



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

**Departamento de Tratamento de Água**  
**Setor de Controle de Qualidade do Sistema Produtor de Água**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES**

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA**

**Memorial descritivo da requisição n.º 2017/001513**

**1. Objeto**

- 1.1. A presente licitação, tem por objeto a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de coleta e análises com emissão de relatórios dos poços, ETAs, captações superficiais (mananciais) e água da rede de distribuição. A prestação de serviços é necessária para atender a Portaria nº 2.914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011, onde estão inseridas as Resoluções CONAMA nº 396 de 03 de abril de 2008 que trata da classificação e enquadramento de águas subterrâneas destinada ao consumo humano e CONAMA nº 357 de 17 de março de 2005, Art. 15º, que trata da classificação de águas superficiais de classe II.
- 1.2. As análises também visam atender o preenchimento do Sistema de Informações em Vigilância da Qualidade da Água (SISAGUA), segundo Resolução SS-65, de 02-08-2016.

**2. Descrição dos serviços e parâmetros analíticos.**

- 2.1. Análise de água potável (saída do sistema ETAs) para verificar o Padrão Microbiológico, expresso no Anexo I da Portaria nº 2.914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)

*Handwritten signature or mark.*

**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

---

- 2.2. Análise do Padrão de Potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde, expresso no Anexo VII da Portaria nº 2.914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.
- 2.3. Análise do Padrão de Radioatividade para água potável, expresso no Anexo IX da Portaria nº 2.914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.
- 2.4. Análise do Padrão de organolépticos de potabilidade, expresso no Anexo X da Portaria nº 2.914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011 e parâmetro de pH.
- 2.5. Análise de água bruta, junto aos pontos de captações para os parâmetros do CONAMA 357 de 17 de março de 2005, Art. 15º, para classificação de águas superficiais de classe II, incluindo Vírus entéricos.
- 2.6. Análise de água bruta, junto aos pontos de captações para o parâmetro Vírus Entéricos, visando o preenchimento do Sistema de Informações em Vigilância da Qualidade da Água (SISAGUA), segundo Resolução SS-65, de 02-08-2016.
- 2.7. Análise de água de poço, Anexo I da Resolução CONAMA nº 396 de 03 de abril de 2008 para classificação e enquadramento de águas subterrâneas e, que trata da qualidade da água destinada ao consumo humano.
- 2.8. Os laudos deverão ser emitidos para cada Portaria, ou seja, em separado, 20 dias úteis após a data de coleta.
- 2.9. Nas tabelas 1, 2 e 3, temos a quantidade/periodicidade, locais/pontos e sugestão de programação de coleta e análises das amostras de água dos sistemas produtores e redes de abastecimento do município de Piracicaba, para o período de 12 meses.


**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

Tabela 1 - Quantidade de coletas de água a serem realizadas em 12 meses:

Item	Quantidade	Periodicidade
Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.	28	Semestral
Gosto e Odor (Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.)	12	Trimestral
THM (Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.)	12	Trimestral
CONAMA nº 357/05 (Art. 15º)	6	Semestral
CONAMA 396/08	10	Semestral
Acrilamida (Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.)	2	Trimestral
Vírus Entéricos (Enterovirus + Adenovirus + Rotavirus + Vírus da Hepatite A)	6	Semestral
Ácidos Haloacéticos total	12	Trimestral
2,4,6 Triclorofenol	12	Trimestral

**Observações:**

1. As coletas e análises da portaria 2.914/11, CONAMA 357 e 396, devem ser feitas conforme tabela 3.  
O nº de análises que serão executadas no trimestre, no mês de novembro de 2017 como THM; Acrilamida; Ácidos Haloacéticos total; 2,4,6 Triclorofenol; Gosto e Odor, estão intercaladas com a Portaria 2914/11 para o SISAGUA Resolução SS-65, de 02-08-2016.
2. Reafirmando, o THM; Acrilamida; Ácidos Haloacéticos total; 2,4,6 Triclorofeno; Gosto e Odor serão analisados também no mês de maio de 2018, descritos na tabela 3.
3. Em comum acordo os meses citados poderão ser alterados conforme a necessidade das partes envolvidas.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)




**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

Tabela 2 - Localização dos pontos de Coleta:

Sistema	Local de coleta	Endereço	LATITUDE	LONGITUDE
<b>Anhumas</b>	ETA Anhumas	Rodovia Luiz Dias Gonzaga, 1550	-22.828590	-47.931556
	Escola	Estrada Dr. Plínio Alves de Moraes, 90	-22.8384089	-47.924914
<b>Ibitiruna</b>	Reservatório/Poço	Rua Piracicaba, 1501	-22.773617	-47.960684
	Posto de saúde	Rua Ribeirão Claro, 15	-22.774086	-47.961330
<b>Piracicaba e Corumbataí</b>	ETA 1	Rua Luiz de Queiroz, 306 – Centro	-22.717765	-47.651135
	ETA 3	Rd. Fausto SantoMauro, saída/Km 27 (SP127- Piracicaba/Rio Claro)	-22.663542	-47.639958
	Bairro de Ártemis	Rua 12 de outubro, no 380	-22.6800278	-47.768586
	Bairro CECAP	Rua Paulínia Gobeth Carmago, 26	-22.7692719	-47.596642
	Bairro Jd Sto Antônio	Rua João Esgarbieri, 35	-22.7440823	-47.684822
	Bairro Sta. Olímpia	Rua da Consolação, 68	-22.615675	-47.747053
	Bairro Paulicéia	Rua Dona Idalina, 353	-22.746282	-47.647017
<b>Tanquinho</b>	Poço	Rua Dr. Dimas Cera Ometto, s/n.º	-22.5694299	-47.607146
	Residência	Rua. Fernando Bertazzo, 40	-22.5709034	-47.608677
<b>Tupi</b>	Poço 2	Rd. Margarida Graça Martins-Estr. Velha de Tupi (SP 135), s/n.º	-22.7395374	-47.536546
	Poço 3	Estrada do Horto, 920	-22.7392545	-47.527925
	Poço 4	Rd. Margarida Graça Martins- Estr. Velha de Tupi (SP 135), s/n.º	-22.7415782	-47.532998
	Ponto na rede	Av. Tijuco Preto, 200	-22.748217	-47.536028
	Bairro Bartira	Rua São José, 291	-22.7432154	-47.524866
	Bairro Peória	Rua ValParaíso, 105	-22.743789	-47.519312

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)




**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

Tabela 3 – Programação com sugestão de datas e tempo estimado para coleta diária

<b>PROGRAMAÇÃO DE COLETA PARA OS ANOS DE 2017/2018</b>				
<b>Data</b>	<b>Amostra / nº</b>	<b>Local da coleta</b>	<b>Parâmetro</b>	<b>Tempo estimado</b>
<b>23/10/17</b>	Manancial (3)	- Rio Piracicaba - Rio Corumbataí - Ribeirão Anhumas	<b><u>CONAMA 357 Art.15º</u></b> + <b>Vírus Entéricos</b>	<b>6 Horas</b>
	Tratada (3)	- ETA Anhumas - Rede Anhumas - Rede Ibitiruna	<b><u>Portaria 2.914/11</u></b>	
	Poço (1)	- Nascente/Reservatório Ibitiruna	<b><u>CONAMA 396</u></b>	
<b>24/10/17</b>	Tratada (7)	- ETA 1 - ETA 3 - Rede Artemis - Rede CECAP - Rede Paulicéia - Rede Jardim Santo Antônio - Rede Santa Olímpia	<b><u>Portaria 2.914/11</u></b>	<b>5 Horas</b>
<b>25/10/17</b>	Poço (4)	- Poço 2 Tupi - Poço 3 Tupi - Poço 4 Tupi - Poço Tanquinho	<b><u>CONAMA 396</u></b>	<b>5 Horas</b>
	Tratada (4)	- Rede Tijuco Preto - Rede Peória - Rede Bartira - Rede Tanquinho	<b><u>Portaria 2.914/11</u></b>	

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)

2




**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

20/11/17	Tratada (6)	- ETA 1 - ETA 3 - ETA Anhumas - Rede Anhumas - Rede Paulicéia - Rede Santa Olímpia	THM + Ácidos Haloacéticos total + 2,4,6 Triclorofenol + Gosto + Odor	5 Horas
	Tratada (1)	- ETA 3	Acrilamida	
05/02/18	Manancial (3)	- Rio Piracicaba - Rio Corumbataí - Ribeirão Anhumas	<u>CONAMA 357 Art.15º</u> + Vírus Entéricos	6 Horas
	Tratada (3)	- ETA Anhumas - Rede Anhumas - Rede Ibitiruna	<u>Portaria 2.914/11</u>	
	Poço (1)	- Nascente/Reservatório Ibitiruna	<u>CONAMA 396</u>	
06/02/18	Tratada (7)	- ETA 1 - ETA 3 - Rede Artemis - Rede CECAP - Rede Pauliceia - Rede Jardim Santo Antônio - Rede Santa Olímpia	<u>Portaria 2.914/11</u>	5 Horas
07/02/18	Poço (4)	- Poço 2 Tupi - Poço 3 Tupi - Poço 4 Tupi - Poço Tanquinho	<u>CONAMA 396</u>	5 Horas

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)


**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

07/02/18	Tratada (4)	- Rede Tijuco Preto - Rede Peória - Rede Bartira - Rede Tanquinho	<b><u>Portaria 2.914/11</u></b>	
07/05/18	Tratada (6)	- ETA 1 - ETA 3 - ETA Anhumas - Rede Anhumas - Rede Paulicéia - Rede Santa Olímpia	THM + Ácidos Haloacéticos total + 2,4,6 Triclorofenol + Gosto + Odor	5 Horas
	Tratada (1)	- ETA 3	<b>Acrilamida</b>	

**3. Duração dos serviços**

**3.1.** Os serviços são programados para o período de 12 meses, com início imediato após assinatura do contrato, e envio de ordem de serviços.

**3.2.** Os serviços poderão ser prorrogados por iguais períodos, conforme artigo 57, inciso II, da lei federal 8.666 de 1993, e por no máximo 60 meses.

**4. Especificações técnicas**

**4.1.** As empresas deverão apresentar:

**4.1.1.** Na assinatura do contrato

**4.1.1.1.** Certificado de calibração dos equipamentos: Espectrômetro de Emissão por plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) e Cromatografia a gás com detector de massas (GC-MS),

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

rastreáveis pela Rede Brasileira de Calibração (RBC), e contidos nas instalações da empresa contratada. Sempre que houver substituição dos equipamentos utilizados nas análises, os mesmos deverão possuir o referido documento.

**4.1.1.2.** Apresentar manuais que comprovem a existência de sistema de gestão da qualidade, demonstrando assim o cumprimento de alguns critérios especificados na NBR ISO/IEC 17025:2005, ou seja, que o laboratório mostre evidências de que o laboratório segue os padrões de qualidade estabelecidos na norma (calibração e manutenção de equipamentos, capacitação dos profissionais, materiais de referência, protocolo de procedimentos padronizados inclusive ensaios laboratoriais, rastreabilidade, entre outros itens), podendo-se assim confirmar a confiabilidade dos resultados.

**4.1.1.3.** Relação do pessoal técnico responsável, com a qualificação e número de registro do CRQ.

**4.1.1.4.** Não será aceito, sob pretexto algum, a transferência da responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros exceto nas análises de Radioatividade Alfa, Beta Global e Vírus Entéricos, que poderão ser subcontratadas, cumprindo os critérios de subcontratação, com homologação de subcontratação/terceirização e de procedimento para homologação de fornecedores.

**4.2.** Cabe ao laboratório vencedor:

**4.2.1.** A responsabilidade pela coleta das amostras, execução de análises e elaboração dos laudos analíticos.

**4.2.2.** As amostras deverão ser coletadas, armazenadas e preservadas de acordo com as metodologias e recomendações descritas no Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidade aquáticas e

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

efluentes líquidos e no Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22a Edição.

- 4.2.3. Fornecer todo o material necessário para a execução das coletas, identificação, preservação e transporte das amostras, EPI's, despesas de viagem e hospedagem de responsabilidade da empresa contratada.
- 4.2.4. Conferir as condições de acondicionamento, preservação, identificação e integridade das amostras antes do início das análises. Se houver qualquer irregularidade, informar ao SEMAE, para que nova coleta seja agendada.
- 4.2.5. Cumprir a programação de coletas elaborada pelo SEMAE. Caso não seja possível seguir o cronograma, o laboratório deverá comunicar ao SEMAE, com antecedência de 24 horas, para que nova data seja agendada.
- 4.2.6. Executar as análises de acordo com as metodologias descritas no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
- 4.2.7. **Comunicar, imediatamente, qualquer resultado analítico que não atenda aos padrões estabelecidos pela legislação pertinente. Em caso de resultados insatisfatórios ou dúvidas com relação aos resultados, o SEMAE solicitará re coleta e reanálise, durante a vigência do contrato, sem que haja ônus para o mesmo.**
- 4.2.8. Entregar os laudos analíticos de forma eletrônica, no prazo de 20 dias úteis a partir das coletas das amostras, encaminhando-os ao e-mail: [acferreira@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:acferreira@semaepiracicaba.sp.gov.br), aos cuidados do Sr. Antonio Carlos Ferreira.
- 4.2.9. Caso seja solicitada alguma alteração do laudo de análise, que não implique em re coleta de amostras, a substituição do mesmo deverá ser providenciada em um prazo não superior a 1 (uma) semana, a contar da data de solicitação.

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)

2

**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

- 
- 4.2.10.** Comunicar imediatamente qualquer resultado analítico que não atenda aos padrões da legislação vigente. Em caso de resultados insatisfatórios ou dúvidas com relação aos resultados, o SEMAE solicitará coleta e reanálise, durante a vigência do contrato, sem que haja ônus para o mesmo.
- 4.2.11.** Executar a prestação do serviço nas condições e prazos estipulados no Edital e no contrato, durante o prazo de vigência do mesmo;
- 4.2.12.** Responsabilizar-se por eventuais paralisações das atividades, por parte dos seus empregados e ou equipamentos, garantindo a continuidade da execução da prestação do serviço, sem repasse de qualquer ônus ao SEMAE, para que não haja interrupção da prestação do serviço;
- 4.2.13.** Responder por todos os encargos comerciais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e tributários, tais como: salários, vantagens adicionais de qualquer espécie, inclusive de insalubridade e periculosidade eventualmente devidos, seguros de acidente do trabalho, previdência social, FGTS, indenizações e reparações trabalhistas, taxas, impostos, bem como quaisquer outros encargos relativos a serviços e empregados;
- 4.3.** Cabe ao SEMAE:
- 4.3.1.** Programar as datas de coletas, enviando-a por e-mail ou por escrito se necessário, assim que for emitida a ordem de serviço.
- 4.3.2.** Selecionar e indicar os pontos de coleta da rede de distribuição.
- 4.3.3.** Indicar um técnico para acompanhar as coletas.
- 4.3.4.** Encaminhar um formulário contendo informações referentes às amostras.
- 4.3.5.** Solicitar a repetição de análise, caso julgue necessário.

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

**4.3.6.** A avaliação da qualidade da prestação do serviço, com relação a sua descrição e características, será verificada sempre que o gestor do contrato julgar necessário, podendo o SEMAE, em seu exclusivo entendimento, solicitar documentação referente aos serviços prestados para comprovar a qualidade e obediência às normas técnicas oficiais, correndo às expensas da CONTRATADA despesas decorrentes da análise e teste da qualidade da prestação do serviço, sem ônus adicionais para o SEMAE e sem prejuízos das penalidades cabíveis.

**4.4.** Os laudos analíticos devem conter:

**4.4.1.** Nome do laboratório.

**4.4.2.** Dados do SEMAE (nome, endereço).

**4.4.3.** Data e hora da coleta.

**4.4.4.** Local que foi coletado com foto.

**4.4.5.** Data da análise.

**4.4.6.** Resultados analíticos com indicação das unidades de medida, limites de quantificação e detecção, para cada parâmetro individualmente colocado em planilha.

**4.4.7.** O valor máximo permitido pela Portaria 2.914, CONAMA 357 e 396, para os devidos parâmetros.

**4.4.8.** Apresentação dos métodos analíticos empregados.

**4.4.9.** Limites estabelecidos pela Portaria n.º 2.914 do Ministério da Saúde, para cada parâmetro analisado.

**4.4.10.** Lista dos padrões de referência utilizados.

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)

**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

---

**4.4.11.** Laudos de laboratório subcontratado (análises Radioatividade Alfa, Beta Global e Vírus Entéricos) devidamente identificado.

**4.5.** Nota fiscal e Pagamento

**4.5.1.** No corpo da nota fiscal, deverá estar discriminado a modalidade e o número da licitação, o número do contrato, identificação da amostra referente a cada laudo analítico e, seu respectivo valor unitário. O banco com número da agência e da conta corrente da Contratada deverá ser enviado ou constar do corpo da nota.

**4.5.2.** O faturamento deverá ser mensal, devendo a nota fiscal ser entregue até o 5º dia útil subsequente ao mês de execução dos serviços.

**4.6.** Inspeção técnica

**4.6.1.** O SEMAE poderá, a qualquer momento, inspecionar o laboratório contratado, bem como o subcontratado (análises de Radioatividade Alfa, Beta Global e Vírus Entéricos).

**4.6.2.** Não será aceito que os equipamentos descritos pelo laboratório não estejam disponíveis, em caso de inspeção por técnicos do SEMAE.

**4.6.3.** Se houver problemas encontrados durante as inspeções, realizadas antes da assinatura do contrato e início dos serviços, estes deverão ser sanados a tempo do cumprimento do cronograma pré-estabelecido.

**4.6.4.** Não sendo efetuadas as correções necessárias, poderão ocorrer rescisão de contrato.



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

**5. Disposições finais**

- 5.1. É vedado ao laboratório vencedor prestar informações e divulgar a terceiros sobre a natureza dos serviços ou resultados analíticos.
- 5.2. O não cumprimento do exposto acima acarretará a rescisão do contrato sem nenhuma indenização a contratada. A empresa estará sujeita às ações judiciais cabíveis, caso a divulgação prejudique o SEMAE, direta ou indiretamente.
- 5.3. É proibida a subcontratação dos serviços solicitados, com exceção aos serviços de análise de radioatividade Alfa, Beta Global e Vírus Entéricos. Nesses casos, o relatório analítico deverá, obrigatoriamente, vir acompanhado do laudo expedido pelo laboratório subcontratado.
- 5.4. As taxas de coleta e impostos deverão estar inclusos no orçamento das análises.
- 5.5. Todas as coletas serão acompanhadas por um técnico do SEMAE, sendo a ETA Capim Fino [ETA 3 - Rod. Fausto SantoMauro, saída do Km 27 (SP 127 – Piracicaba/Rio Claro) – Piracicaba/SP], o ponto inicial. O ponto de coleta mais distante da ETA 3 é a ETA Anhumas, a cerca de 45 Km da primeira.
- 5.6. Observar que não foi solicitada a análise de cianotoxinas presentes no Anexo VIII da Portaria nº 2.914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.

Piracicaba, 25 de setembro de 2017.

Antonio Carlos Ferreira

Analista Químico

Controle de Qualidade

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)