



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – CEP: 14802-510 – Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E.: Isento

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO III - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 1. Serviço de coletas e análises em Água Bruta (Superficial e Subterrânea) e Água Tratada, conforme descrição, quantidade e legislação					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1A	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de reservatório (64), rede (50) e poços (62). Periodicidade: 88 (oitenta e oito) amostras realizadas a cada semestre.	SV	176	120,00	R\$ 21.120,00
1B	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de água bruta de captação superficial (36). Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada mês.	SV	36	360,00	R\$ 12.960,00
2A	Serviço de coletas e análises de inorgânicos para água tratada de reservatório (64), e poços (62) e manancial superficial (6). Periodicidade: 66 (sessenta e seis) amostras realizadas a cada semestre.	SV	132	388,94	R\$ 51.340,08
2B	Serviço de coletas e análises de inorgânicos para água tratada de rede (100). Periodicidade: 25 (vinte e cinco) amostras realizadas a cada trimestre.	SV	100	388,94	R\$ 38.894,00
3A	Serviço de coletas e análises de orgânicos para água tratada de reservatório (64), poço (62) e manancial superficial (6). Periodicidade: 66 (sessenta e seis) amostras realizadas a cada semestre.	SV	132	564,00	R\$ 74.448,00
3B	Serviço de coletas e análises de orgânicos para água tratada de rede (100). Periodicidade: 25 (vinte e cinco) amostras realizadas a cada trimestre.	SV	100	564,00	R\$ 56.400,00
4A	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água tratada de reservatório (64), rede (50) e poços (32). Periodicidade: 73 (setenta e três) amostras realizadas a cada semestre.	SV	146	416,05	R\$ 60.743,30
4B	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água de poços (90) e represas (18) sujeitos à exposição em área rural. Periodicidade: 18 (dezoito) amostras realizadas a cada bimestre	SV	108	416,05	R\$ 44.933,40
5A	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção em poços (62), reservatórios (62) e rede (46) supridos por manancial subterrâneo (6). Periodicidade: 88 (oitenta e oito) amostras realizadas a cada semestre	SV	176	546,00	R\$ 96.096,00
5B	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção em rede (30) e reservatórios (12) de manancial superficial. Periodicidade: 7 (sete) amostras realizadas a cada bimestre	SV	42	546,00	R\$ 22.932,00
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	SV	24	559,00	R\$ 13.416,00
7	Serviço de coletas e análises de Radioatividade: atividade alfa total e beta total em represas (06), poço (62), rede (50) e reservatórios (64). Periodicidade: 91 (noventa e uma) amostras realizadas a cada semestre.	SV	182	313,10	R\$ 56.984,20
8A	Serviço de coletas e análises de organolépticos em represas (6), poços (62), rede (50) e reservatórios (64). Periodicidade: 91 (noventa e uma) amostras realizadas a cada semestre.	SV	182	582,00	R\$ 105.924,00
8B	Serviço de coletas e análises de organolépticos em amostras de rede (100). Periodicidade: 25 (vinte e cinco) amostras realizadas a cada trimestre	SV	100	582,00	R\$ 58.200,00
9	Serviço de coletas e análises de Cianobactérias em mananciais superficiais (12). Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada trimestre	SV	12	204,00	R\$ 2.448,00
10A	Serviço de coletas e análises de Gosto e Odor em poços (62) e reservatórios (64). Periodicidade: 63 (sessenta e três) amostras realizadas a cada semestre	SV	126	25,00	R\$ 3.150,00
10B	Serviço de coletas e análises de Gosto e Odor em reservatórios supridos por manancial superficial (8). Periodicidade: 2 (duas) amostras realizadas a cada trimestre.	SV	8	25,00	R\$ 200,00

11	Serviço de coletas e análises de Epícloridrina de reservatório (384) e rede (300). Periodicidade: 57 (cinquenta e sete) amostras realizadas a cada mês.	SV	684	192,00	R\$ 131.328,00
12	Serviço de coletas e análises de Cloreto de vinila de reservatório (64) e rede (50). Periodicidade: 57 (cinquenta e sete) amostras realizadas a cada semestre	SV	114	150,00	R\$ 17.100,00
13	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, pois é parâmetro também previsto no CONAMA 357.	SV	30	72,00	R\$ 2.160,00
14	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.	SV	6	2.100,00	R\$ 12.600,00
Valor total do lote					R\$ 883.376,98
LOTE 2: Serviço de coletas e análises em Água Residual (efluente de ETA), conforme descrição, quantidade e legislação pertinente.					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Serviço de coletas e análises para efluentes da ETA parâmetros descritos no Decreto Estadual 8468/76 Art. 19A. Periodicidade: 1 (uma) amostra trimestral	SV	8	543,57	R\$ 4.348,56
Valor total do lote					R\$ 4.348,56
LOTE 3: Serviço de coletas e análises de cistos de giárdia e oocistos de cryptosporidium em manancial superficial, conforme descrição, quantidade e					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Serviço de coletas e análises de Cistos de Giárdia em água bruta de manancial superficial. Periodicidade: 3 (três) amostras mensais	SV	36	985,00	R\$ 35.460,00
2	Serviço de coletas e análises de Oocistos de Cryptosporidium spp. em água bruta de manancial superficial. Periodicidade: 3 (três) amostras mensais	SV	36	985,00	R\$ 35.460,00
Valor total do lote					R\$ 70.920,00
LOTE 4: Serviço de coletas e análises em efluentes bruto e tratado, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes.					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Serviço de coletas e análises de Tri-halometanos Efluente Tratado, Montantes e Jusantes da ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista Periodicidade: 6 (seis) amostras semestrais	SV	12	192,00	R\$ 2.304,00
2	Serviço de coletas e análises de acordo com Decreto Estadual 8468/76 - Art.11 (Classe 2) e Conama 357/05 – Art.14 incisos I e II e Art.15. Periodicidade: 23 (vinte e três) amostras semestrais	SV	46	2.580,00	R\$ 118.680,00
3	Serviço de coletas e análises dos parâmetros Decreto Estadual 8468/76 - Art. 18 e Conama 430/11 - Art.16 e Art. 21. Periodicidade: 12 (doze) amostras semestrais (Efluente Bruto e Efluente Tratado da ETE Araraquara e Amostra das 14 horas, ETE Bueno e ETE Bela Vista – Para ETE Araraquara a Amostra composta do efluente bruto da ETE Araraquara podendo ser um cliço de até 24 horas, com alíquotas coletas em intervalos de até 2 horas por coleta.	SV	24	1.380,00	R\$ 33.120,00
4	Serviço de coletas e análises de acordo com Decreto Estadual 8468/76 - Art. 13 e Conama 357/05 - Art. 17 (Casse 4). Montante e Jusante da ETE Araraquara. Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais	SV	8	432,00	R\$ 3.456,00
5	Serviço de coletas e análises completas de acordo com a Decisão de Diretoria (DD) da CETESB nº 256/2016 de 20 de novembro de 2016 – Águas Subterrâneas. Periodicidade: 30 (trinta) amostras semestrais.(Poços de monitoramento, Branco de Campo e Branco de Equipamento)	SV	60	918,00	R\$ 55.080,00
6	Serviço de coletas e análises de acordo com a Portaria GM/MS Nº 888/2021 – Artigo 42 §1 Captações de água superficiais Periodicidade: 6 (seis) amostras semestrais.	SV	12	1.560,00	R\$ 18.720,00
7	Serviço de coletas e análises de acordo com a Resolução CONAMA nº 274 Periodicidade: 20 (vinte) amostras semestral (Água Bruta)	SV	40	1.320,00	R\$ 52.800,00
8	Serviço de coletas e análises de acordo com a Portaria GM/MS Nº 888/2021 – Artigo 42 §2 Captações de água subterrâneas Periodicidade: 35 (trinta e cinco) amostras semestrais.	SV	70	1.560,00	R\$ 109.200,00

Valor total do lote					R\$ 393.360,00
LOTE 5: Serviço de coletas e análises em resíduos sólidos de ETE e manancial superficial, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes.					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
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: 5 (cinco) amostras semestrais	SV	10	1680	R\$ 16.800,00
Valor total do lote					R\$ 16.800,00
LOTE 6: Serviço de coletas e análises Efluentes Líquidos Industriais conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Serviço de coleta e análises de efluentes líquidos industriais para o ensaio Demanda Bioquímica de Oxigênio (DQO). Periodicidade: 3 (três) amostras semestrais.	SV	6	96,00	R\$ 576,00
Valor total do lote					R\$ 576,00
LOTE 7: Serviço de coletas e análises de Tanino (Tanato Quaternário de Amônio) conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Serviço de coleta e análises de Tanino (Tanato Quaternário de Amônio) – Análises de Metais e VOC's (Mercúrio, Chumbo, Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Cádmio, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Níquel, Selênio, Cloretos, Zinco, 1,2-Dicloroetano, 1,4-Diclorobenzeno, Diclorometano(Cloreto de Metileno), Clorobenzeno(Monoclorobenzeno), Dioxano, Epicloridina, Benzeno, Benzo[a]pireno, Cloreto de Vinila, Etilbenzeno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroetano, Tolueno, Tricloroetano, Trihalometanos, Xilenos, Diclorometano, Acrilamida, Pentaclorofenol e Formaldeídos. Periodicidade: 1 (uma) amostra mensal	SV	12	730,00	R\$ 8.760,00
Valor total do lote					R\$ 8.760,00
LOTE 8: Serviço de coletas e análises de Efluentes conforme descrição da CETESB (PAEL)					
Item	Descrição do Material	Unid.	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Serviço de coleta e análises de Efluente Bruto (Parâmetros Básicos: Carbono Orgânico Total (COT), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), pH e Vazão medida) Periodicidade: CONFORME DEMANDA	SV	12	300,00	R\$ 3.600,00
2	Serviço de coleta e análises de Efluente Tratado (Parâmetros Básicos: Carbono Orgânico Total (COT), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Óleos e Graxas (Óleos Minerais, Vegetais e Gorduras Animais), pH, Sólidos Sedimentáveis, Temperatura da Água e Vazão medida) Periodicidade: CONFORME DEMANDA	SV	12	582,00	R\$ 6.984,00
3	Serviço de coleta e análises de Efluente Tratado (Parâmetros Complementares: Alumínio Total, Arsênio total, Benzeno, Cádmio total, Chumbo total, Cianeto total, Cianeto Livre, Clorofórmio, Cobre Dissolvido, Coliformes Termo tolerantes, Cromo Hexavalente, Cromo total, Cromo Trivalente, Dicloroetano (1,1+1,2Cis+1,2Trans), Ensaio de Toxicidade Crônica (Ceriodaphnia dúbia) e Aguda (Daphnia similis), Estanho total, Estireno, Etilbenzeno, Fenóis totais, Ferro Dissolvido, Fluoreto, Manganês dissolvido, Mercúrio Total, Níquel total, Nitrogênio Nitrato, Nitrogênio Nitrito, Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Total, Sólidos Dissolvidos Total, Sólidos Suspensos Total, Sólido Total, Sulfato, Sulfeto, Surfactantes (MBAS), Tetracloreto de Carbono, Tolueno, Tricloroetano, Xileno Total (o+m+p) e Zinco Total) Periodicidade: CONFORME DEMANDA	SV	12	2.280,00	R\$ 27.360,00
4	Serviço de coleta e análises de Corpo Receptor (Parâmetros: Carbono Orgânico Total (TOC), Coliformes Termotolerantes, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Oxigênio Dissolvido, pH, Sólidos Suspensos Totais, Temperatura da água, Vazão média diária.) Periodicidade: CONFORME DEMANDA	SV	12	582,00	R\$ 6.984,00
Valor total do lote					R\$ 44.928,00
Para o Lote 8 e item 1 e 2 e para o Lote 5 item 3: Poderá ser realizada duas amostragens de forma composta, uma em período chuvoso e outra em período de seca, contemplando o período de seis horas com uma coleta de alíquota por hora, totalizando 7, ou a cada duas horas por um período de 24 horas, totalizando 12 amostras amostras					