

ANEXO IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS – PROPOSTAS

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 tratada de reservatório (48), rede (40) e poço (58). Periodicidade: 73 (setenta e três) amostras realizadas a cada semestre.	146		
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		
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		
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		
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		
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		

5A	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e 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.	138		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		

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		
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		
Valor total:				

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		
Valor total:				

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		
Valor total:				

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		
2	Serviço de coletas e análises de Oocistos de Cryptosporidium spp. em água bruta de manancial superficial. Periodicidade: 3 (três) amostras mensais.	36		
Valor total:				

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		
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		
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		

3B	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 Araraquara - entrada composta de 24 horas. Periodicidade: 2 (dois) amostras semestrais.	4		
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		
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		
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 nº 256/2016 de 20 de novembro de 2016. INCLUSO BRANCO DE CAMPO E BRANCO DE EQUIPAMENTO. Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais.	10		
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 nº 256/2016 de 20 de novembro de 2016. - INCLUSO BRANCO DE CAMPO E BRANCO DE EQUIPAMENTO. Periodicidade: 4 (quatro) amostras trimestrais.	16		
Valor total:				

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		
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		
Valor total:				

Gerência de Tratamento de Água e Esgotos