

ANEXO III

ESTIMATIVA DE PREÇOS POR ITEM DE CADA LOTE

Lote 1: Água Bruta e Tratada

Item	Descrição	Quant. Amostras	Valor Unitário	Valor Total
1A	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de água de tratada de reservatório (48), rede (40) e poço (58). Periodicidade: 73 (setenta e três) amostras realizadas a cada semestre.	146	R\$ 90,00	R\$ 13.140,00
1B	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de água bruta de captação superficial. Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada mês.	36	R\$ 90,00	R\$ 3.240,00
2	Serviço de coletas e análises de inorgânicos para água tratada de reservatório (48), rede (40), poço (58) e manancial superficial (6). Periodicidade: 76 (setenta e seis) amostras realizadas a cada semestre.	152	R\$ 140,00	R\$ 21.280,00
3	Serviço de coletas e análises de orgânicos para água tratada de reservatório (48), rede (40), poço (58) e manancial superficial (6). Periodicidade: 76 (setenta e seis) amostras realizadas a cada semestre.	152	R\$ 190,00	R\$ 28.880,00
4A	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água tratada de reservatório (48), rede (40) e poços (28). Periodicidade: 58 (cinquenta e oito) amostras realizadas a cada semestre.	116	R\$ 300,00	R\$ 40.800,00
4B	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água de poços e represas sujeitos à exposição em área rural. Periodicidade: 18 (dezoito) amostras realizadas a cada bimestre.	108	R\$ 300,00	R\$ 32.400,00
5A	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e	138	R\$ 350,00	R\$ 48.300,00

	Produtos Secundários da Desinfecção em poços (58), reservatórios (44) e rede (30) supridos por manancial subterrâneo (6). Periodicidade: 69 (sessenta e nove) amostras realizadas a cada semestre.			
5B	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção em rede (20) e reservatórios (8) de manancial superficial. Periodicidade: 7 (sete) amostras realizadas a cada trimestre	28	R\$ 350,00	R\$ 9.800,00
6	Serviço de coletas e análises de Cianotoxinas: microcistinas e saxitoxinas em reservatório suprido por manancial superficial (24). Periodicidade: 2 (duas) amostras realizadas a cada mês	24	R\$ 127,50	R\$ 3.060,00
7	Serviço de coletas e análises de Radioatividade: radio 226 e 228 em represas (6), poços (58), rede (40) e reservatórios (48). Periodicidade: 76 (setenta e seis) amostras realizadas a cada semestre.	152	R\$ 340,00	R\$ 51.680,00
8	Serviço de coletas e análises de organolépticos em represas (6), poços (58), rede (40) e reservatórios (48). Periodicidade: 76 (setenta e seis) amostras realizadas a cada semestre	152	R\$ 350,00	R\$ 53.200,00
9A	Serviço de coletas e análises de Gosto e Odor em poços (58), rede (40) e reservatórios (44). Periodicidade: 71 (setenta e uma) amostras realizadas a cada semestre	142	R\$ 21,00	R\$ 2.982,00
9B	Serviço de coletas e análises de Gosto e Odor em reservatórios supridos por manancial superficial (8). Periodicidade: 2 (duas) amostras realizadas a cada trimestre.	8	R\$ 21,00	R\$ 168,00
10	Serviço de coletas e análises de Cianobactérias em mananciais superficiais (30). Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada mês, exceto nos dois meses em que o item 12 do Lote 1 for analisado.	30	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00

11	Serviço de coletas e análises de Clorofila-a em mananciais superficiais (30). Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada mês, exceto nos dois meses em que o item 12 do Lote 1 for analisado.	30	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00
12	Serviço de coletas e análises em mananciais superficiais (6) segundo parâmetros do CONAMA 357 – Art.15 referindo-se à água doce de Classe 02 nas condições e padrões de classe 1, previsto no Art.14. Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada semestre.	6	R\$ 1.360,00	R\$ 8.160,00
Valor total:				R\$ 316.640,00

Lote 2: Água Residual

Item	Descrição	Quant. Amostras	Valor unitário	Valor total
1	Serviço de coletas e análises para efluentes da ETA parâmetros descritos no Decreto Estadual 8468/76 Art. 19A. Periodicidade: 1 (uma) amostra trimestral	4	R\$ 425,00	R\$ 1.700,00
Valor total:				R\$ 1.700,00

Lote 3: Vírus Entérico

Item	Descrição	Quant. Amostras	Valor unitário	Valor total
1	Serviço de coletas e análises de vírus entérico de água bruta de manancial superficial. Periodicidade: 3 (três) amostras semestrais.	6	R\$ 595,50	R\$ 3.573,00
Valor total:				R\$ 3.573,00

Lote 4: Manancial Superficial

Item	Descrição	Quant. Amostras	Valor unitário	Valor total
1	Serviço de coletas e análises de Cistos de Giárdia em água bruta de manancial superficial. Periodicidade: 3 (três) amostras mensais.	36	R\$ 660,00	R\$ 23.760,00
2	Serviço de coletas e análises de Oocistos de Cryptosporidium spp. em água bruta de manancial superficial. Periodicidade: 3 (três) amostras mensais.	36	R\$ 660,00	R\$ 23.760,00
Valor total:				R\$ 47.520,00

Lote 5: Efluentes Líquidos

Item	Descrição	Quant. Amostras	Valor unitário	Valor total
1	Serviço de coletas e análises de Tri-halometanos Periodicidade: 3 (três) amostras semestrais.	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00
2	Serviço de coletas e análises de acordo com Decreto Estadual 8468/76 Art.11 e Conama 357/05 Art 14 inciso II (classe 2) e Art. 15 - Montante e Jusante ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista. Periodicidade: 2 (dois) amostras semestrais.	4	R\$ 1.360,00	R\$ 5.440,00
3A	Serviço de coletas e análises dos parâmetros Decreto Estadual 8468/76 Art. 18 e Conama 430/11 Art.16 incisos I e II e Art. 21 inciso I – Entrada e Saída ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista. Periodicidade: 2 (dois) amostras semestrais.	4	R\$ 595,00	R\$ 2.380,00
3B	Serviço de coletas e análises dos parâmetros	4	R\$ 595,00	R\$ 2.380,00

	Decreto Estadual 8468/76 Art. 18 e Conama 430/11 Art.16 incisos I e II e Art. 21 inciso I – Entrada e Saída ETE Araraquara - entrada composta de 24 horas. Periodicidade: 2 (dois) amostras semestrais.			
4	Serviço de coletas e análises de acordo com Decreto Estadual 8468/76 Art. 13 e Conama 357/05 Art. 17 - classe 4 - Montante e Jusante ETE Araraquara. Periodicidade: 2 (dois) amostras semestrais.	4	R\$ 850,00	R\$ 3.400,00
5	Serviço de coletas e análises de acordo com Decreto Estadual 8468/76 Art.11 e Conama 357/05 Art 14 inciso II (classe 2) e Art.15 Periodicidade: CONFORME DEMANDA	10	R\$ 1.360,00	R\$ 13.600,00
6A	Serviço de coletas e análises completas de poços de monitoramento (PM) de acordo com valores orientadores para solos e águas subterrâneas no Estado de São Paulo, decisão de diretoria n° 256/2016 de 20 de novembro de 2016. INCLUSO BRANCO DE CAMPO E BRANCO DE EQUIPAMENTO. Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais.	10	R\$ 837,25	R\$ 8.372,50
6B	Serviço de coletas e análises mínimas de poços de monitoramento (PM) de acordo com valores orientadores para solos e águas subterrâneas no estado de São Paulo, Decisão de Diretoria n° 256/2016 de 20 de novembro de 2016. - INCLUSO BRANCO DE CAMPO E BRANCO DE EQUIPAMENTO. Periodicidade: 4 (quatro) amostras trimestrais.	16	R\$ 837,25	R\$ 13.396,00
Valor total:				R\$ 49.568,50

Lote 6: Resíduos Sólidos

Item	Descrição	Quant. Amostras	Valor unitário	Valor total
1	Serviço de coleta e análises de resíduo proveniente de lodo de Estação de Tratamento de Esgotos, segundo a NBR 10004 massa bruta/ 10005 lixiviado/ 10006 solubilizado para a classificação de resíduos e o poder calorífico superior e inferior. Periodicidade: 1 (uma) amostras semestrais.	2	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
2	Serviço de coleta e análises de sedimento de córrego segundo a NBR 10004 massa bruta/ 10005 lixiviado/ 10006 solubilizado para a classificação de resíduos e a SMA 36 de 2017. Periodicidade: 1 (uma) amostras quadrimestrais.	3	R\$ 1.400,00	R\$ 4.200,00
Valor total:				R\$ 7.000,00

Total	R\$ 426.001,50
--------------	-----------------------

ESTIMATIVA DE PREÇOS TOTAL POR LOTES

LOTES	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL UNITÁRIO
1	Água Bruta e tratada	R\$ 316.640,00
2	Água residual	R\$ 1.700,00
3	Vírus Entérico	R\$ 3.573,00
4	Manancial Superficial	R\$ 47.520,00
5	Efluentes Líquidos	R\$ 49.568,50
6	Resíduos Sólidos	R\$ 7.000,00
Preço total		R\$ 426.001,50

Valor estimado para Serviço de Coletas e Análises para a dotação do tratamento de água referentes aos lotes 1, 2, 3 e 4 é de:

R\$ 369.483,00 (trezentos e sessenta e nove mil quatrocentos e oitenta e três reais)

Valor estimado para Serviço de Coletas e Análises para a dotação do tratamento de esgotos

referentes aos lotes 5 e 6 é de:

R\$ 56.568,50 (cinquenta e seis mil quinhentos e sessenta e oito reais e cinquenta centavos)

VALOR TOTAL R\$ 426.001,50 (Quatrocentos e vinte e seis mil um reais e cinquenta centavos)

Previsão para término do Serviço: 12 meses após assinatura do contrato.

Gerência de Tratamento de Água e Esgotos