Certificado de Calibração Número: 07113_01

Identificação do Cliente

Cliente: Superintendencia de Água e Esgoto da Cidade de Leme 107

Endereço: Rua Padre Julião, 971 - Centro - Leme/SP

Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material:Phmetro PortatilIdentificação:003358Capacidade:0 a 14 pHNúmero de Série:12030530001026

Capacidade:0 a 14 pHMarca:GehakaModelo:PG1300

Condições da Calibração

Data da Calibração:06/03/2019Data da emissão:07/03/2019Temperatura Ambiente:26,0 °CNúmero de O.S.:07113_01Umidade Relativa:69,0 %Técnico Executor:Wellington Barbosa

Temp. da Calibração: 26,0 °C

Local da Calibração: Laboratório de Calibração ER Analítica

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
G004A03PH	Padrão de pH	084249	QHEMIS	set/19
G005A03PH	Padrão de pH	082509	QHEMIS	jun/19
G006A03PH	Padrão de pH	081415	QHEMIS	jun/19
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: 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.

Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Incerteza Expandida	k
	_						
1	1	4,000	рН	4,000	3,86	0,015	2,00
1	2	7,000	рН	7,000	6,89	0,023	2,00
1	3	10,000	рН	10,000	9,92	0,015	2,00
1	1	-0,4142	Vcc	-0,4142	0,4151	0,0115	2,00
1	2	-0,1774	Vcc	-0,1774	0,1777	0,0115	2,00
1	3	0,0000	Vcc	0,000	0,0000	*	*
1	4	0,1774	Vcc	0,1774	-0,1775	0,0115	2,00
1	5	0,4142	Vcc	0,4142	-0,4160	0,0115	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: 07113_01

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	рН	4,000	3,99	0,015	2,00
1	2	7,000	рН	7,000	7,00	0,023	2,00
1	3	10,000	рН	10,000	10,00	0,015	2,00
1	1	-0,4142	Vcc	-0,4142	0,4140	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	*	*
1	4	0,1774	Vcc	0,1774	-0,1773	0,0115	2,00
1	5	0,4142	Vcc	0,4142	-0,4140	0,0115	2,00

Responsável Técnico: Emilio Cunha

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.