



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 2018/002779

1. Objeto

- 1.1. A presente licitação visa estabelecer as condições gerais, e tem por objeto a contratação de empresa especializada e credenciada 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 de consolidação nº 5 anexo XX de 03/10/2017 (origem: 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 pelo SEMAE do Sistema de Informações em Vigilância da Qualidade da Água (SISAGUA), segundo Resolução SS-65, de 02-08-2016.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

2. Descrição dos serviços e parâmetros analíticos.

- 2.1. Análise de água potável da saída do sistema das ETAs, poços e redes de distribuição, expresso no Anexo 1 do Anexo XX da TABELA DE PADRÃO MICROBIOLÓGICO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, anexo 1), do Ministério da Saúde.
- 2.2. Análise de água potável da saída do sistema das ETAs, poços e redes de distribuição, expresso no Anexo 7 do Anexo XX da TABELA DE PADRÃO DE POTABILIDADE PARA SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS QUE REPRESENTAM RISCO A SAÚDE (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, anexo 7), do Ministério da Saúde.
- 2.3. Análise de água potável da saída do sistema das ETAs, poços e redes de distribuição, expresso no Anexo 9 do Anexo XX da TABELA DE PADRÃO DE RADIOATIVIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 9), do Ministério da Saúde.
- 2.4. Análise de água potável da saída do sistema das ETAs, poços e redes de distribuição, expresso no Anexo 10 do Anexo XX da TABELA DE PADRÃO ORGANOLÉPTICO DE POTABILIDADE (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 10), do Ministério da Saúde.
- 2.5. Análise de água potável da saída do sistema das ETAs, poços e redes de distribuição, expresso na TABELA DE PADRÃO DE CIANOTOXINAS DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, anexo 8), do Ministério da Saúde.
- 2.6. 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 (apenas Enterovirus).
- 2.7. 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.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

- 2.8.** 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.
- 2.9.** Os laudos deverão ser emitidos para cada Portaria, ou seja, em separado, 20 dias úteis após a data de coleta.
- 2.10.** 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 15 meses.

Tabela 1 - Quantidade e periodicidade de coletas de água

Item	Quantidade	Periodicidade
Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.	57	Semestral
CONAMA nº 357/05 (Art. 15º)	9	Semestral
CONAMA 396/08	15	Semestral
Vírus Entéricos (apenas Enterovirus)	9	Semestral
Gosto e Odor (Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.)	24	Bimestral
Ácidos Haloacéticos total	24	Bimestral
2,4,6 Triclorofenol	24	Bimestral
THM (Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.)	24	Bimestral
Acrilamida (Portaria n.º 2914, de 12 de dezembro de 2011 do M.S.)	4	Bimestral

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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
Anhumas	ETA e Ribeirão Anhumas	Est. Municipal Nair Borges Soares s/n	22° 44' 3.431"	47° 55' 53.601"
	Escola	Estrada Dr. Plínio Alves de Moraes, 133	22° 50' 18.272"	47° 55' 29.69"
Ibitiruna	Reservatório/Poço	Rua Piracicaba, 1501	22° 46' 25.021"	47° 57' 38.462"
	Saída do tratamento			
	Rede - Posto de saúde	Rua Ribeirão Claro, 15	22° 46' 26.71"	47° 57' 40.787"
Piracicaba e Corumbataí	ETA 1	Rua Luiz de Queiroz, 306 – Centro	22° 43' 3.954"	47° 39' 4.085"
	Rio Piracicaba	Av. Renato Wagner, 233	22° 42' 46.458"	47° 39' 0,363"
	ETA 3	Rd. Fausto SantoMauro, saída/Km 27 (SP127- Piracicaba/Rio Claro)	22° 39' 48.751"	47° 38' 23.848"
	Rio Corumbataí	Estr. vicinal defronte a Usina Costa Pinto	22° 38' 1.781"	47° 40' 45.967"
	Bairro de Ártemis	Rua 12 de outubro, no 380	22° 40' 48.1"	47° 46' 6.909"
	Bairro CECAP	Rua Paulinia Gobeth Carmago, 42	22° 46' 9,379"	47° 35' 47.911"
	Bairro Jd Sto Antônio	Rua João Esgarbieri, 35	22° 44' 38.696"	47° 41' 5.359"
	Bairro Sta. Olímpia	Rua Samuel Forti s/ n.º	22° 36' 56.43"	47° 44' 49.39"
	Bairro Paulicéia	Rua Dona Aurora, 369	22° 44' 46.615"	47° 38' 49.261"
Tanquinho	Poço	R. Dr. João Mendes da Silva Júnior s/ n.º	22° 34' 9.948"	47° 36' 25,725"
	Saída do tratamento			
	Rede - Residência	Rua. Fernando Bertazzo, 40	22° 34' 15.252"	47° 36' 31.24"
Tupi	Poço 2	Rd. Margarida Graça Martins-Estr. Velha de Tupi (SP 135), s/n.º	22° 44' 22.335"	47° 32' 11.565"
	Saída do tratamento		22° 44' 22.335"	47° 32' 11.565"
	Poço 3	Rua 10 de Novembro, 91	22° 44' 21.316"	47° 31' 40.53"
	Saída do tratamento			
	Poço 4	Rd. Margarida Graça Martins- Estr. Velha de Tupi (SP 135), s/n.º	22° 44' 29.682"	47° 31' 58.792"
	Saída do tratamento			
	Ponto na rede	Est. Dr. João Ribas Fleury/ s/n.º	22° 44' 53.581"	47° 32' 9.7"

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

Tupi	Bairro Bartira	Rua São José, 291	22° 44' 35.575"	47° 31' 29.517"
	Bairro Peória	Rua ValParaíso, 105	22° 44' 37.64"	47° 31' 9.523"

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

PROGRAMAÇÃO DE COLETA				
Data	Amostra / nº	Local da coleta	Parâmetro	Tempo coleta
1º Trimestre 2019	Manancial (3)	Rio Piracicaba Rio Corumbataí Ribeirão Anhumas	<u>CONAMA 357 Art.15º</u> + Vírus Entéricos (Enterovirus)	6 Horas
	Tratada (4)	ETA Anhumas Rede Anhumas Rede 1 Ibitiruna Rede 2 Ibitiruna	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	
	Poço (1)	Nascente/Reservatório Ibitiruna	<u>CONAMA 396</u>	
1º Trimestre 2019	Tratada (7)	ETA 1 ETA 3 Rede Ártemis Rede CECAP Rede Paulicéia Rede Jardim Santo Antônio Rede Santa Olímpia	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	4 Horas
1º Trimestre 2019	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



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

continua		Rede Tijuco Preto Rede Peória Rede Bartira Rede 1 Tanquinho Rede 2 Tanquinho Poço 2 saída do tratamento Poço 3 saída do tratamento Poço 4 saída do tratamento	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	5 Horas
1º Trimestre 2019	Tratada (8)			
14/05/19	Tratada (6)	ETA 1 ETA 3 ETA Anhumas Rede 1 Anhumas Rede Paulicéia Rede Santa Olímpia	THM + Ácidos Haloacéticos total + 2,4,6 Triclorofenol + Gosto + Odor	4 Horas
	Tratada (1)	ETA 3	Acrilamida	
16/07/19	Manancial (3)	Rio Piracicaba Rio Corumbataí Ribeirão Anhumas	<u>CONAMA 357 Art.15º</u> + Vírus Entéricos (Enterovirus)	6 Horas
	Tratada (4)	ETA Anhumas Rede Anhumas Rede 1 Ibitiruna Rede 2 Ibitiruna	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	
	Poço (1)	Nascente/Reservatório Ibitiruna	<u>CONAMA 396</u>	
17/07/19	Tratada (7)	ETA 1 ETA 3 Rede Artemis Rede CECAP Rede Pauliceia Rede Jardim Santo Antônio Rede Santa Olímpia	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	4 Horas

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

18/07/19	Poço (4)	Poço 2 Tupi Poço 3 Tupi Poço 4 Tupi Poço Tanquinho	<u>CONAMA 396</u>	5 Horas
	Tratada (8)	Rede Tijuco Preto Rede Peória Rede Bartira Rede 1 Tanquinho Rede 2 Tanquinho Poço 2 saída do tratamento Poço 3 saída do tratamento Poço 4 saída do tratamento	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	
17/09/19	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	4 Horas
	Tratada (1)	ETA 3	Acrilamida	
19/11/19	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	4 Horas
	Tratada (1)	ETA 3	Acrilamida	
22/01/20 continua	Manancial (3)	Rio Piracicaba Rio Corumbataí Ribeirão Anhumas	<u>CONAMA 357 Art.15º</u> + Vírus Entéricos (Enterovirus)	6 Horas

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

22/01/20	Tratada (4)	ETA Anhumas Rede Anhumas Rede 1 Ibitiruna Rede 2 Ibitiruna	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	6 Horas
	Poço (1)	Nascente/Reservatório Ibitiruna	<u>CONAMA 396</u>	
23/01/20	Tratada (7)	ETA 1 ETA 3 Rede Artemis Rede CECAP Rede Paulicéia Rede Jardim Santo Antônio Rede Santa Olímpia	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	4 Horas
24/01/20	Poço (4)	Poço 2 Tupi Poço 3 Tupi Poço 4 Tupi Poço Tanquinho	<u>CONAMA 396</u>	5 Horas
	Tratada (8)	Rede Tijuco Preto Rede Peória Rede Bartira Rede 1 Tanquinho Rede 2 Tanquinho Poço 2 saída do tratamento Poço 3 saída do tratamento Poço 4 saída do tratamento	(Portaria de consolidação nº5 anexo XX de 03/10/2017) <u>Origem Portaria 2.914/11</u>	
03/03/20	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	4 Horas
	Tratada (1)	ETA 3	Acrilamida	

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

3. Duração dos serviços

3.1. Os serviços são programados para o período de 15 meses.

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), Cromatógrafo a gás com detector de massas (GC-MS) e Cromatógrafo líquido com detector de massas (LC-MSMS), 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.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

4.1.1.3. A empresa licitante deverá comprovar a sua Qualificação Técnica mediante relação do pessoal técnico responsável, com a qualificação e número de registro do CRQ.

4.1.1.4. Comprovação de que possui em seu quadro de pessoal permanente engenheiro químico ou químico, responsável pela execução da análises, devidamente registrado no órgão de classe competente, através de apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional no respectivo conselho profissional.

4.1.1.5. Apresentação de inscrição no Conselho de Classe pertinente e comprovante de quitação de anuidade tanto da empresa como do responsável técnico perante devido conselho.

4.1.1.6. 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 por técnico da empresa proponente vencedora do certame "in loco", 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



**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 (frascos e conservantes químicos) 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 recoleta e reanálise, durante a vigência do contrato, sem que haja ônus para o mesmo.

4.3. Laudos

- 4.3.1.** 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, aos cuidados do Sr. Antonio Carlos Ferreira com cópia para dta@semaepiracicaba.sp.gov.br.
- 4.3.2.** A CONTRATADA deverá manter arquivo eletrônico dos laudos emitidos, disponíveis via internet, durante a vigência do contrato e após 6 meses do

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

seu encerramento, para consulta, recuperação de informações e ou impressão.

- 4.3.3.** Será feita a conferência dos laudos encaminhados eletronicamente no prazo de 20 (vinte) dias úteis. Transcorrido esse prazo, não havendo manifestação por parte do Laboratório de Análise e Controle de Efluentes, os laudos encaminhados devem ser considerados aceitos, porém, a qualquer tempo, poderá ser solicitado verificação de possíveis dúvidas e correção dos laudos quando necessário.
- 4.3.4.** Caso seja solicitada alguma alteração do laudo de análise, que não implique em 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.
- 4.3.5.** 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.
- 4.3.6.** Executar a prestação do serviço nas condições e prazos estipulados no Edital e no contrato, durante o prazo de vigência do mesmo;
- 4.3.7.** 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;
- 4.3.8.** 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;

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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. 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, nos locais, número de amostras e frequência estabelecida previamente.
- 4.3.4.** Encaminhar um formulário contendo informações referentes às amostras.
- 4.3.5.** Solicitar a repetição de análise, caso julgue necessário.
- 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.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

scq@semaepiracicaba.sp.gov.br

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

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

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

- 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.
 - 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.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

4.6. 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.

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 –

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

sca@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

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, 03 de dezembro de 2018.

Antonio Carlos Ferreira

Analista Químico

Controle de Qualidade

Antônio Carlos Ferreira
CND 84432498 - 4º REG.
SETOR DE 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

