



CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

SILOG - Sistema de Logística

Anexo I - Pedido de Aquisição / Detalhado / Lote

Data 30/08/202

Hora 13:47:26

Pág: 1 de 9

Órgão Emissor: **SLG - SUPERINTENDENCIA DE LOGISTICA**

Número PA	Data PA	Data Emissão	Prazo Entrega	Dias Consumo	Grupo	Classe
166/2024	22/04/2024	30/08/2024	60 DIAS	365	4	3

Local de **SIA TRECHO 1 VIA EPTG ALMOXARIFADO CENTRAL CAESB****LOTE : Sem Lote**

Item	Código	Descrição / Especificação	Unid.	Qtde	Preço Estimado (R\$)	
					Unitário	Total
1	133178	COMPARADOR QUANTI-TRAY/2000. Comparador reativo fluorescente em cartela de quantificação Quanti-Tray/2000 de coloração específica para coliformes totais e fluorescente para E.coli, simultaneamente, para uso em sistema substrato definido ONPG/MUG. Características: aparência: líquido; cor: amarela; pH: 7,7-7,9; fluorescência no comprimento de onda (UV): 365 nm; solubilidade: solúvel em água. Fornecido em cartela de 97 cavidades para distinguir resultados positivos de resultados negativos. Marca: IDEXX COMPARADOR QUANTI-TRAY/2000, WQTC2KC, 98-09227-00 JUSTIFICATIVA: Produto é da mesma marca dos substratos utilizados em ensaios qualitativos e quantitativos de coliformes totais e Escherichia coli, dessa forma é possível garantir a validade dos resultados obtidos por comparação.	Mililitro	300,00	---	---
2	133178	COMPARADOR QUANTI-TRAY/2000. Comparador reativo fluorescente em cartela de quantificação Quanti-Tray/2000 de coloração específica para coliformes totais e fluorescente para E.coli, simultaneamente, para uso em sistema substrato definido ONPG/MUG. Características: aparência: líquido; cor: amarela; pH: 7,7-7,9; fluorescência no comprimento de onda (UV): 365 nm; solubilidade: solúvel em água. Fornecido em cartela de 97 cavidades para distinguir resultados positivos de resultados negativos. Marca: IDEXX COMPARADOR QUANTI-TRAY/2000, WQTC2KC, 98-09227-00 JUSTIFICATIVA: Produto é da mesma marca dos substratos utilizados em ensaios qualitativos e quantitativos de coliformes totais e Escherichia coli, dessa forma é possível garantir a validade dos resultados obtidos por comparação.	Mililitro	100,00	---	---
3	98230	IND. BIOL. CONT. AUTOCLAVE (GEOBACILLUS STEAROTHERMOPHILUS). Indicador biológico para verificação de eficiência de autoclavação, tipo Sterikon. Características: Cada ampola contém uma suspensão composta de meio nutriente, açúcar, indicador de pH e esporos de organismos não-patogênicos Geobacillus stearothermophilus (ATCC 7953). Fornecido em caixa com 100 (cem) ampolas com 2 (dois) mililitros de suspensão cada. Marcas sugeridas: MERCK 110274 CROSSTEX SA1-50-05	Caixa	9,00	---	---
4	98230	IND. BIOL. CONT. AUTOCLAVE (GEOBACILLUS STEAROTHERMOPHILUS). Indicador biológico para verificação de eficiência de autoclavação, tipo Sterikon. Características: Cada ampola contém uma suspensão composta de meio nutriente, açúcar, indicador de pH e esporos de organismos não-patogênicos Geobacillus stearothermophilus (ATCC 7953). Fornecido em caixa com 100 (cem) ampolas com 2 (dois) mililitros de suspensão cada. Marcas sugeridas: MERCK 110274 CROSSTEX SA1-50-05	Caixa	3,00	---	---
5	134826	MRC DE ALUMÍNIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de alumínio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3% e/ou HCl 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170301 CPA CHEM C002.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
6	134826	MRC DE ALUMÍNIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de alumínio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3% e/ou HCl 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170301 CPA CHEM C002.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
7	134824	MRC DE CÁLCIO, 10000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de cálcio; concentração de 10000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas:	Mililitro	375,00	---	---

		MERCK 170373 CPA CHEM C109.2NP.L1				
8	134824	MRC DE CÁLCIO, 10000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de cálcio; concentração de 10000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170373 CPA CHEM C109.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
9	134837	MRC DE CHUMBO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de chumbo; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170328 CPA CHEM C041.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
10	134837	MRC DE CHUMBO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de chumbo; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170328 CPA CHEM C041.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
11	135706	MRC DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (70 COMPOSTOS), 1000 µG/ML. Material de Referência Certificado (MRC) com 70 compostos. Deve conter todos e somente os seguintes compostos (com seu respectivo CAS): 2,4,5-T (93-76-5); 2,4,5-TP (93-72-1); 2,4-D (94-75-7); acefato (30560-19-1); ácido aminometilfosfônico (AMPA) (1066-51-9); ácido bromocloroacético (5589-96-8); ácido bromodichloroacético (71133-14-7); ácido dibromoacético (631-64-1); ácido dibromocloroacético (5278-95-5); ácido dicloroacético (79-43-6); ácido monobromoacético (79-08-3); ácido monocloroacético (79-11-8); ácido tribromoacético (75-96-7); ácido trichloroacético (76-03-9); acrilamida (79-06-1); aldicarbe (116-06-3); aldicarbesufona (1646-88-4); aldicarbesufóxido (1646-87-3); ametrina (834-12-8); atrazina (1912-24-9); atrazina deuterada (163165-75-1); bentazona (25057-89-0); bis(2-etilhexil)ftalato (117-81-7); bisfenol- A (80-05-7); cafeína (58-08-2); cafeína deuterada (26351-03-1); carbaril (63-25-2); carbendazim (10605-21-7); carbofurano (1563-66-2); ciproconazol (94361-06-5); cloreto de tributilestanho (1461-22-9); clorotalonil (1897-45-6); clorpirifos (2921-88-2); clorpirifos-oxon (5598-15-2); desetil atrazina (6190-65-4); desisopropil atrazina (1007-28-9); diaminoclorotriazina (3397-62-4); dietilftalato (84-66-2); difenoconazol (119446-68-3); dimetoato (60-51-5); diuron (330-54-1); epoxiconazol (133855-98-8); etilenotiureia (96-45-7); fipronil (120068-37-3); flutriafol (76674-21-0); glifosato (1071-83-6); guthion (metil azinfós) (86-50-0); hidróxi atrazina (2163-68-0); malation (121-75-5); mancosebe (8018-01-7); metamidofos (10265-92-6); metolacoloro (51218-45-2); metoxicloro (72-43-5); ometoato (1113-02-6); paraquat (1910-42-5); paration (56-38-2); pendimetalina (40487-42-1); picloram (1918-02-1); profenofos (41198-08-7); propanil (709-98-8); propargito (2312-35-8); protioconazol (178928-70-6); protioconazol destio (120983-64-4); simazina (122-34-9); tebuconazol (107534-96-3); tebuconazol deuterado (1246818-83-6); terbufos (13071-79-9); tiametoxam (153719-23-4); tiodicarbe (59669-26-0); tiram (137-26-8). Deve ter ampolas separadas para: [bis(2-etilhexil)ftalato e dietilftalato], (ácidos haloacéticos), (bisfenol- A), (paraquat, glifosato e AMPA) e (atrazina deuterada, cafeína deuterada e tebuconazol deuterado). Podendo haver outras ampolas separadas, dependendo do solvente e/ou da validade. Caso necessário, podem ser empregados outros solventes, mediante consulta. Concentração de 1000 µg/mL, cada; em acetonitrila ou metanol. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em ampola com 1 (um) mililitro.	Ampola	3,00	---	---
12	135706	MRC DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (70 COMPOSTOS), 1000 µG/ML. Material de Referência Certificado (MRC) com 70 compostos. Deve conter todos e somente os seguintes compostos (com seu respectivo CAS): 2,4,5-T (93-76-5); 2,4,5-TP (93-72-1); 2,4-D (94-75-7); acefato (30560-19-1); ácido aminometilfosfônico (AMPA) (1066-51-9); ácido bromocloroacético (5589-96-8); ácido bromodichloroacético (71133-14-7); ácido dibromoacético (631-64-1); ácido dibromocloroacético (5278-95-5); ácido dicloroacético (79-43-6); ácido monobromoacético (79-08-3); ácido monocloroacético (79-11-8); ácido tribromoacético (75-96-7); ácido trichloroacético (76-03-9); acrilamida (79-06-1); aldicarbe (116-06-3); aldicarbesufona (1646-88-4); aldicarbesufóxido (1646-87-3); ametrina (834-12-8); atrazina (1912-24-9); atrazina deuterada (163165-75-1); bentazona (25057-89-0); bis(2-etilhexil)ftalato (117-81-7); bisfenol- A (80-05-7); cafeína (58-08-2); cafeína deuterada (26351-03-1); carbaril (63-25-2); carbendazim (10605-21-7); carbofurano (1563-66-2); ciproconazol (94361-06-5); cloreto de tributilestanho (1461-22-9); clorotalonil (1897-45-6); clorpirifos (2921-88-2); clorpirifos-oxon (5598-15-2); desetil atrazina (6190-65-4); desisopropil atrazina (1007-28-9); diaminoclorotriazina (3397-62-4); dietilftalato (84-66-2); difenoconazol (119446-68-3); dimetoato (60-51-5); diuron (330-54-1); epoxiconazol (133855-98-8); etilenotiureia (96-45-7); fipronil (120068-37-3); flutriafol (76674-21-0); glifosato (1071-83-6); guthion (metil azinfós) (86-50-0); hidróxi atrazina (2163-68-0); malation (121-75-5); mancosebe (8018-01-7); metamidofos (10265-92-6); metolacoloro (51218-45-2); metoxicloro (72-43-5); ometoato (1113-02-6); paraquat (1910-42-5); paration (56-38-2); pendimetalina (40487-42-1); picloram (1918-02-1); profenofos (41198-08-7); propanil (709-98-8); propargito (2312-35-8); protioconazol (178928-70-6); protioconazol destio (120983-64-4); simazina (122-34-9); tebuconazol (107534-96-3); tebuconazol deuterado (1246818-83-6); terbufos (13071-79-9); tiametoxam (153719-23-4); tiodicarbe (59669-26-0); tiram (137-26-8).	Ampola	1,00	---	---

Deve ter ampolas separadas para: [bis(2-etilhexil)ftalato e dietilftalato], (ácidos haloacéticos), (bisfenol- A), (paraquat, glifosato e AMPA) e (atrazina deuterada, cafeína deuterada e tebuconazol deuterado). Podendo haver outras ampolas separadas, dependendo do solvente e/ou da validade. Caso necessário, podem ser empregados outros solventes, mediante consulta.
Concentração de 1000 µg/mL, cada; em acetonitrila ou metanol. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido

13	135123	MRC DE DQO 2000 MG/L. Material de Referência Certificado (MRC) de demanda química de oxigênio (DQO), concentração de 2000 mg/L, em água. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: SIGMA COD2000 ABSOLUTE STANDARDS 50878	Mililitro	375,00	---	---
14	135123	MRC DE DQO 2000 MG/L. Material de Referência Certificado (MRC) de demanda química de oxigênio (DQO), concentração de 2000 mg/L, em água. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: SIGMA COD2000 ABSOLUTE STANDARDS 50878	Mililitro	125,00	---	---
15	134838	MRC DE LÍTIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de lítio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170329 CPA CHEM C030.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
16	134838	MRC DE LÍTIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de lítio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170329 CPA CHEM C030.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
17	134825	MRC DE MAGNÉSIO, 10000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de magnésio; concentração de 10000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170379 CPA CHEM C132.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
18	134825	MRC DE MAGNÉSIO, 10000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de magnésio; concentração de 10000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170379 CPA CHEM C132.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
19	134839	MRC DE MANGANÊS, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de manganês; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170332 CPA CHEM C033.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
20	134839	MRC DE MANGANÊS, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de manganês; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170332 CPA CHEM C033.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
21	134840	MRC DE MERCÚRIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de mercúrio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido	Mililitro	375,00	---	---

valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros.

22	134840	MRC DE MERCÚRIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de mercúrio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170333 CPA CHEM C024.10NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
23	134841	MRC DE MOLIBDÊNIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de molibdênio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3% e/ou HCl 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170334 CPA CHEM C034.1N1FP.L1	Mililitro	375,00	---	---
24	134841	MRC DE MOLIBDÊNIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de molibdênio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3% e/ou HCl 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170334 CPA CHEM C034.1N1FP.L1	Mililitro	125,00	---	---
25	134842	MRC DE NÍQUEL, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de níquel; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170336 CPA CHEM C038.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
26	134842	MRC DE NÍQUEL, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de níquel; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170336 CPA CHEM C038.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
27	134844	MRC DE PRATA, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de prata; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170352 CPA CHEM C001.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
28	134844	MRC DE PRATA, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de prata; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170352 CPA CHEM C001.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---
29	134843	MRC DE SELÊNIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de selênio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170350 CPA CHEM C052.2NP.L1	Mililitro	375,00	---	---
30	134843	MRC DE SELÊNIO, 1000 MG/L, ICP. Material de Referência Certificado (MRC) de selênio; concentração de 1000 mg/L, em HNO3 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170350 CPA CHEM C052.2NP.L1	Mililitro	125,00	---	---

31	134845	MRC DE VANÁDIO, 1000 MG/L, ICP.	Mililitro	375,00	---	---
		Material de Referência Certificado (MRC) de vanádio; concentração de 1000 mg/L, em HNO ₃ 2-3% e/ou HCl 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170366 CPA CHEM C065.2NP.L1				
32	134845	MRC DE VANÁDIO, 1000 MG/L, ICP.	Mililitro	125,00	---	---
		Material de Referência Certificado (MRC) de vanádio; concentração de 1000 mg/L, em HNO ₃ 2-3% e/ou HCl 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170366 CPA CHEM C065.2NP.L1				
33	134846	MRC DE ZINCO, 1000 MG/L, ICP.	Mililitro	375,00	---	---
		Material de Referência Certificado (MRC) de zinco; concentração de 1000 mg/L, em HNO ₃ 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170369 CPA CHEM C069.2NP.L1				
34	134846	MRC DE ZINCO, 1000 MG/L, ICP.	Mililitro	125,00	---	---
		Material de Referência Certificado (MRC) de zinco; concentração de 1000 mg/L, em HNO ₃ 2-3%, para espectrometria de emissão por plasma. Deve atender à norma ABNT NBR ISO 17034, acompanhar Certificado de Análise com o devido valor certificado e a incerteza associada. Deve possuir validade mínima de 1 ano. Fornecido em frasco com 100 (cem), 125 (cento e vinte e cinco), 500 (quinhentos) ou 1000 (mil) mililitros. Marcas sugeridas: MERCK 170369 CPA CHEM C069.2NP.L1				
35	77216	REAGENTE SPADNS PARA FLUORETO, CAS 23647-14-5.	Litro	240,00	---	---
		Reagente spadns para fluoreto (CAS N° 23647-14-5) Características: Reagente para determinação do íon fluoreto pelo método de Spadns, para realização de análises em espectrofotômetro da marca HACH. Faixa de concentração de 0,02 a 2,00 mg F-/L. Fórmula química: C16H9N2Na3O11S3. Fornecido em frasco com 500 (quinhentos) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL SQ35620				
36	77216	REAGENTE SPADNS PARA FLUORETO, CAS 23647-14-5.	Litro	80,00	---	---
		Reagente spadns para fluoreto (CAS N° 23647-14-5) Características: Reagente para determinação do íon fluoreto pelo método de Spadns, para realização de análises em espectrofotômetro da marca HACH. Faixa de concentração de 0,02 a 2,00 mg F-/L. Fórmula química: C16H9N2Na3O11S3. Fornecido em frasco com 500 (quinhentos) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL SQ35620				
37	119329	REAGENTES P/ ANÁLISE QUANTITATIVA DE MICROCISTINA.	Caixa	45,00	---	---
		Teste para determinação e quantificação de microcistinas totais em água bruta ou de consumo humano, pelo método imunoenzimático Elisa, capaz de detectar a porção do aminoácido ADDA ((4E,6E)-3-amino-9-methoxy-2,6,8-trimethyl-10-phenyldeca-4,6-dienoic acid) de congêneres de microcistinas, conforme descrito no método 10110, do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª ed. O valor mínimo de quantificação deve ser inferior ao limite máximo permitido para consumo pela Norma brasileira vigente de potabilidade da água. Fornecido em kit contendo caixa com placas para Elisa com 96 (noventa e seis) cavidades, divididas em 12 tiras com 8 cavidades, reagentes para controle negativo, mínimo de 5 (cinco) padrões de microcistina, solução de lavagem, conjugado substrato stop solution e uma amostra controle com faixa de resultados especificada. Marcas sugeridas: ABRAXIS 520011 ou 520011SAES				
38	119329	REAGENTES P/ ANÁLISE QUANTITATIVA DE MICROCISTINA.	Caixa	15,00	---	---
		Teste para determinação e quantificação de microcistinas totais em água bruta ou de consumo humano, pelo método imunoenzimático Elisa, capaz de detectar a porção do aminoácido ADDA ((4E,6E)-3-amino-9-methoxy-2,6,8-trimethyl-10-phenyldeca-4,6-dienoic acid) de congêneres de microcistinas, conforme descrito no método 10110, do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª ed. O valor mínimo de quantificação deve ser inferior ao limite máximo permitido para consumo pela Norma brasileira vigente de potabilidade da água. Fornecido em kit contendo caixa com placas para Elisa com 96 (noventa e seis) cavidades, divididas em 12 tiras com 8 cavidades, reagentes para controle negativo, mínimo de 5 (cinco) padrões de microcistina, solução de lavagem, conjugado substrato stop solution e uma amostra controle com faixa de resultados especificada. Marcas sugeridas: ABRAXIS 520011 ou 520011SAES				
39	121092	SOLUÇÃO DE TIOURÉIA PARA LIMPEZA DE ELETRODOS.	Mililitro	750,00	---	---
		Solução de tiouréia para limpeza de eletrodos de pH. Fornecido em frasco com 250 (duzentos e cinquenta) mililitros.				

Marcas sugeridas:
QUEST
TEC-LAB 5149

40	121092	SOLUÇÃO DE TIOURÉIA PARA LIMPEZA DE ELETRODOS. Solução de tiouréia para limpeza de eletrodos de pH. Fornecido em frasco com 250 (duzentos e cinquenta) mililitros. Marcas sugeridas: QUEST TEC-LAB 5149 CRQ S0048510250 ÉXODO TE08155SO	Mililitro	250,00	---	---
41	119314	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE BERÍLIO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de berílio [Be4O(C2H3O2)6] em HNO3 diluído, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPBE1000V QHEMIS PPBE1000	Mililitro	375,00	---	---
42	119314	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE BERÍLIO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de berílio [Be4O(C2H3O2)6] em HNO3 diluído, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPBE1000V QHEMIS PPBE1000	Mililitro	125,00	---	---
43	119315	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE BORO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de boro [H3BO3] em H2O, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPB1000V QHEMIS PPB1000	Mililitro	375,00	---	---
44	119315	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE BORO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de boro [H3BO3] em H2O, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPB1000V QHEMIS PPB1000	Mililitro	125,00	---	---
45	119316	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE CÁLCIO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de cálcio [Ca(NO3)2] em HNO3 diluído, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPCA1000V	Mililitro	1.125,00	---	---
46	119316	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE CÁLCIO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de cálcio [Ca(NO3)2] em HNO3 diluído, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPCA1000V	Mililitro	375,00	---	---
47	119319	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE MAGNÉSIO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de magnésio [Mg(NO3)2] em HNO3 diluído, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPMG1000V QHEMIS PPMG1000	Mililitro	1.125,00	---	---
48	119319	SOLUÇÃO PADRÃO (MR) DE MAGNÉSIO, ICP, 1000 MG/L. Solução padrão (Material de Referência) de magnésio [Mg(NO3)2] em HNO3 diluído, para espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP) concentração 1000 mg/L, com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 100 (cem) ou 125 (cento e vinte e cinco) mililitros. Marcas sugeridas: SPECSOL ICPMG1000V QHEMIS PPMG1000	Mililitro	375,00	---	---
49	118537	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0 (20°C). Solução tampão pH 10,00 a 20 °C, de ácido bórico/cloreto de potássio/hidróxido de sódio ou de carbonato de sódio/bicarbonato de sódio. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: QHEMIS PPH10	Litro	24,00	---	---

		SPECSOL SQ36330				
50	118537	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0 (20°C). Solução tampão pH 10,00 a 20 °C, de ácido bórico/cloreto de potássio/hidróxido de sódio ou de carbonato de sódio/bicarbonato de sódio. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: QHEMIS PPH10 SPECSOL SQ36330 MERCK BX1630	Litro	8,00	---	---
51	64955	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,00 (20 °C). Solução tampão pH 4,00 a 20 °C, de ácido cítrico/hidróxido de sódio/ácido clorídrico. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: QHEMIS PPH4 SPECSOL SQ36195 MERCK BX1628	Litro	36,00	---	---
52	64955	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,00 (20 °C). Solução tampão pH 4,00 a 20 °C, de ácido cítrico/hidróxido de sódio/ácido clorídrico. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: QHEMIS PPH4 SPECSOL SQ36195 MERCK BX1628	Litro	12,00	---	---
53	92886	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 6,88 (20°C). Solução tampão pH 6,88 a 20 °C, de fosfato de sódio dibásico/fosfato de potássio monobásico. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: SPECSOL SQ36240 MERCK 107294	Litro	15,00	---	---
54	92886	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 6,88 (20°C). Solução tampão pH 6,88 a 20 °C, de fosfato de sódio dibásico/fosfato de potássio monobásico. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: SPECSOL SQ36240 MERCK 107294	Litro	5,00	---	---
55	64963	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 7,00 (20°C). Solução tampão pH 7,00 a 20 °C, de fosfato de sódio dibásico/fosfato de potássio monobásico. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: QHEMIS PPH7 SPECSOL SQ36250 MERCK 109439	Litro	30,00	---	---
56	64963	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 7,00 (20°C). Solução tampão pH 7,00 a 20 °C, de fosfato de sódio dibásico/fosfato de potássio monobásico. Com rastreabilidade metrológica ao Sistema Internacional de Unidades (SI). Fornecido em frasco com 1 (um) litro. Marcas sugeridas: QHEMIS PPH7 SPECSOL SQ36250 MERCK 109439	Litro	10,00	---	---
Total por Lote : ---						
Total : ---						



Forma de Pagamento

Pagamento em até 30 dias



À

Solicitamos providências quanto a aquisição dos itens constantes do presente PA.

Em, ____ / ____ / ____

Responsável pelo PA