

## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

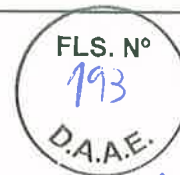
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP

Telefone: (16) 3324 9554 - Fax: (16) 3324 4571 - Atendimento: 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67

www.daaeararaquara.com.br gtae@daae-araraquara.com.br

### ANEXO III



### ESTIMATIVA DE PREÇOS POR ITEM DE CADA LOTE

**LOTE 1.** Serviço de coletas e análises em Água Bruta (Superficial e Subterrânea) e Água Tratada, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes.

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário (R\$) - média	Valor Total (R\$)
		Amostras		
1A	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de reservatório (52), rede (44) e poço (58).	154	118,43	18.238,22
	<b>Periodicidade: 77 (setenta e sete) amostras realizadas a cada semestre.</b>			
1B	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de água bruta de captação superficial.	36	405,79	14.608,44
	<b>Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada mês.</b>			
2A	Serviço de coletas e análises de inorgânicos para água tratada de reservatório (52), e poços (58) e manancial superficial (6)	116	369,10	42.815,60
	<b>Periodicidade: 58 (setenta e seis) amostras realizadas a cada semestre.</b>			
2B	Serviço de coletas e análises de inorgânicos para água tratada de rede (88).	88	369,10	32.480,80
	<b>Periodicidade: 22 (vinte) amostras realizadas a cada trimestre.</b>			
3A	Serviço de coletas e análises de orgânicos para água tratada de reservatório (52), rede (44), poço (58) e manancial superficial (6).	160	499,42	79.907,20
	<b>Periodicidade: 80 (oitenta) amostras realizadas a cada semestre.</b>			
3B	Serviço de coletas e análises de orgânicos para água tratada de rede (88).	88	471,50	41.492,00
	<b>Periodicidade: 22 (vinte) amostras realizadas a cada trimestre.</b>			
4A	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água tratada de reservatório (52), rede (44) e poços (28).	124	470,25	58.311,00
	<b>Periodicidade: 62 (cinquenta e oito) amostras realizadas a cada semestre.</b>			
4B	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água de poços e represas sujeitos à exposição em área rural.	108	514,71	55.588,68

## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP

Telefone: (16) 3324 9554 - Fax: (16) 3324 4571 - Atendimento: 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67

www.daaeararaquara.com.br gtae@daaeeararaquara.com.br

	<b>Periodicidade: 18 (dezoito) amostras realizadas a cada bimestre.</b>			
<b>5A</b>	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção em rede (40) supridos por manancial subterrâneo. <b>Periodicidade: 20 (vinte) amostras realizadas a cada semestre.</b>	40	500,65	20.026,00
<b>5B</b>	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção em rede (18) e reservatórios (12) de manancial superficial. <b>Periodicidade: 5 (cinco) amostras realizadas a cada bimestre</b>	30	600,66	18.019,80
<b>6</b>	Serviço de coletas e análises de Cianotoxinas: microcistinas e saxitoxinas em reservatório suprido por manancial superficial (24). <b>Periodicidade: 2 (duas) amostras realizadas a cada mês</b>	24	524,47	12.587,28
<b>7A</b>	Serviço de coletas e análises de organolépticos em represas (6), poços (58) e reservatórios (52). <b>Periodicidade: 58 (cinquenta e oito) amostras realizadas a cada semestre</b>	116	638,90	74.112,40
<b>7B</b>	Serviço de coletas e análises de organolépticos em amostras de rede (88). <b>Periodicidade: 22 (vinte) amostras realizadas a cada trimestre</b>	88	638,90	56.223,20
<b>8</b>	Serviço de coletas e análises de Cianobactérias em mananciais superficiais (12). <b>Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada trimestre</b>	12	322,20	3.866,40
<b>9A</b>	Serviço de coletas e análises de Gosto e Odor em poços (58) e reservatórios (48). <b>Periodicidade: 53 (cinquenta e dois) amostras realizadas a cada semestre</b>	106	74,61	7.908,66
<b>9B</b>	Serviço de coletas e análises de Gosto e Odor em reservatórios supridos por manancial superficial (8). <b>Periodicidade: 2 (duas) amostras realizadas a cada trimestre.</b>	8	74,61	596,88
<b>10</b>	Serviço de coletas e análises de Epiclorigrina de reservatório (312) e rede (264). <b>Periodicidade: 48 (quarenta e oito) amostras realizadas a cada mês.</b>	576	239,50	137.952,00
<b>11</b>	Serviço de coletas e análises de Cloreto de vinila de reservatório (52) e rede (44).	96	220,74	21.191,04

## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
 Telefone: (16) 3324 9554 - Fax: (16) 3324 4571 - Atendimento: 0800 770 1595  
 CNPJ 44.239.770/0001-67  
 www.daaeararaquara.com.br gtae@daae-araraquara.com.br

	<b>Periodicidade:</b> 48 (quarenta e oito) amostras realizadas a cada semestre.			
12	Serviço de coletas e análises de Clorofila-a em mananciais superficiais (30).	30	239,46	7.183,80
	<b>Periodicidade:</b> 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.			
13	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.	6	1.697,18	10.183,08
	<b>Periodicidade:</b> 3 (três) amostras realizadas a cada semestre.			

**TOTAL – LOTE 1: R\$ 713.292,48**

**LOTE 2.** Serviço de coletas e análises em Água Bruta (Superficial e Subterrânea) e Água Tratada, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes - Radioatividade.

1	Serviço de coletas e análises de Radioatividade: atividade alfa total e beta total em represas (06), poço (58), rede (44) e reservatórios (52)	160	379,97	60.795,20
	<b>Periodicidade:</b> 80 (oitenta) amostras realizadas a cada semestre.			

**TOTAL – LOTE 2: R\$ 60.795,20**

**LOTE 3:** Serviço de coletas e análises em Água Residual (efluente de ETA), conforme descrição, quantidade e legislação pertinente.

1	Serviço de coletas e análises para efluentes da ETA parâmetros descritos no Decreto Estadual 8468/76 Art. 19A.	8	1.128,09	9.024,72
	<b>Periodicidade:</b> 2 (duas) amostras trimestrais			

**TOTAL – LOTE 3: R\$ 9.024,72**

**LOTE 4:** Serviço de coletas e análises de cistos de giárdia e oocistos de cryptosporidium em manancial superficial, conforme descrição, quantidade e legislação pertinente.

## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
 Telefone: (16) 3324 9554 - Fax: (16) 3324 4571 - Atendimento: 0800 770 1595  
 CNPJ 44.239.770/0001-67  
 www.daaeararaquara.com.br gtae@daae-araraquara.com.br

1	Serviço de coletas e análises de Cistos de Giárdia em água bruta de manancial superficial.	36	1.538,47	55.384,92
	<b>Periodicidade: 3 (três) amostras mensais.</b>			
2	Serviço de coletas e análises de Oocistos de Cryptosporidium spp. em água bruta de manancial superficial.	36	1.538,47	55.384,92
	<b>Periodicidade: 3 (três) amostras mensais.</b>			

**TOTAL – LOTE 4: R\$ 110.769,84**

**LOTE 5: Serviço de coletas e análises em efluentes bruto e tratado, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes.**

1	Serviço de coletas e análises de Tri-halometanos (Efluente Tratado, Montantes e Jusantes da ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista)	12	369,99	4439,88
	<b>Periodicidade: 6 (seis) amostras semestrais.</b>			
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	38	2168,33	82396,67
	<b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais. (Montante e Jusante da ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista)</b>			
	<b>Periodicidade: CONFORME DEMANDA (Mananciais).</b>			
3	Serviço de coletas e análises dos parâmetros Decreto Estadual 8468/76 - Art. 18 e Conama 430/11 - Art. 16 e Art. 21.	28	1301,24	36434,58
	<b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais. (Efluente Bruto e Efluente Tratado da ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista.)</b>			
	<b>Periodicidade: 10 (dez) amostras semestrais. (Efluente Bruto e Efluente Tratado da ETE Araraquara)</b>			
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.)	8	747,47	5979,76
	<b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais.</b>			
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. <b>*INCLUSO BRANCO DE CAMPO E BRANCO DE EQUIPAMENTO PARA CADA AMOSTRA. (Poços de Monitoramento da ETE Araraquara e ETE Assentamento Bela Vista)</b>	20	2507,81	50156,20

## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP

Telefone: (16) 3324 9554 - Fax: (16) 3324 4571 - Atendimento: 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67

www.daaeararaquara.com.br

gtae@daae-araraquara.com.br



	<b>Periodicidade: 10 (dez) amostras semestrais.</b>			
6	Serviço de coletas e análises de acordo com a Portaria GM/MS Nº 888/2021 – Artigo 42 §1 (Captações de água superficiais)	6	2685,02	16110,12
	<b>Periodicidade: CONFORME DEMANDA</b>			

**\*Para o orçamento do item 5 deverá constar os custos de um par de análises de controle (branco de campo e branco de equipamento) por ponto a ser coletado**

**TOTAL – LOTE 5: R\$ 246.201,19**

**LOTE 6:** Serviço de coletas e análises em resíduos sólidos de ETE e manancial superficial, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes.

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. (Lagoa de Sedimentação 1 e 2, amostra composta dos Bag de Secagem da ETE Araraquara e resíduos de caçambas/leitões de secagem das ETE's Araraquara e Bueno).	8	2.251,71	18.013,68
	<b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais.</b>			

**TOTAL – LOTE 6: R\$ 18013,68**

**LOTE 7:** Serviço de coletas e análises Efluentes Líquidos Industriais conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes

1	Serviço de coleta e análises de efluentes líquidos industriais para o ensaio Demanda Bioquímica de Oxigênio (DQO).	6	237,61	1.425,66
	<b>Periodicidade: 3 (três) amostras semestrais.</b>			

**TOTAL – LOTE 7: R\$ 1.425,66**

**LOTE 8:** Serviço de coletas e análises de Tanino (Tanato Quaternário de Amônio) conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes

## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP

Telefone: (16) 3324 9554 - Fax: (16) 3324 4571 - Atendimento: 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67

www.daaeararaquara.com.br

gtae@daae-araraquara.com.br

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, Fósforo, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Diclorobenzeno, DI(2-etilhexil)ftalato, 1,2-Dicloroetenos(Cis+Trans), 1,4-Diclorobenzeno, Diclorometano(Cloreto de Metileno), Estireno, Clorobenzeno(Monoclorobenzeno), Dioxano, Epicloridina, Benzeno, Benzo[a]pireno, Cloreto de Vinila, Etilbenzeno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano, Tetracloroetano, Tetra cloreto de carbono Triclorobenzenos, Tolueno, Tricloroetano, Tricloroetano, Trihalometanos, Xilenos, Diclorometano, Acrilamida, Pentaclorofenol, Poliacrilamida e Formaldeídos.	12	2.603,72	31.244,62
	<b>Periodicidade:</b> Conforme demanda			

**TOTAL – LOTE 8: R\$ 31.244,62**

### ESTIMATIVA DE PREÇOS TOTAL POR LOTES

LOTES	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)
1	Serviço de coletas e análises em Água Bruta (Superficial e Subterrânea) e Água Tratada, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes.	713292,48
2	Serviço de coletas e análises em Água Bruta (Superficial e Subterrânea) e Água Tratada, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes - Radioatividade.	60795,20
3	Serviço de coletas e análises em Água Residual (efluente de ETA), conforme descrição, quantidade e legislação pertinente.	9024,72
4	Serviço de coletas e análises de cistos de giárdia e oocistos de cryptosporidium em manancial superficial, conforme descrição, quantidade e legislação pertinente.	110769,84
5	Serviço de coletas e análises em efluentes bruto e tratado, conforme descrição, quantidade e legislação	246201,19

## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9554 - Fax: (16) 3324 4571 - Atendimento: 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67  
www.daaeararaquara.com.br gtae@daaeararaquara.com.br

FLS. Nº

199

D.A.A.E.

	pertinentes.	
6	Serviço de coletas e análises em resíduos sólidos de ETE e manancial superficial, conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes.	18013,68
7	Serviço de coletas e análises Efluentes Líquidos Industriais conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes	1425,66
8	Serviço de coletas e análises de Tanino (Tanato Quaternário de Amônio) conforme descrição, quantidade e legislação pertinentes	31244,64
	<b>Preço total (R\$)</b>	<b>1140083,43</b>

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\$ 893.882,24 (oitocentos e noventa e três mil oitocentos e oitenta e dois reais e 24 centavos).**

Valor estimado para Serviço de Coletas e Análises para a dotação do tratamento de esgotos referentes aos lotes 5, 6, 7 e 8 é de:

**R\$ 246.201,20 (duzentos e quarenta e seis mil e te duzentos e um reais e vinte centavos).**

**VALOR TOTAL R\$ 1.140.083,43**

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

Gerência de Tratamento de Água e Esgotos

Renata Lombardi  
Gerente

Gerência de Tratamento de Água e Esgotos  
Crdio 33708/01 - Matr. 1143

Emerson Luiz de Paula  
Un. de Análise e Controle  
de Qualidade  
Coordenador - Matr. 1560