

ANEXO III

ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 1					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Solução Tampão – pH 4,01 (Litro)	Litro	10	R\$ 70,40	R\$ 704,00
2	Solução Tampão – pH 7,00 (Litro)	Litro	9	R\$ 70,40	R\$ 633,60
3	Solução Tampão – pH 10,00 (Litro)	Litro	11	R\$ 94,46	R\$ 1039,06
4	Solução Padrão de Condutividade 146,9 mS/cm (Frasco de 500 mL)	Frasco	2	R\$ 87,68	R\$ 175,36
5	Solução de Tiosulfato de Sódio 0,1 N	Litro	2	R\$ 19,58	R\$ 39,16
6	Solução Padrão de Formazina 4000 NTU (Frasco de 500 mL)	Frasco	4	R\$ 173,38	R\$ 693,52
7	Solução Tiouréia Dm-S3 (250 mL)	Frasco	1	R\$ 40,43	R\$ 40,43
8	Solução Pepsina Dm-S2 (250 mL)	Frasco	1	R\$ 84,90	R\$ 84,90
9	Solução I – Alcalina Iodeto e Azida para análise de oxigênio dissolvido até saturação. Frasco de 1000 mL em polietileno	Frasco	1	R\$ 392,80	R\$ 392,80
10	Solução Padrão de DQO de 300 mg/L (Frasco de polietileno, 125 mL)	Frasco	1	R\$ 130,38	R\$ 130,38
11	Solução Padrão de DQO de 1000 mg/L (Frasco de polietileno 125 mL)	Frasco	1	R\$ 130,38	R\$ 130,38
12	Solução Sulfato Manganoso Monoidratado, Frasco de 1000 mL em polietileno	Frasco	1	R\$ 40,06	R\$ 40,06
13	Solução de Sulfato de Prata – Ácido Sulfúrico (DQO) – Frasco âmbar de 500 mL	Frasco	1	R\$ 155,78	R\$ 155,78
14	Solução Padrão de DBO: Glicose-Ácido Glutâmico – Frasco de 125 mL em polietileno	Frasco	1	R\$ 130,38	R\$ 130,38
15	Solução Padrão de Cor 500 mg PtCo/L	Litro	1	R\$ 1.083,50	R\$ 1.083,50
16	Solução Padrão de Fluoreto de Sódio 1000 ppm. Frasco de 250 mL	Frasco	2	R\$ 439,49	R\$ 878,98
17	Solução Padrão de Cloro para colorimetria Método DPD de 1000 mg/L (1000 ppm). Frasco de 250 mL em vidro	Frasco	2	R\$ 200,58	R\$ 401,16

Valor Total do Lote 1: R\$ 6.753,45

LOTE 2

Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Meio de Cultura Chromo Cult Coliformes Agar 1104260500 (Frasco de 500 gramas)	Frasco	3	R\$ 3.471,42	R\$ 10.414,26

Valor total do Lote 2: R\$ 10.414,26

LOTE 3					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Ácido Sulfúrico P.A. (Litro)	Frasco	13	R\$ 59,90	R\$ 778,70
2	Hidróxido de Amônio P.A. (frasco de 1000 mL)	Unidade	2	R\$ 19,20	R\$ 38,40
3	Hidróxido de Sódio P.A. (frasco de 1000 gramas)	Unidade	6	R\$ 108,90	R\$ 653,40
4	Hidróxido de Potássio (KOH) P.A. (Frasco de 1000 gramas)	Frasco	2	R\$ 121,00	R\$ 242,00
5	Ácido Clorídrico 37% P.A.	Litro	12	R\$ 39,00	R\$ 468,00
6	Cloreto de Mercúrio P.A. Frasco de 250 gramas	Frasco	1	R\$ 539,79	R\$ 539,79

Valor total do Lote 3: R\$ 2.720,29

LOTE 4					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Cloreto Férrico P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 166,00	R\$ 166,00
2	Cloreto de Potássio P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	3	R\$ 29,00	R\$ 87,00
3	Amido Solúvel P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 39,70	R\$ 39,70
4	Fosfato de Sódio Dibásico Heptaidratado P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 52,20	R\$ 52,20
5	Sulfato de Magnésio Heptaidratado P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 19,20	R\$ 19,20
6	Ácido Ascórbico P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 148,00	R\$ 148,00
7	Molibdato de Amônio P.A. (Frasco de 250 gramas)	Frasco	1	R\$ 209,00	R\$ 209,00
8	Perssulfato de Potássio P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 55,00	R\$ 55,00
9	Tartarato de Antimônio e Potássio (Frasco)	Frasco	1	R\$ 442,00	R\$ 442,00

	de 250 gramas)				
10	Fosfato de Potássio Monobásico Anidro P.A. - A.C.S. (Frasco de 250 gramas)	Frasco	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
11	Reagente SPADNS P.A. (Frasco 25 gramas)	Frasco	2	R\$ 179,22	R\$ 358,44
12	Carbonato de Sódio P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00

Valor total do Lote 4: R\$ 1.685,54

LOTE 5					
Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Preço Unitário	Preço Total
1	Fosfato de Potássio Dibásico P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 67,00	R\$ 67,00
2	Cloreto de Amônio P.A. - A.C.S. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 26,00	R\$ 26,00
3	Cloreto de Cálcio Anidro P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
4	Ácido Glutâmico P.A. (Frasco de 100 gramas)	Frasco	1	R\$ 32,30	R\$ 32,30
5	Dextrose Anidra P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 24,00	R\$ 24,00
6	Inibidor de Nitrificação para análise de DBO, Fórmula 2533, Frasco de 35 gramas	Unidade	5	R\$ 547,36	R\$ 2.736,80
7	Dicromato de Potássio P.A. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 51,00	R\$ 51,00
8	Sulfato de Prata P.A. (Frasco de 25 gramas)	Frasco	3	R\$ 372,00	R\$ 1.116,00
9	Biftalato de Potássio P.A. (Frasco de 100 gramas)	Frasco	3	R\$ 29,00	R\$ 87,00
10	Sulfato Manganoso Monoidratado (Frasco de 100 gramas)	Frasco	1	R\$ 76,00	R\$ 76,00
11	Iodeto de Potássio P.A. - A.C.S. (Frasco de 250 gramas)	Frasco	1	R\$ 279,68	R\$ 279,68
12	Ácido Salicílico P.A. (Frasco de 250 gramas)	Frasco	1	R\$ 33,00	R\$ 33,00
13	Nitrito de Sódio P.A. - A.C.S. (Frasco de 500 gramas)	Frasco	1	R\$ 42,00	R\$ 42,00
14	N-(1-Naftil) Etilenodiamino Bicloridrato (Frasco de 5 gramas)	Frasco	1	R\$ 140,22	R\$ 140,22

Valor total do Lote 5: R\$ 4.746,00

LOTE 6					
Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Preço Unitário	Preço Total

1	Erlenmeyer de vidro 250 mL com tampa de vidro esmerilhada e boca larga	Unidade	20	R\$ 31,55	R\$ 631,00
2	Bastão de vidro 07 X 300 mm	Unidade	10	R\$ 1,90	R\$ 19,00
3	Pisseta plástica de 500 mL, bico curvo	Unidade	24	R\$ 7,00	R\$ 168,00
4	Espátula em aço inox com colher – comprimento de 180 mm	Unidade	7	R\$ 19,00	R\$ 133,00
5	Papel indicador especial de ph 0-14 (tiras de cores distintas para cada ph de 1 a 14 - caixa com 100 unidades)	Caixa	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
6	Sistema para filtração a vácuo para membranas de 47 mm de diâmetro, confeccionado em polissulfona, autoclavável, acompanha rolha nº5 de silicone perfurado, permitindo ser acoplado em frasco kitassato, diâmetro do suporte de 10,8cm, altura 20,3 cm, capacidade de filtração de 250ml.	Unidade	1	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
7	Proveta plástica graduada 500 mL	Unidade	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00
8	Proveta graduada plástica 1000 mL	Unidade	2	R\$ 29,00	R\$ 58,00
9	Balão volumétrico de 1000 mL	Unidade	2	R\$ 59,00	R\$ 118,00
10	Balão volumétrico de vidro com tampa de polietileno, capacidade 100 mL	Unidade	4	R\$ 22,00	R\$ 88,00

Valor total do Lote 6: R\$ 2.395,00

LOTE 7					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Bolsa Nasco para coleta com tiosulfato de sódio, capacidade 100 mL (caixa com 100 unidades)	Caixa	50	R\$ 340,71	R\$ 17.035,50
2	Bolsa Nasco para coleta sem tiosulfato de sódio, capacidade 100 mL (caixa com 500 unidades)	Caixa	1	R\$ 701,24	R\$ 701,24
3	Placa de Petri lisa 90X15 mm estéril de poliestireno (PS) de alta transparência	Unidade	6000	R\$ 0,50	R\$ 3.000,00

Valor total do Lote 7: R\$ 20.736,74

LOTE 8					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total

1	Membrana de nitrato de celulose, branca com grid preto, poro de 0.45 µm, resistente a soluções pH 4-8, resistência térmica máxima 130°C, estéril, embalada individualmente com papel protetor de celulose, 47mm, diâmetro, caixa com 1000 unidades. De acordo com Standard Methods 22nd ed 9222-H -detecção simultânea de coliformes totais e <i>E.coli</i> .	Caixa	4	R\$ 1.981,00	R\$ 7.924,00
2	Membrana de microfibras de vidro, 0,45 micra-47mm, temperatura até 550°C, caixa com 100 unidades	Caixa	2	R\$ 484,04	R\$ 968,08
3	Filtro membrana de mistura ésteres branca lisa (cx 100 un) - porosidade: 0,45 micra - diâmetro 47 mm	Caixa	3	R\$ 326,25	R\$ 978,75

Valor total do Lote 8: R\$ 9.870,83

LOTE 9					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Balde de inox reforçado, com bico e alça, para coleta com capacidade para 5 litros	Unidade	3	R\$ 190,00	R\$ 570,00
2	Balde de inox reforçado, com bico e alça, para coleta com capacidade para 2 litros	Unidade	5	R\$ 156,00	R\$ 780,00

Valor total do Lote 9: R\$ 1.350,00

LOTE 10					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Eletrodo combinado de pH (pHmetro) tipo escoamento cerâmica pontual A = 108 mm. Cabo de 1 metro, conector BNC para pHmetro de bancada, marca Digimed DM-22	Unidade	4	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00

Valor total do Lote 10: R\$ 1.560,00

LOTE 11					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Termômetro digital para máxima e mínima, escala interna de -20°C a + 70°C, escala externa	Unidade	5	R\$ 89,86	R\$ 449,30

	de -50°C a +70°C, cabo de aproximadamente 3 metros, resolução : 0,1°C, precisão: 1°C/°f. Dimensões: 110 x70x20mm				
2	Termômetro digital tipo espeto, inox, -50°C a 300°C, com alarme, a prova d'água, dimensões do corpo 97x30x22mm, dimensão da haste 145mm	Unidade	5	R\$ 94,35	R\$ 471,75
3	Termômetro para estufa escala interna, escala: -10°C à 110°C, divisão: 1°C, precisão: +/-1°C, comprimento 150 mm, haste: 120mm, diâmetro da haste: 7mm, capilar redondo amarelo, enchimento Hg, fechando redondo, diâmetro do corpo 11,75mm.	Unidade	5	R\$ 121,44	R\$ 607,20

Valor total do Lote 11: R\$ 1.528,25

LOTE 12					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Calmagita indicador 0,1 % m/v (Frasco de 250 mL)	Frasco	1	R\$ 22,64	R\$ 22,64
2	Tampão de dureza (com Magnésio) (Frasco de 500 mL)	Frasco	1	R\$ 36,16	R\$ 36,16
3	Carbonato de cálcio padrão 1000 mg/L (Frasco de 125 mL)	Frasco	1	R\$ 93,87	R\$ 93,87

Valor total do Lote 12: R\$ 152,67

LOTE 13					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	DPD para análise de cloro (frasco 100 gramas) n,n-diethyl 1-4 phenylendiamonium sulfat-Merck	Unidade	1	R\$ 1.088,86	R\$ 1.088,86
2	Cloro residual livre reagente DPD pp. 10 mL (embalagem com 1000 unidades)	Caixa	2	R\$ 3.370,00	R\$ 6.740,00

Valor total do Lote 13: R\$ 7.828,86

Valor total do pedido: R\$ 71.741,89