço: Rua América, 267 - Centro - Araras / SP
Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Phmetro Portatil **Identificação:** 000070
Capacidade: 0 a 14 pH **Número de Série:** 475558
Marca: Qualxtron
Modelo: QX110

Condições da Calibração

Data da Calibração: 06/03/2019 **Data da emissão:** 07/03/2019
Temperatura Ambiente: 23 °C **Número de O.S.:** 07066_01
Umidade Relativa: 57,0 % **Técnico Executor:** Guilherme Luiz Azevedo
Temp. da Calibração: 23,0 °C
Local da Calibração: Laboratório de Calibração ER Analítica

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
G010A03PH	Padrão pH	089623	QHEMIS	abr/20
G011A03PH	Padrão pH	090033	QHEMIS	mai/20
G012A03PH	Padrão pH	090309	QHEMIS	mai/20
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-11932-18-R0	Visomes	mai/20
G001A03PR	Calibrador Digital - Milivolts	167276-101	IPT	ago/20

Procedimento de Calibração:

IC-07 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Phmetros

Observação:

Sem leituras antes, devido equipamento estar inoperante antes da manutenção.

- 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.

Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Incerteza Expandida	k
1	1	4,000	pH	4,000	4,00	0,015	2,00
1	2	7,000	pH	7,000	7,01	0,023	2,00
1	3	10,000	pH	10,000	10,00	0,015	2,00
1	1	0,4143	Vcc	0,4142	0,4142	0,0115	2,00
1	2	0,1774	Vcc	0,1774	0,1773	0,0115	2,00
1	3	0,0000	Vcc	0,0000	0,0000	0,0115	2,00
1	4	-0,1774	Vcc	-0,1774	-0,1774	0,0115	2,00
1	5	-0,4142	Vcc	-0,4142	-0,4141	0,0115	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.