

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**



**1. DO OBJETO:**

Contratação de laboratório acreditado na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017; para realização de coletas, análises físico-químicas e microbiológicas de água tratada para abastecimento público, água residual, água bruta superficial e subterrânea, efluentes líquidos e resíduos sólidos a serviço do Departamento Autônomo de Água e Esgotos - DAAE, na cidade de Araraquara / SP, para um período de 12 meses.

Locais de coleta: Conforme **Anexo II**

Julgamento: Menor preço por lote

Prazo de contrato: 12 meses após assinatura do contrato

**2. ESCOPO DO FORNECIMENTO**

Consiste na contratação de laboratório acreditado na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 para realização de coletas e análises físico-químicas e microbiológicas de água tratada para abastecimento público, água residual, água bruta superficial e subterrânea, efluentes líquidos e resíduos sólidos para um período de 12 meses, devendo ser identificados por **LOTES**, conforme descritos no **ITEM 4**.

**3. ESTIMATIVA DE CUSTOS**

O valor total estimado para execução do objeto foi composto com base em pesquisa de preços e cotações de mercado com laboratórios acreditados na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, sendo o menor valor de:



**R\$ 1.140.083,43 (Um milhão cento e quarenta mil e oitenta e três reais e quarenta e três centavos).**



Sendo:

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

referentes aos lotes 1, 2, 3 e 4 relativos a serviços de coleta e análise para a dotação do tratamento de água, e,

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

referentes aos lotes 5, 6, 7 e 8 relativos a serviços de coleta e análise para a dotação do tratamento de esgoto.

No **ANEXO III** constam os preços estimados, por **LOTE**, dos serviços a serem contratados.

A proponente deverá apresentar proposta orçamentária conforme quantitativos constantes do **ANEXO IV – Composição de custos – Propostas** em cada **LOTE** de serviço de coleta e de análises, sendo que, o DAAE fará o pagamento de acordo com o custo apresentado por meio de nota fiscal a cada medição entregue, através da conferência de todos os certificados de análises, conforme solicitação da Gerência de Tratamento de Água e Esgotos.



## 4. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DE COLETAS E ANÁLISES

FLS. Nº

180

**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. Amostras	Legislação
<b>1A</b>	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de reservatório (52), rede (44) e poço (58). <b>Periodicidade:</b> 77 (setenta e três) amostras realizadas a cada semestre.	154	Anexo 1 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
<b>1B</b>	Serviço de coletas e análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli de água bruta de captação superficial. <b>Periodicidade:</b> 3 (três) amostras realizadas a cada mês.	36	Decreto Estadual 8468/76 - Art.11 (Classe 2) e Conama 357/05 – Art.14 incisos I e II e Art.15.
<b>2A</b>	Serviço de coletas e análises de inorgânicos para água tratada de reservatório (52), e poços (58) e manancial superficial (6) <b>Periodicidade:</b> 58 (setenta e seis) amostras realizadas a cada semestre.	116	Anexo 9 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
<b>2B</b>	Serviço de coletas e análises de inorgânicos para água tratada de rede (88). <b>Periodicidade:</b> 22 (vinte e duas) amostras realizadas a cada trimestre.	88	Anexo 9 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
<b>3A</b>	Serviço de coletas e análises de orgânicos para água tratada de reservatório (52), rede (44), poço (58) e manancial superficial (6). <b>Periodicidade:</b> 80 (oitenta) amostras realizadas a cada semestre.	160	Anexo 9 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
<b>3B</b>	Serviço de coletas e análises de orgânicos para água tratada de rede (88). <b>Periodicidade:</b> 22 (vinte e dois) amostras realizadas a cada trimestre.	88	Anexo 9 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
<b>4A</b>	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água tratada de reservatório (52), rede (44) e poços (28). <b>Periodicidade:</b> 62 (sessenta e dois) amostras realizadas a cada semestre.	124	Anexo 9 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
<b>4B</b>	Serviço de coletas e análises de Agrotóxicos em água de poços e represas sujeitos à exposição em área rural. <b>Periodicidade:</b> 18 (quinze) amostras realizadas a cada bimestre.	108	Anexo 9 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
<b>5A</b>	Serviço de coletas e análises de Desinfetantes e Produtos	40	Anexo 9 – Portaria



	Secundários da Desinfecção em poços rede (40) supridos por manancial subterrâneo. <b>Periodicidade: 20 (vinte) amostras realizadas a cada semestre.</b>		GM/MS Nº 888/2021
5B	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	Anexo 9 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
6	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	Anexo 10 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
7A	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	Anexo 11 – Portaria GM/MS Nº 888/2021. Exceto Gosto e Odor
7B	Serviço de coletas e análises de organolépticos em amostras de rede (88). <b>Periodicidade: 22 (vinte e duas) amostras realizadas a cada trimestre</b>	88	Anexo 11 – Portaria GM/MS Nº 888/2021. Exceto Gosto e Odor
8	Serviço de coletas e análises de Cianobactérias em mananciais superficiais (12). <b>Periodicidade: 3 (três) amostras realizadas a cada trimestre</b>	12	Anexo 12 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
9A	Serviço de coletas e análises de Gosto e Odor em poços (58) e reservatórios (48). <b>Periodicidade: 53 (cinquenta e três) amostras realizadas a cada semestre</b>	106	Anexo 11 – Portaria GM/MS Nº 888/2021 Gosto e Odor Exceto demais parâmetros
9B	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	Anexo 11 – Portaria GM/MS Nº 888/2021 Gosto e Odor Exceto demais parâmetros
10	Serviço de coletas e análises de Epicloridrina de reservatório (312) e rede (264). <b>Periodicidade: 48 (quarenta e oito) amostras realizadas a cada mês.</b>	576	Anexo 13 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
11	Serviço de coletas e análises de Cloreto de vinila de reservatório (52) e rede (44). <b>Periodicidade: 48 (quarenta e oito) amostras realizadas a cada semestre.</b>	96	Anexo 13 – Portaria GM/MS Nº 888/2021
12	Serviço de coletas e análises de Clorofila-a em mananciais superficiais (30).	30	CONAMA 357/2005 Art. 14 e 15

FLS. Nº  
381  
D.A.E.



	<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.		FLS. N° 182 D.A.A.E.
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. <b>Periodicidade:</b> 3 (três) amostras realizadas a cada semestre.	6	CONAMA 357/2005 Art. 14 e 15

**LOTE 2:** Serviço de coletas e análises em Água Residual (efluente de ETA), conforme descrição, quantidade e legislação pertinente.

Item	Descrição	Quant. Amostras	Legislação
1	Serviço de coletas e análises de Radioatividade: atividade alfa total e beta total em represas (6), poços (58), rede (44) e reservatórios (52). <b>Periodicidade: 80 (oitenta) amostras realizadas a cada semestre.</b>	160	Art 37 – Portaria GM/MS Nº 888/2021

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

Item	Descrição	Quant. Amostras	Legislação
1	Serviço de coletas e análises para efluentes de ETA parâmetros descritos no Decreto Estadual 8468/76 Art. 19A. <b>Periodicidade: 2 (duas) amostras trimestrais</b>	8	Decreto Estadual 8468/76 Art. 19A

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

Item	Descrição	Quant. Amostras	Legislação
1	Serviço de coletas e análises de Cistos de Giárdia em água bruta de manancial superficial. <b>Periodicidade: 3 (três) amostras mensais.</b>	36	Art. 29, §4º– Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 / 2017, alterado pela



			Portaria GM/MS 888/2021
2	Serviço de coletas e análises de Oocistos de <i>Cryptosporidium</i> spp. em água bruta de manancial superficial.  <b>Periodicidade:</b> 3 (três) amostras mensais.	36	Art. 29, §4º – Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 / 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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

Item	Descrição	Quant. Amostras	Legislação
1	Serviço de coletas e análises de Tri-halometanos Efluente Tratado, Montantes e Jusantes da ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista <b>Periodicidade: 6 (seis) amostras semestrais.</b>	12	Sem comparativo
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. <b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais</b> (Montante e Jusante da ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista) <b>Periodicidade: CONFORME DEMANDA (Água bruta)</b>	38	Decreto Estadual 8468/76 - Art.11 (Classe 2) e Conama 357/05 – Art.14 incisos I e II e Art.15.
3	Serviço de coletas e análises dos parâmetros Decreto Estadual 8468/76 - Art. 18 e Conama 430/11 - Art.16 e Art. 21. <b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais.</b> (Efluente Bruto e Efluente Tratado da ETE Bueno de Andrada e ETE Assentamento Bela Vista) <b>Periodicidade: 10 (dez) amostras semestrais - Amostra composta do efluente bruto de 24 horas, com alíquotas de 2 em 2 horas coletadas por amostrador automático (Efluente Bruto e Efluente Tratado da ETE Araraquara)</b>	28	Decreto Estadual 8468/76 - Art. 18 e Conama 430/11 - Art.16 e Art. 21.
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. <b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais.</b>	8	Decreto Estadual 8468/76 - Art. 13 e Conama 357/05 - Art. 17 (Casse 4).
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.</b>	20	Decisão de Diretoria (DD) da CETESB nº 256/2016 de 20 de novembro de 2016 – Águas Subterrâneas.

55

	Poços de Monitoramento da ETE Araraquara e ECTE Assentamento Bela Vista <b>Periodicidade: 10 (dez) amostras semestrais.</b>		
6	Serviço de coletas e análises de acordo com a Portaria GM/MS N° 888/2021 – Artigo 42 §1 Captações de água superficiais <b>Periodicidade: CONFORME DEMANDA</b>	6	Portaria GM/MS N° 888/2021 – Artigo 42 §1

**\*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**

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

Item	Descrição	Quant. Amostras	Legislação
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). <b>Periodicidade: 4 (quatro) amostras semestrais.</b>	8	NBR 10004/10005/10006 e SMA 36 de 2017.

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

Item	Descrição	Quant. Amostras	Legislação
1	Serviço de coleta e análises de efluentes líquidos industriais para o ensaio Demanda Bioquímica de Oxigênio (DQO). <b>Periodicidade: 3 (três) amostras semestrais.</b>	6	Sem Comparativo

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

Item	Descrição	Quant. Amostras	Legislação
1	<p><b>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.</b></p> <p><b>Periodicidade:</b> Conforme demanda</p>	12	Sem Comparativo

FLS. Nº

185

D.A.A.E.

Para os lotes 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 deverão ser acreditados todos os parâmetros segundo a **ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017**, sendo permitido a subcontratação de até 30 % do total dos ensaios em que foi a vencedora do lote.

A Subcontratação deverá seguir os critérios de acreditação segundo a **ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017**

A Contratada para tanto, deverá indicar, antecipadamente, o(s) laboratório(s) a ser(em) contratado(s), para que a Contratante esteja ciente sobre a subcontratação.

Nenhuma alteração, ainda que previamente autorizada, isentará a Contratada de suas responsabilidades contratuais e legais.

Com exceção aos itens anteriores, para o Lote 8 não há necessidade de os parâmetros estarem acreditados segundo **ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017**, sendo permitido a subcontratação de até 30 % do total dos ensaios exigidos em que foi a vencedora do lote.

Nos casos de subcontratação dos ensaios, a Contratada deverá informar quais os ensaios serão subcontratados e qual o laboratório que realizará os ensaios, sendo que a subcontratação deverá respeitar que os laboratórios subcontratados contenham os ensaios



acreditados quando necessário.

Nos casos em que os ensaios forem subcontratados, a Contratante deverá ser informada com no mínimo 15 dias de antecedência das coletas programadas.

Para casos em que houver problemas técnicos para a realização dos ensaios, a Contratada deverá informar imediatamente a Contratante sobre os problemas técnicos para a realização da subcontratação dos ensaios.

Todos os ensaios que forem subcontratados, deverão apresentar o certificado de análises original, apresentado pelo laboratório subcontratado para a realização dos ensaios e deverão serem entregues de forma digital ou impressa.

Todos os procedimentos para a realização dos ensaios deverão contemplar a faixa de trabalho, tendo como referência os valores comparativos que serão utilizados por legislações apresentadas pela Contratante.

Em virtude da atualização do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021, os laboratórios podem participar do pleito, desde que comprovem já terem solicitado ao INMETRO a inclusão dos parâmetros extras, introduzidos pela nova portaria sanitária supracitada, no seu escopo de acreditação.

As realizações das análises devem estar em atendimento ao dispositivo Resolução SMA 100, datada de 17/10/2013, acreditação para cada ensaio e amostragem conforme a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

Os resultados das análises deverão serem informados até 20 dias úteis da data da coleta e emitidos sob a forma de laudos analíticos, conclusivos, trazendo os principais comentários pertinentes, enviados por meio eletrônico para os endereços de e-mail [ulab@daaearaquara.com.br](mailto:ulab@daaearaquara.com.br) e [uta@daaearaquara.com.br](mailto:uta@daaearaquara.com.br), e ou disponibilizado para consulta e impressão em site próprio, assim como a nota fiscal para pagamento acompanhada do relatório dos serviços prestados.

Os laudos devem ser assinados por profissionais que possuam registro nos respectivos conselhos pertinentes aos serviços prestados, e seus resultados devem ser apresentados em língua portuguesa.

Os métodos analíticos para determinação dos parâmetros previstos no **Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021** do Ministério da Saúde, ao **CONAMA 357/2005 e 430/2011**, ao **Decreto Estadual 8468/76**, as **NBR 10004/10005/10006** e **SMA 36 de 2017** e eventualmente alguma atualização destas legislações cuja análise do objeto deste Termo de Referência são regulamentadas, devem atender as normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF), ou das normas publicadas pela ISO (International Standardization Federation), United States Environmental Protection Agency (USEPA) e metodologias propostas pela Organização Mundial de Saúde.

O custo do serviço de coletas e análises das amostras dos efluentes e das amostras de água, efluentes ou resíduos sólidos deverá ser incluído no valor unitário dos lotes.

### 5. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A preservação, transporte, fornecimento de frascos, demais materiais, equipamentos necessários e despesas com funcionários referentes as coletas serão de inteira responsabilidade da Contratada.

Antes do início dos serviços todos os colaboradores da Contratada ou de empresa subcontratada deverão, obrigatoriamente, participar da palestra de integração administrada por técnicos de segurança do trabalho do DAAE, conforme estabelece o **ANEXO V – Procedimento P030 REV.00 RH**. O treinamento de integração deverá ser agendado junto a Gerência de Tratamento de Água e Esgotos, com, no mínimo, 05 (cinco) dias de antecedência, onde a Contratada entregará cópia da CTPS e do livro de registro dos funcionários que participarão do serviço. Tal procedimento será obrigatório durante todo período de realização do Contrato e para qualquer novo colaborador, sendo este da Contratada ou de empresa subcontratada.

Cumprir integralmente a legislação trabalhista vigente, devendo seus colaboradores apresentar-se devidamente uniformizados e com todos os EPI's e EPC's necessários a realização do serviço de coleta.

Informar os resultados de análises através de certificados analíticos com todos os resultados



correspondentes a amostra coletada tendo a referência a legislação pertinente para comparação em até 20 dias úteis após a coleta.

Caso seja verificada alguma anormalidade nos resultados obtidos em laboratórios, com base nos parâmetros comparativos de legislações e normas, a CONTRATADA deverá informar a CONTRATANTE imediatamente, para que ações possam ser tomadas, pois a entrega do certificado de análise pode ser tardia.

Toda a documentação ou assuntos referentes ao contrato, cabe a contratada tratar diretamente com a contratante, não sendo aceito qualquer tipo de situação com empresas terceirizadas pela contratada.

Caso a Contratada não venha a cumprir integralmente os itens de contrato, a contratada será notificada sobre a não conformidade avaliada e terá 5 (cinco) dias úteis para realizar a defesa com argumentos que serão avaliados pelo gestor do contrato, e serão informados sobre a decisão, sendo cabível a aplicação de sanções conforme estipulados conforme contrato.

## 6. CONDIÇÕES PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Será fornecido à Contratada um cronograma anual estimado de coleta do contrato preliminar com a totalidade do Contrato, detalhado mês a mês com as coletas a serem programadas, devendo ser cumprido integralmente até o final do contrato, conforme **ANEXO VI – Cronograma Anual Estimado de Coleta do Contrato**, exceto por solicitação da Contratante. No cronograma constarão endereços do ponto de coleta conforme **ANEXO II**.

Não há compromisso por parte da Contratante de realização de todas as análises.

O cronograma parcial mensal, será enviado a contratada pela contratante todos os meses até 10º (décimo) dia útil do mês anterior para programação, por meio eletrônico. Neste cronograma constarão endereços e logística para melhor acesso aos pontos de coleta além de uma data para possível agendamento da coleta, em que a contratada deverá confirmar ou informar outras datas para a realização das coletas em no máximo 10 dias após o recebimento das informações do cronograma parcial mensal com as datas para agendamento.

Estas coletas deverão ser realizadas em sua totalidade até final da 1ª (primeira) quinzena do referido mês. A Contratada deverá se atentar para os feriados, pontos facultativos e recessos que por ventura ocorra no município de Araraquara durante a vigência do contrato.

O cronograma mensal para as coletas será de acordo o ANEXO VI, podendo o mesmo sofrer alterações conforme as necessidades da Gerência de Tratamento de Água e Esgotos, inclusive alterações por forças maiores.

Qualquer alteração no cronograma mensal por parte da Contratante será comunicada com antecedência à Contratada, devendo a mesma implementar estas alterações nos pontos de coletas.

Em caso de dificuldades para a realização de coletas, ensaios ou interpretações de resultados e/ou na impossibilidade no cumprimento da programação das coletas mensais, qualquer que seja o motivo, por parte da Contratada, deverá ser informada a Contratante via e-mail para [ulab@daae-araraquara.com.br](mailto:ulab@daae-araraquara.com.br) e [uta@daae-araraquara.com.br](mailto:uta@daae-araraquara.com.br). São válidos cópia escaneada das fichas de coleta com os devidos apontamentos pelo coletor.

A justificativa formalizada por parte da Contratada deverá ser apresentada em prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após o término do período de coleta no mês, e será analisada pela Contratante, podendo haver a possibilidade de aplicação de penalidade conforme consta no contrato.

Os lotes 1, 2, 3 e 4 será fiscalizado pelo Químico Responsável Técnico, Sr Francisco Raimundo da Silva, que ficará responsável por enviar o cronograma total e mensal de coletas à Contratada bem como conferir o detalhamento do que foi realizado. O mesmo vale para os lotes 5, 6, 7 e 8 que ficarão sob a responsabilidade do coordenador da Unidade de Análise e Controle de Qualidade, ao Sr. Emerson Luiz de Paula.

No dia da coleta, o colaborador da Contratada deverá comparecer ao Departamento Autônomo de Água e Esgotos, seja na ETA Fonte ou no Laboratório Físico-químico e microbiológico e apresentar o detalhamento do que será executado exclusivamente para os fiscais do DAAE responsáveis por cada lote.

Após a coleta das amostras, o colaborador deverá retornar para colher assinaturas e prestar contas do que foi realizado, lembrando que o DAAE trabalha em dias úteis e durante o horário das 7:00 as 17:00 horas.



Cabe a Contratada realizar um pré agendamento de data e horário de coleta junto aos fiscais do DAAE, bem como o agendamento da apresentação do detalhamento do que será realizado de coleta no mês junto com os responsáveis do DAAE pelos lotes.

Não serão disponibilizados servidores desta autarquia para acompanhamento das coletas, ficando a cargo da contratada a disponibilização aos seus colaboradores responsáveis pela coleta, mapas e/ou aparelho de GPS para localização. Para melhor geolocalização dos pontos designados no cronograma geral, a Contratante fornecerá um servidor para acompanhamento e demonstração geral dos locais de coleta e da logística indicada, somente no início do contrato, não sendo obrigatório em momento algum do contrato, exceto na situação anterior citada, a Contratante fornecer este servidor.

Para evitar quaisquer problemas com logísticas e horários para coletas, os funcionários da contratada que prestarão serviços de coletas não poderão ser diferentes daqueles que passaram por integração, pois estes estarão aptos a prestarem os serviços dentro das dependências do DAAE, além de já conhecerem os pontos de coletas, e os mesmos deverão estar para a prestação de serviços entre os horários das 7:00 as 8:00 horas, evitando atrasos, tirando dúvidas e se necessário o acompanhamento de um representante do DAAE para o acompanhamento das coletas e finalização dos trabalhos às 17:00 horas.

Com relação as coletas de efluentes, em específico da amostra composta na ETE Araraquara, o analisador deverá ser instalado ou em uma segunda-feira ou em uma quarta-feira, e serem removidos respectivamente na terça-feira ou na quinta-feira, retirando alíquotas de duas em duas horas, completando um ciclo de 24 horas.

Para as amostras referentes aos lotes 7 e 8, serão priorizadas amostras coletadas pelo DAAE e entregues a Contratada, sendo que os materiais/reagentes e procedimentos para a preservação serão fornecidos pela Contratada, neste caso será informado a contratada previamente para que tenha tempo útil da entrega dos materiais no mês anterior ao agendamento, e a amostra será coletada e preservada conforme indicação da contratada e será entregue ao coletor na data agendada, no caso da próxima coleta mensal.

Caso para as amostras referentes aos lotes 7 e 8 não possam ser coletadas pelo DAAE, será agendado previamente com a Contratada para a realização das amostras, sendo que para esta atividade será utilizado o veículo do DAAE com o acompanhamento de coletor próprio do DAAE.





## 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.daaearaquara.com.br](http://www.daaearaquara.com.br)

[gtae@daaearaquara.com.br](mailto:gtae@daaearaquara.com.br)



Caso haja algum item verificado que possa comprometer as atividades de coletas, ensaios, informações resultados não conformes, certificados de análises, documentação de contratos ou outros que estejam descritos no termo de referência ou contrato referente a prestação de serviço, a Contratante irá notificar a contratada que deverá se justificar formalmente.

A justificativa formalizada por parte da Contratada deverá ser apresentada em prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após o término do período de coleta no mês, e será analisada pela Contratante, podendo haver a possibilidade de aplicação de penalidade conforme consta no contrato.

### 7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

As Notas Fiscais/Fatura deverão ser emitidas e enviadas após a conferência e aprovação da medição, do serviço realizado no período, pela Gerência de Tratamento de Água e Esgotos, e endereçada a R. Domingos Barbieri, 100 – Fonte Luminosa, e os laudos de análises disponibilizados por via eletrônica (e-mail ou site próprio).

As medições deverão ser realizadas mensalmente e separadas por lotes e encaminhadas aos respectivos gestores, ou seja, a medição dos Lotes 1, 2, 3 e 4 encaminhada o e-mail [uta@daaearaquara.com.br](mailto:uta@daaearaquara.com.br) e a medição dos lotes 5, 6, 7 e 8 para o e-mail [ulab@daaearaquara.com.br](mailto:ulab@daaearaquara.com.br), separadas devido a empenhos que serão distintos para efetuar o pagamento.

A medição se dará efetuada e aprovada após a conferência de todos os dados pertinentes aos relatórios de ensaios, e de maneira alguma, a medição será aprovada parcialmente para qualquer que for o mês, além de toda a verificação dos documentos fiscais comprobatórios, conforme solicitados em contrato.

O pagamento desta Nota Fiscal se dará após verificação e conferência de toda a documentação exigida no Termo de Contrato assinado pela Contratada e pela Contratante.

### 8. DOCUMENTAÇÃO:

- ANEXO I: Termo de Referência
- ANEXO II: Localização dos Pontos de Coletas
- ANEXO III: Estimativa de preço por item de cada lote
- ANEXO IV: Composição de custos – propostas
- ANEXO V: Procedimento P030
- ANEXO VI: Cronograma Anual Estimado de Coleta do Contrato



Responsável Técnico



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

Coordenadora Unidade de Análises e Controle de Qualidade



Renata Lombardi

Gerente

Gerência de Tratamento de Água e Esgotos

CredBio 33708/01 - Matr. 1143

Gerência de Tratamento de Água e Esgotos