



Porto Ferreira

**AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA - ARMPF**

Rua Dr. Varlindo Valeriani, nº 303, Centro
Porto Ferreira- SP – CEP: 13.660-000-Telefones: (19) 3585-7225
CNPJ: 14.239.170/0001-38
E-mail: contato@arpf.com.br



Ofício nº 126 /2019

Porto Ferreira, 06 de maio de 2019.

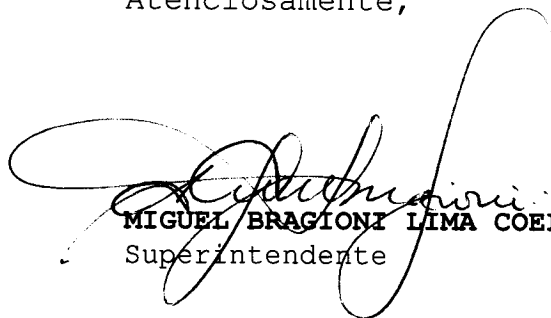
Exmo. Sr.
José Gustavo Braga Coluci
Presidente da Câmara Municipal

Ref.: Resposta ao Of.nº235/2019 - Requerimento nº138/19 do
Nobre Vereador Alan João Orlando

Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de Porto Ferreira - ARMPF, através de seu Superintendente, encaminha à Vossa Excelência resposta ao Requerimento nº 138/19 do Ilmo. Vereador Alan João Orlando (doc. anexo).

Sem mais para o momento, reiteramos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,


MIGUEL BRAGIONI LIMA COELHO
Superintendente



Porto Ferreira

**AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA - ARMPF**

Rua Dr. Varlindo Valeriani, nº 303, Centro
Porto Ferreira- SP – CEP: 13.660-000-Telefones: (19) 3585-7225
CNPJ: 14.239.170/0001-38
E-mail: contato@arpf.com.br



Porto Ferreira, 06 de maio de 2019.

Ilmo. Sr. Vereador
Alan João Orlando

Ref.: Resposta ao Of.nº235/2019 - Requerimento nº138/19

Correu na imprensa local notícia de que as autoridades, incluindo a Agência Reguladora, estavam indiferentes à informação de contaminação de água com agrotóxicos em Porto Ferreira. Em primeiro lugar, a Agência Reguladora declara que não possui esta atribuição de análise ou fiscalização, por força do previsto na Portaria de Consolidação nº 5 do MS no artigo 12 da PRT MS/GM 2914/2001 (doc. j.).

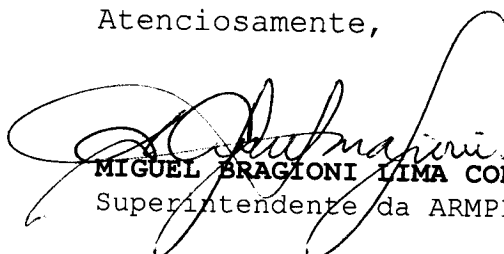
Em segundo lugar, cumpre-me informar que no dia da sessão de 29 de abril, tive acesso à informação veiculada pelo Jornal do Porto, o qual insinuou equivocadamente que a Agência Reguladora deveria se manifestar sobre o alegado, porém, é oportuno fundamentar-me na própria manchete sensacionalista que levou Vossa Senhoria a buscar uma resposta da Autarquia destinatária sobre o assunto, para ressaltar que a nota teve aspectos de "Fake News", considerando a falta de consulta pela imprensa que, em momento algum, desempenhou a função de reportagem/jornalista, contatando a Agência Reguladora para os esclarecimentos aos Municípes leitores daquele veículo.

No tocante ao teor abordado, embora na noite da mencionada sessão esclareci, presencialmente, acerca das competências e do item que a Agência avocou na elaboração do Plano Municipal de Saneamento e Esgoto (PMAE), reúno a este ofício manifestação do Sr. Chefe da Divisão Financeira, que, na época dos estudos para o PMAE, debruçou-se sobre o assunto e orientou a ex superintendência, conforme documentos anexos, a buscar manifestação da Concessionária.

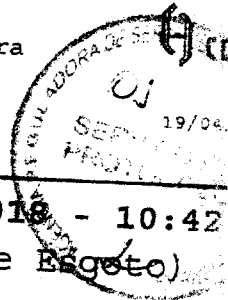
Por fim, concernente à análise por laboratório, de acordo com minha explanação na supracitada corte, mensalmente ocorre o envio de relatório da água servida, analisado pelo Instituto Adolf Lutz (segue anexado o último). Todavia, é importante lembrar de que são cumpridos os exames constantes como obrigatórios por força de lei, constantes no Contrato de Concessão.

Sem mais para o momento, reiteramos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,


MIGUEL BRAGIONI LIMA COELHO
Superintendente da ARMPF

Agencia Reguladora de Servicos Publicos de Porto Ferreira
MPA - Módulo de Protocolo e Arquivo
Capa de Processo



I - 86 / 2018 Data/Hora: 19/04/2018 - 10:42
Revisão do Plano de Saneamento (Água e Esgoto)

: FINANÇAS

: LUIS HENRIQUE PALUDETTI

Documento : 298.490.838-40

: 33.911.401-0

: Revisão do Plano de Saneamento (Água e Esgoto)

Agencia Reguladora de Servicos Publicos de Porto Ferreira
Rua Dona Balbina, 230, sala 33 - 3o. Andar Centro Porto Ferreira SP 13660-000



Porto Ferreira

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA - ARMPF

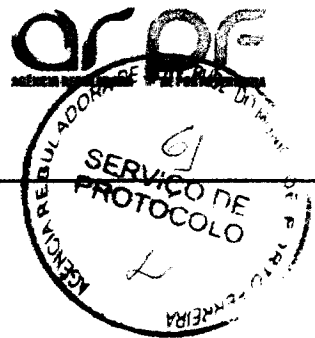
Rua Dona Balbina, n.º 230 – Sala 33 – 3º Andar – Ed. Fratini, Centro.

Porto Ferreira– SP – CEP: 13.660-000-Telefones: (19) 3585-7225

CNPJ: 14.239.170/0001-38

E-mail: contato@arpf.com.br

Site: www.arpf.com.br



TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto: Contratação de Consultoria Técnica Especializada para o Desenvolvimento da Revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto – PMAE do Município de Porto Ferreira/SP.

Porto Ferreira
Estado de São Paulo
Agosto de 2018



Porto Ferreira

DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA - ARMPF

Rua Dona Balbina, n.º 230 - Sala 33 - 3º Andar - Ed. Fratini, Centro.

Porto Ferreira- SP - CEP: 13.660-000-Telefones: (19) 3585-7225

CNPJ: 14.239.170/0001-38

E-mail: contato@arpf.com.br

Site: www.arpf.com.br



- de água; regularidade e frequência do fornecimento de água, com identificação de áreas críticas; consumo per capita de água e qualidade da água tratada e distribuída à população;
- b) Caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos a: consumo, receitas, índice de perdas, custos, despesas, tarifas, número de ligações, inadimplência de usuários, eficiência comercial e operacional, uso de energia elétrica e outros (referência: SNIS);
 - c) Análise crítica do plano diretor de abastecimento de água, caso exista, quanto à sua implantação, atualidade e pertinência frente às demandas futuras;
 - d) Visão geral dos sistemas (infraestrutura, tecnologia e operação) de abastecimento de água: captação, adução, tratamento, reservação, estações de bombeamento, rede de distribuição e ligações prediais. Avaliação da capacidade de atendimento frente à demanda e ao estado das estruturas. Recomenda-se o uso de textos, mapas, esquemas, fluxogramas, fotografias e planilhas;
 - e) Identificar e representar o sistema de abastecimento de água em um croqui esquemático, destacando, por exemplo, as vazões médias, em base anual, que entram e saem de cada unidade, a identificação dos materiais, a data de implantação, as dimensões e o tipo de tecnologia empregada;
 - f) Avaliação da disponibilidade de água dos mananciais e da oferta à população pelos sistemas existentes versus o consumo e a demanda atual e futura, preferencialmente, por áreas ou setores da sede e localidades do município;
 - g) Levantamento e avaliação das condições dos atuais e potenciais mananciais de abastecimento de água quanto aos aspectos de proteção da bacia de contribuição (tipos de uso do solo, fontes de poluição, estado da cobertura vegetal, qualidade da água, ocupações por assentamentos humanos, outros.). Caso não existam dados atuais relativos à qualidade da água disponibilizada no abastecimento público, deverão ser feitas análises de acordo com as recomendações da Portaria de Consolidação n.º 5, de 28/09/2017, do Ministério da Saúde, ou outro normativo que venha a substituí-la;
 - h) Além das análises exigidas na Portaria de Consolidação n.º 5, de 28/09/2017, do Ministério da Saúde, considerando a condição de receptor de efluentes domésticos e industriais, do principal manancial que abastece o município, devem ser efetuadas análises aprofundadas da qualidade da água bruta e da tratada quanto a presença de contaminantes tóxicos como, por exemplo, medicamentos, hormônios sintéticos, metais pesados como chumbo,



Porto Ferreira

SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA - ARMPF

Rua Dona Balbina, n.º 230 - Sala 33 - 3º Andar - Ed. Fratini, Centro.

Porto Ferreira- SP - CEP: 13.660-000-Telefones: (19) 3585-7225

CNPJ: 14.239.170/0001-38

E-mail: contato@arpf.com.br

Site: www.arpf.com.br



cádmio, alumínio e urânio e compostos orgânicos como trihalometanos nocivos à saúde e ao meio ambiente, o agrotóxico glifosato, bisfenol A, dibutilftalato, cafeína, nitrato e nitritos, dentre outros, nocivos à saúde, que não sejam removidos no processo tradicional de tratamento e que indiquem a necessidade de tratamento complementar da água com processos utilizando ozônio, ultrafiltração, nanofiltração ou osmose reversa.

- i) Avaliação dos sistemas de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e de informação aos consumidores e usuários dos serviços; e
- j) Identificação, quantificação e avaliação de soluções alternativas de abastecimento de água, individuais ou coletivas, utilizadas pela população, nas áreas urbanas e rurais, e demais usos (industrial, comercial, pública, outros.).
- k) Identificação de estruturas e instalações do sistema de abastecimento de água em desuso, inviáveis ou obsoletas, com proposta para sua destinação e custos estimados, caso se opte pela desativação.

Elemento Complementar:

- a) Caso o município disponha, apresentar a consolidação das informações do Sistema de Abastecimento de Água (captação, adução, tratamento, reservação e distribuição) com modelagem hidráulica e análise crítica do sistema operacional.

9.3.1.3. Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)

As principais unidades que compõem o SES são a rede coletora, os coletores troncos, os interceptores, os emissários ou linhas de recalque, as elevatórias existentes ao longo de todo o sistema, as Estações de tratamento de Esgoto Coletado (ETE's), os corpos receptores do lançamento do esgoto e os pontos de monitoramento.

Elementos Essenciais:

- a) Caracterização da cobertura e a identificação das populações não atendidas ou sujeitas às deficiências no atendimento pelo sistema público de esgotamento sanitário, contemplando também o tratamento;
- b) Caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos a: receitas, custos, despesas, tarifas, número de ligações,



**AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO
DE PORTO FERREIRA - ARMPF**

Rua Dona Balbina, n.º 230 – Sala 33 – 3º Andar – Ed. Fratini, Centro
Porto Ferreira- SP – CEP: 13.660-000
Telefone: (19) 3585-7225
CNPJ: 14.239.170/0001-38
E-mail: agenciareguladora@portoferreira.sp.gov.br



Divisão Financeira

Processo I - 2019 ARMPF

Porto Ferreira, 29 de abril de 2019.

À Superintendência

Ref.: Contaminação da água por agrotóxicos

Senhor Superintendente,

Instados a nos manifestar acerca de questionamento da imprensa sobre posicionamento da Agência Reguladora sobre matéria de grande repercussão que indica contaminação da água distribuída a população por agrotóxicos em grande parte dos municípios brasileiros, entre eles o de Porto Ferreira, tendo participado das atividades desta Agência Reguladora relacionadas aos sistemas de água e esgoto, temos a expor:

- Temos conhecimento que desde o início da Concessão dos serviços, a Concessionária realiza todos os exames de potabilidade exigidos e disponibiliza os resultados em relatórios, inclusive no verso das contas de água, conforme determina a legislação;
- Compete à Secretaria de Saúde do Município a vigilância da qualidade da água, conforme art. 12 da Portaria de Consolidação n.º 5 do Ministério da Saúde;
- Compete à Agência Reguladora zelar pela qualidade da prestação dos serviços, conforme art. 22 e 23 da Lei 11.445/2007 e art. 5º da LC 101/2010;
- A Agência Reguladora ainda em 2018 teve ciência de reportagem sobre estudos que demonstravam a possível contaminação de mananciais por substâncias nocivas à saúde e não neutralizadas nos processos tradicionais de tratamento de água, chegando às redes de abastecimento. Tais substâncias



Divisão Financeira

também não seriam identificadas nas análises exigidas pela legislação (Portaria de Consolidação n.º 5 do M.S.)

- Tendo assumido a incumbência de Revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto, no mesmo ano a Agência Reguladora questionou a Concessionária BRK Ambiental, através do Ofício 137 de 15/08/2018, sobre quais análises eram realizados na água, além das exigidas pela legislação, e se estas indicavam a presença de diversos contaminantes. Com resposta negativa da Concessionária, foi elaborado Termo de Referência para a Revisão do PMAE que contempla tais análises, numa iniciativa pioneira e anterior a recente matéria sobre a contaminação por agrotóxicos;
- A Revisão do PMAE se encontra em fase de orçamentos para licitação e está previsto ainda para o primeiro semestre de 2019, com previsão de conclusão no segundo semestre.
- A matéria jornalística, aborda a presença de 27 agrotóxicos na água distribuída no município de Porto Ferreira, porém importante salientar que os dados divulgados também dão conta que nenhum agrotóxico foi detectado em concentração acima do limite considerado seguro no Brasil na água de Porto Ferreira.

Atenciosamente,

Luis Henrique Paludetti
Luis Henrique Paludetti

Chefe da Divisão Financeira

Art. 11. Compete às Secretarias de Saúde dos Estados: (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11)

I - promover e acompanhar a vigilância da qualidade da água, em articulação com os Municípios e com os responsáveis pelo controle da qualidade da água; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, I)

II - desenvolver as ações especificadas no VIGIAGUA, consideradas as peculiaridades regionais e locais; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, II)

III - desenvolver as ações inerentes aos laboratórios de saúde pública, especificadas na Seção V do Capítulo III; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, III)

IV - implementar as diretrizes de vigilância da qualidade da água para consumo humano definidas no âmbito nacional; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, IV)

V - estabelecer as prioridades, objetivos, metas e indicadores de vigilância da qualidade da água para consumo humano a serem pactuados na Comissão Intergestores Bipartite; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, V)

VI - encaminhar aos responsáveis pelo abastecimento de água quaisquer informações referentes a investigações de surto relacionado à qualidade da água para consumo humano; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, VI)

VII - realizar, em parceria com os Municípios, nas situações de surto de doença diarreica aguda ou outro agravo de transmissão fecal-oral, os seguintes procedimentos: (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, VII)

a) análise microbiológica completa, de modo a apoiar a investigação epidemiológica e a identificação, sempre que possível, do gênero ou espécie de micro-organismos; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, VII, a)

b) análise para pesquisa de vírus e protozoários, no que couber, ou encaminhamento das amostras para laboratórios de referência nacional, quando as amostras clínicas forem confirmadas para esses agentes e os dados epidemiológicos apontarem a água como via de transmissão; e (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, VII, b)

c) envio das cepas de Escherichia coli aos laboratórios de referência nacional para identificação sorológica. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, VII, c)

VIII - executar as ações de vigilância da qualidade da água para consumo humano, de forma complementar à atuação dos Municípios, nos termos da regulamentação do SUS. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 11, VIII)

Seção III

Das Competências dos Municípios

(Origem: PRT MS/GM 2914/2011, CAPÍTULO III, Seção III)

Art. 12. Compete às Secretarias de Saúde dos Municípios: (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12)

I - exercer a vigilância da qualidade da água em sua área de competência, em articulação com os responsáveis pelo controle da qualidade da água para consumo humano; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, I)

II - executar ações estabelecidas no VIGIAGUA, consideradas as peculiaridades regionais e locais, nos termos da legislação do SUS; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, II)

III - inspecionar o controle da qualidade da água produzida e distribuída e as práticas operacionais adotadas no sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água, notificando seus respectivos responsáveis para sanar a(s) irregularidade(s) identificada(s); (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, III)

IV - manter articulação com as entidades de regulação quando detectadas falhas relativas à qualidade dos serviços de abastecimento de água, a fim de que sejam adotadas as providências concernentes a sua área de competência; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, IV)

V - garantir informações à população sobre a qualidade da água para consumo humano e os riscos à saúde associados, de acordo com mecanismos e os instrumentos disciplinados no Decreto nº 5.440, de 4 de maio de 2005; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, V)

VI - encaminhar ao responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano informações sobre surtos e agravos à saúde relacionados à qualidade da água para consumo humano; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, VI)

VII - estabelecer mecanismos de comunicação e informação com os responsáveis pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água sobre os resultados das ações de controle realizadas; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, VII)

VIII - executar as diretrizes de vigilância da qualidade da água para consumo humano definidas no âmbito nacional e estadual; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, VIII)

IX - realizar, em parceria com os Estados, nas situações de surto de doença diarreica aguda ou outro agravo de transmissão fecal-oral, os seguintes procedimentos: (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, IX)

a) análise microbiológica completa, de modo a apoiar a investigação epidemiológica e a identificação, sempre que possível, do gênero ou espécie de micro-organismos; (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, IX, a)

b) análise para pesquisa de vírus e protozoários, quando for o caso, ou encaminhamento das amostras para laboratórios de referência nacional quando as amostras clínicas forem confirmadas para esses agentes e os dados epidemiológicos apontarem a água como via de transmissão; e (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, IX, b)

c) envio das cepas de Escherichia coli aos laboratórios de referência nacional para identificação sorológica. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, IX, c)

X - cadastrar e autorizar o fornecimento de água tratada, por meio de solução alternativa coletiva, mediante avaliação e aprovação dos documentos exigidos no art. 14. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, X)

Parágrafo Único. A autoridade municipal de saúde pública não autorizará o fornecimento de água para consumo humano, por meio de solução alternativa coletiva, quando houver rede de distribuição de água, exceto em situação de emergência e intermitência. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 12, Parágrafo Único)

Seção IV

Do Responsável pelo Sistema ou Solução Alternativa Coletiva de Abastecimento de Água para Consumo Humano

(Origem: PRT MS/GM 2914/2011, CAPÍTULO III, Seção IV)

Art. 13. Compete ao responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano: (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 13)



Ofício nº 139/2018

Porto Ferreira, 23 de agosto de 2018.

À

AGÊNCIA REGULADORA DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA - ARMPF

Rua Dona Balbina, nº 230, Sala 33, Centro.

Porto Ferreira/SP

CEP 13.660-000

Att. Ilmo. Sr. Élcio Gustavo Silveira Arruda – Superintendente da ARMPF

Ref.: Ofício nº 137/2018, de 15 de agosto de 2018.

Solicitações de informações sobre análises de contaminantes tóxico na água bruta e tratada

Ilmo. Sr. Superintendente,

Fazemos referência ao ofício supramencionado, no qual fora solicitado por essa Agência Reguladora, informações quanto a análises realizadas na água bruta e tratada além daquelas exigidas na legislação vigente, visando a detecção de contaminantes tóxicos.

Diante de tal solicitação, esclarecemos que a Concessionária cumpre rigorosamente a legislação aplicável aos serviços prestados no que tange a potabilidade da água para consumo humano, qual seja, a Consolidação nº 5, sendo esta substitutiva da portaria nº 2914/11 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Pela referida Agência ser a responsável pela fiscalização e controle dos parâmetros legais que concernem o assunto em comento, mensalmente são emitidos relatórios de controle elaborados pela Concessionária e remetidos à ela através do sistema denominado *Sisagua*, onde os parâmetros são avaliados e em caso de descumprimento dos parâmetros normativos, podendo aplicar as sanções cabíveis.

Rua Nelson Pereira Lopes, nº 199 – Centro – Porto Ferreira – SP – CEP: 13660-000
brkambiental.com – 0800 771 0001

Ciente 28/08/2018
Alicia Hernandez Valentinetti

Élcio Arruda
RG 405.595-3
Superintendente
28/08/18
A. Arruda

Desta forma, temos de informar que não são realizadas análises além das previstas na legislação, isto porque, como é de conhecimento de V.Sa., o Contrato de Concessão prevê que a Concessionária tem ampla liberdade na direção dos negócios, desde que atendidos os requisitos das legislações pertinentes.

Sendo assim, servimo-nos deste para encaminhar os relatórios exigidos pela Consolidação nº 5 supramencionada, onde poderá ser observado que as análises realizadas na água bruta e tratada atendem os padrões de potabilidade previstos na portaria em comento.

Por fim, aproveitamos para esclarecer e reforçar nosso compromisso com a qualidade da água fornecida à todos os munícipes da cidade de Porto Ferreira, certos de que o cumprimento das exigências legais são suficientes para comprovar a efetividade do tratamento utilizado no Município.

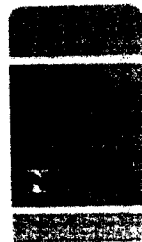
Sendo só para o momento, aproveitamos o ensejo para renovar os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,



BRK Ambiental – Porto Ferreira

Rogério Gonçalves de Lima
Gerência de Operações



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254449

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Endereço: RUA NELSON PEREIRA LOPES, 199 - CENTRO
 Cidade: PORTO FERREIRA SP
 CPF/CNPJ: 14.001.255/0001-83

Interessado: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

RESULTADOS ANALÍTICOS

Código ASL: 254449/90296
 Identificação da Amostra: RIO MOGI GUAÇU
 Localização: RIO MOGI GUAÇU
 Tipo de Amostra: AGUA BRUTA
 Data e Hora de Amostragem: 04/06/2018 - 12:00

CONAMA 357 - Águas Doces - Classe 2 - Artigo 15 - Condições de Qualidade de Água

Parâmetro	[CAS]	Unid	LQ	LQA	VMP	Incerteza ⁴ (±)	Resultado
Materiais flutuantes - Realizado em campo pelo ASL	---	NA	NA	NA	Virtualmente Ausentes	NA	Virtualmente Ausente
Óleos e Graxas Virtuais - Realizado em campo pelo ASL	---	NA	NA	NA	Virtualmente Ausentes	NA	Ausente
Gosto/Odor virtuais- Realizado em campo pelo ASL	---	NA	NA	NA	Virtualmente ausentes	NA	Ausente
Corantes Artificiais - Realizado em campo pelo ASL	---	NA	NA	NA	Virtualmente Ausentes	NA	Ausente
Resíduos sólidos objetáveis-realizado em campo pelo ASL	---	NA	NA	NA	Virtualmente Ausentes	NA	Ausente
Coliformes Termotolerantes (fecais), Quantitativo- M.F.	---	UFC/100mL	1	1	1.000	35 à 80	53
DBO por incubação de 5 dias	---	mg/L	1,7	1,7	5	0,064	< 1,7
Oxigênio Dissolvido-Realizado em campo pelo ASL	7782-44-7	mgOD/L	0,1	0,1	>5	0,65	6,7
Turbidez	---	NTU	0,14	0,14	100	0,050	8,70
Cor Verdadeira	---	UC	8	8	75	2,2	79
pH- (Realizado em campo pelo ASL)	---	NA	FAIXA: 1-13	FAIXA: 1-13	6,0 a 9,0	0,36	6,76 à 20,77°C
Clorofila a	479-61-8	µg Clorofila a/L	1,6	1,6	30	0,061	< 1,6
Bactérias - quantificação	---	col/mL	1	1	50.000	186 à 355	257
Sólidos dissolvidos totais	---	mg Sólidos Dissolvidos Totais/L	7,7	7,7	500	9,3	98,0

Parâmetros Inorgânicos

Parâmetro	[CAS]	Unid	LQ	LQA	VMP	Incerteza ⁴ (±)	Resultado
Alumínio dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,050	0,050	0,1	0,0023	< 0,050
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,004	0,004	0,005	0,00027	< 0,004
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00035	< 0,005
Bário	7440-39-3	mg/L	0,005	0,005	0,7	0,00052	0,036
Berílio	7440-41-7	mg/L	0,003	0,003	0,04	0,000076	< 0,003
Boro	7440-42-8	mg/L	0,100	0,100	0,5	0,0049	< 0,100
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	0,001	0,001	0,000095	< 0,001
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00030	< 0,005
Cianeto Livre	57-12-5	mgCN ⁻ /L	0,002	0,002	0,005	0,00014	< 0,002
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,500	0,500	250	0,46	9,30
Cloro residual total (combinado livre) - Realizado em campo pelo ASL	---	mgCl como Cl ₂ /L	0,01	0,01	0,01	0,0014	< 0,01
Cobalto	7440-48-4	mg/L	0,003	0,003	0,05	0,00020	< 0,003
Cobre dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,005	0,005	0,009	0,00015	< 0,005
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,005	0,005	0,05	0,00019	< 0,005

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254449
Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Ferro dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,050	0,050	0,3	0,018	0,239
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,100	0,100	1,4	0,0060	< 0,100
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	0,005	0,005	Ambiente léntico: 0,030 Ambiente intermediário: 0,050 Ambiente Lótico: 0,1	0,00085	< 0,005
Lítio	7439-93-2	mg/L	0,005	0,005	2,5	0,00059	< 0,005
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,005	0,005	0,1	0,00013	0,010
Árrio	7439-97-6	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000067	< 0,0002
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,005	0,005	0,025	0,00020	< 0,005
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,114	0,114	10,0	0,042	1,536
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,003	0,003	1,0	0,000059	< 0,003
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	mg NH ₃ -N/L	0,055	0,055	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5) (pH > 8,5) 0,5	0,0074	0,148
Prata	7440-22-4	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00023	< 0,005
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00035	< 0,005
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,500	0,500	250	0,23	4,08
Sulfeto (H ₂ S não dissociados)	7440-28-0	mg S ²⁻ /L	0,002	0,002	0,002	0,000076	< 0,002
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,010	0,010	0,02	0,00084	< 0,010
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,005	0,005	0,1	0,00022	< 0,005
	7440-66-6	mg/L	0,005	0,005	0,18	0,00018	< 0,005

Parâmetros Orgânicos

Parâmetro	[CAS]	Unid	LQ	LQA	VMP	Incerteza ⁴ (±)	Resultado
Acetilamida	79-06-1	µg/L	0,15	0,15	0,5	0,016	< 0,15
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,05	0,05	20,0	0,0034	< 0,05
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 60-57-1	µg/L	0,002	0,002	0,005	0,00018	< 0,002
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,05	0,05	2	0,0022	< 0,05
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,001	0,001	0,005	0,000095	< 0,001
Benzidina	92-87-5	µg/L	0,001	0,001	0,001	0,000070	< 0,001
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,00041	< 0,01
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,00058	< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,00057	< 0,01
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,00046	< 0,01
Carbaril	63-25-2	µg/L	0,01	0,01	0,02	0,00086	< 0,01
Clordano (cis + trans)	5103-71-9 5103-74-2	µg/L	0,005	0,005	0,04	0,00065	< 0,005
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	0,05	0,05	0,1	0,0056	< 0,05
Criseno	218-01-9	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,00066	< 0,01
2,4-D	94-75-7	µg/L	0,05	0,05	4,0	0,0040	< 0,05

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254449
Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Demeton (Demeton o + Demeton s)	298-03-3	µg/L	0,05	0,05	0,1	0,0063	< 0,05
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,00064	< 0,01
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	0,001	0,01	0,00010	< 0,001
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	0,001	0,003	0,00013	< 0,001
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	0,05	0,05	0,3	0,0050	< 0,05
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	0,001	0,02	0,000064	< 0,001
DDT (p,p-DDT + p,p-DDD + p,p-DDE)	50-29-3	µg/L	0,001	0,001	0,002	0,00011	< 0,001
Decacloropentaciclodecano	2385-85-5	µg/L	0,001	0,001	0,001	0,000051	< 0,001
Endossulfan (α+β+sulfato)	959-98-8 33213-65-9	µg/L	0,05	0,05	0,056	0,0043	< 0,05
Endrin	72-20-8	µg/L	0,003	0,003	0,004	0,00018	< 0,003
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	0,001	0,02	0,000088	< 0,001
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1,0	1,0	90	0,11	< 1,0
Fenóis Totais (substâncias que reagem com 4-Aminoantipirina)	108-95-2	mg fenol/L	0,001	0,001	0,003	0,000042	0,001
Glifosato	1071-83-6	µg/L	60	60	65	4,8	< 60
Obs.: Cálculo do LQ obtido a partir do LQ de Glifosato de unidade mg/L multiplicado por 1000 conforme escopo CRL0267.							
Guttion	86-50-0	µg/L	0,003	0,003	0,005	0,00025	< 0,003
Heptacloro epóxido + Heptacloro	76-44-8	µg/L	0,003	0,003	0,01	0,00028	< 0,003
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	0,003	0,003	0,0065	0,00019	< 0,003
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,01	0,01	0,05	0,00067	< 0,01
Lindano (γ-HCH)	58-89-9	µg/L	0,003	0,003	0,02	0,00028	< 0,003
Malation	121-75-5	µg/L	0,05	0,05	0,1	0,0056	< 0,05
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,05	0,05	10	0,0032	< 0,05
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	0,003	0,003	0,03	0,00016	< 0,003
Paration	56-38-2	µg/L	0,004	0,004	0,04	0,00047	< 0,004
PCBs - Bifenilas policloradas	----	µg/L	0,001	0,001	0,001	0,00013	< 0,001
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	0,0005	0,00050	0,009	0,000057	< 0,00050
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	0,05	2	0,0043	< 0,05
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	---	mgMBAS/L	0,250	0,250	0,5	0,013	< 0,250
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	0,05	0,05	2,0	0,0062	< 0,05
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,001	0,001	0,002	0,00010	< 0,001
Tetracloroetano	127-18-4	mg/L	0,001	0,001	0,01	0,000060	< 0,001
Tolueno	108-88-3	µg/L	1,0	1,0	2	0,091	< 1,0
Toxafeno	8001-35-2	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,00066	< 0,01
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	0,05	0,05	10,0	0,0038	< 0,05
TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	ug/L	0,05	0,05	0,063	0,0075	< 0,05
Triclobenzeno (1,2,3,4,6-TCB+1,2,4,6TCB)	108-70-3	mg/L	0,001	0,001	0,02	0,00011	< 0,001
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,001	0,001	0,03	0,000088	< 0,001
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,00005	0,00005	0,01	0,000053	< 0,00005
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	0,05	0,2	0,0044	< 0,05

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254449****Projeto/Cliente:** BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Xileno	95-47-6	µg/L	1,0	1,0	300	0,093	< 1,0
--------	---------	------	-----	-----	-----	-------	-------

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Comentário: "O parâmetro "Cor verdadeira" não atende às condições e padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357 Artigo 15." Resolução CONAMA nº. 357, de 17 de março de 2005, do Ministério do Meio Ambiente.

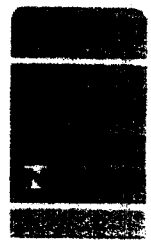


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254449

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

RASTREABILIDADE

Código ASL	Parâmetros	Método	Coletor	Amostragem	Entrada	Realização
254449/90296	AMOSTRAGEM	SMEWW 23º Ed 2017 Método 2530 B POPDAM043 vs.06:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	AMOSTRAGEM	POPDAM055 vs.06:2016	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	AMOSTRAGEM	POPDAM127 vs.05:2016	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	AMOSTRAGEM	POPDAM041 vs.05:2016	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	AMOSTRAGEM	POPDAM053 vs.05:2016	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (FECAS), QUANTITATIVO- M.F. DBO	SMEWW 23º Ed 2017 Método 9222 D POPMCR051 vs.07:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	AMOSTRAGEM	SMEWW 23º Ed 2017 Método 5210 B POPDAM009 vs.24:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	TURBIDEZ	POPDAM038 vs.14:2013	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	COR VERDADEIRA	SMEWW 23º Ed 2017 Método 2120 C POPDAM007 vs.20:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	AMOSTRAGEM	SMEWW 23º Ed 2017 Método 4500-H+ B POPDAM022 vs.20:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	CLOROFILA A	SMEWW 23º Ed 2017 Método 10200 H POPDAM079 vs.10:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	06/06/2018
254449/90296	CIANOBACTERIAS - QUANTIFICAÇÃO	SMEWW 23º Ed 2017 Método 10200 F POPFIT001 vs.07:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	19/06/2018
254449/90296	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	SMEWW 23º Ed 2017 Método 2540 C POPDAM024 vs.19:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	METAIS DISSOLVIDOS	SMEWW 23º Ed 2017 Método 3030E USEPA 6010 C rev.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	07/06/2018
254449/90296	METAIS TOTAIS - ARSÊNIO E ANTIMÔNIO	USEPA 7062 ver.00:1994 USEPA 6010C ver.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	07/06/2018
254449/90296	METAIS TOTAIS	SMEWW 23º Ed 2017 Método 3030E USEPA 6010 C rev.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	07/06/2018
254449/90296	CIANETO LIVRE	SMEWW 23º Ed 2017 Método 4500-Cn, D e E POPDAM033 vs.19:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	ANIONS	USEPA300.1 rev.1:1997 POPDAM054 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	AMOSTRAGEM	SMEWW 23º Ed 2017 Método 4500-CF G POPDAM126 vs.07:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018
254449/90296	MERCURIO	USEPA 7470 A: 1994 rev.01 USEPA 6010 C rev.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	07/06/2018
254449/90296	NITROGENIO AMONIAICAL	SMEWW 23º Ed 2017 Método 4500-NH3D POPDAM016 vs.18:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	06/06/2018
254449/90296	SULFETO (H2S NAO DISSOCIADOS)	SMEWW 23º Ed 2017 Método 4500-S2 H POPDAM120 vs.09:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	ACRILAMIDA	USEPA 3535 A USEPA 8316 ver.00:1994 POPDAM086 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	08/06/2018
254449/90296	SVOC	USEPA 625:1984 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270D ver.05:2014 POPDAM063 vs.17:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	07/06/2018
254449/90296	VOC	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D rev.04:2017 POPDAM062 vs.14:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	08/06/2018
254449/90296	FENOS TOTAIS (SUBSTANCIAS QUE REAGEM COM 4-AMINOANTIPYRINA)	SMEWW 23º Ed 2017 Método 5530 B USEPA 420.1:1978 SMEWW 23º Ed 2017 Método 5530 C e D POPDAM101 vs.15:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	GLIFOSATO	USEPA 300.1 rev.01:1997	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	04/06/2018



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254449

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

254449/90296	SURFACTANTES ANIONICOS	POPDAM059 vs.06:2017 SMEWW 23ª Ed 2017 Metodo 5540 C POPDAM075 vs.08:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	12:00 04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	05/06/2018
254449/90296	TOXAFENO	USEPA 8081 B rev. 02:2007 POPDAM071 vs.13:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	12:00 04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	20/06/2018
254449/90296	SVOC	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270D ver.04:2007 POPDAM047 vs.27:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	12:00 04/06/2018 - 12:00	04/06/2018	07/06/2018

1. DADOS DA(S) AMOSTRA(S)

1.1 METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM

AGUA BRUTA - POPTDA020 VS. 5:2011 CETESB 6410:1988 ABNT NBR 15847:2010

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

LANO DE AMOSTRAGEM

26066

1.3 CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA AMOSTRAGEM

Chuva nas ultimas 48 horas: RIO MOGI GUAÇU Não
Chuva no momento da coleta: RIO MOGI GUAÇU Não
Profundidade da coleta: RIO MOGI GUAÇU NA
OBS / Condições Especiais: RIO MOGI GUAÇU NA

1.4 RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO / DATA:

VINICIUS CONTIERO - 04/06/2018

2. DADOS DO RELATÓRIO

2.1 IMPRESSÃO DO RELATÓRIO

21/06/2018

2.2 VERSÃO DO RELATÓRIO

VS. 1,00 -

2.3 EMISSÃO DO RELATÓRIO

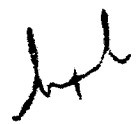
21/06/2018


Endereço: Rua 21 Esq. Av. 13, 470 - Rio Claro - SP

CNPJ: 62.480.173/0003-73

Responsável Técnico: Vanessa C. F. Rossini CRQ: 04159488

Signatários Autorizados:


Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaio Químicos, Microbiológicos,
Emissões Atmosféricas e Ensaio de
Campo.


Maria D. de Oliveira CRBio 33623/1D
Signatário Autorizado
Fitoplâncton e Cianobactérias

Este relatório de ensaio atende ao requisito da norma ISO/IEC 17025:2017.

Este relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela Eurofins ASL.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

LEGENDA:

Unid: unidade; LQ: limite de quantificação; LQA: limite de quantificação da amostra; CAS: número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service; NA: não aplicável; VMP: valor máximo permitido; NMP: número mais provável; UFC: unidade formadora de colônia; NI: não informado; *3: valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM).

* Repetido e Confirmado

Observação: Para corrida de metais os resultados referem-se aos metais totais, exceto os solúveis que são identificados no nome do parâmetro.

Ensaio sem identificação de legenda são acreditados **NBR ISO-IEC 17025:2017**

Ensaio não acreditados realizados pela Eurofins ASL ou realizado pelo cliente

Ensaio providos externamente acreditados **NBR ISO-IEC 17025:2017**

Ensaio providos externamente não acreditados

U: Incerteza (U) relatada e baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação.

750267





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254437

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Endereço: RUA NELSON PEREIRA LOPES, 199 - CENTRO
 Cidade: PORTO FERREIRA SP
 CPF/CNPJ: 14.001.255/0001-83

Interessado: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

RESULTADOS ANALÍTICOS

Código ASL: 254437/90294
 Identificação da Amostra: SAIDA ETA
 Localização: SAIDA ETA OSVALDO CUNHA LEME
 Data e Hora de Amostragem: 04/06/2018 - 08:30

Parâmetro	[CAS]	Unid	LQ	LQA	VMP	Incerteza ⁴ (±)	Resultado
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1,0	1,0	30	0,13	< 1,0
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1,0	1,0	10	0,098	< 1,0
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,00005	0,00005	0,2	0,0000053	< 0,00005
Acetilamida	79-06-1	µg/L	0,15	0,15	0,5	0,016	< 0,15
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,05	0,05	20,0	0,0034	< 0,05
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 60-57-1	µg/L	0,002	0,002	0,03	0,00018	< 0,002
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,050	0,050	0,2	0,0023	< 0,050
Amônia (como NH ₃)	7664-41-7	mg NH ₃ /L	0,100	0,100	1,5	0,0078	< 0,100

Obs.: Ensaio Amônia (como NH₃) refere-se ao ensaio Amônia de acordo com escopo CRL0267.

Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,004	0,004	0,005	0,00027	< 0,004
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00035	< 0,005
Borato	1912-24-9	µg/L	0,05	0,05	2	0,0022	< 0,05
Bromo	7440-39-3	mg/L	0,005	0,005	0,7	0,00046	0,032
Benzeno	71-43-2	µg/L	1,0	1,0	5	0,095	< 1,0
benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	0,01	0,7	0,00058	< 0,01
Bromato	15541-45-4	mg/L	0,006	0,006	0,01	0,00025	< 0,006
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	0,001	0,005	0,000095	< 0,001
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00030	< 0,005
Cianeto	57-12-5	mgCN-/L	0,002	0,002	0,07	0,00014	< 0,002
Clordano (Cis + Trans)	5103-71-9 5103-74-2	µg/L	0,005	0,005	0,2	0,00065	< 0,005
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	0,5	0,5	2,0	0,047	< 0,5
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,500	0,500	250	0,80	16,14
Cromo	14998-27-7	mg/L	0,100	0,100	1,0	0,0052	< 0,100
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,005	0,005	2	0,00015	< 0,005
Bactérias heterotróficas - Quantitativa	---	UFC/mL	1	1	500	NA	< 1
Cor Aparente	---	UC	5	5	15	0,041	< 5
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,005	0,005	0,05	0,00019	< 0,005
DDT + DDD + DDE	50-29-3	µg/L	0,001	0,001	1,0	0,00011	< 0,001
Diclorometano	75-09-2	µg/L	1,0	1,0	20	0,064	< 1,0

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254437

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Dureza Total	---	mgCaCO ₃ /L	5	5	500	0,46	6
Endossulfen (a, B e Seis)	959-98-8 33213-65-9	µg/L	0,05	0,05	20	0,0043	< 0,05
Endrin	72-20-8	µg/L	0,003	0,003	0,6	0,00018	< 0,003
Estireno	100-42-5	µg/L	1,0	1,0	20	0,088	< 1,0
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	0,001	0,2	0,00011	< 0,001
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,050	0,050	0,3	0,0038	< 0,050
Lindano (gama HCH)	58-89-9	µg/L	0,003	0,003	2	0,00028	< 0,003
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,005	0,005	0,1	0,000065	< 0,005
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0002	0,0002	0,001	0,0000067	< 0,0002
Metolcloro	51218-45-2	µg/L	0,05	0,05	10	0,0032	< 0,05
Molinate	2212-67-1	µg/L	0,05	0,05	6	0,0025	< 0,05
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	0,001	0,001	0,12	0,00010	< 0,001
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,114	0,114	10,0	0,046	1,650
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,003	0,003	1,0	0,000059	< 0,003
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	0,05	0,05	20	0,0034	< 0,05
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,5	0,50	9	0,057	< 0,50
Permetrina	52645-53-1	µg/L	0,05	0,05	20	0,0030	< 0,05
Perileno	7782-49-2	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00035	< 0,005
Pirazina	122-34-9	µg/L	0,05	0,05	2	0,0043	< 0,05
Sódio	7440-23-5	mg/L	1,000	1,000	200	0,93	8,93
Sólidos dissolvidos totais	---	mg Sólidos Dissolvidos Totais/L	7,7	7,7	1000	10	108
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,500	0,500	250	0,23	4,09
Teor de hidrogênio	7783-06-4	mg S ²⁻ /L	0,002	0,002	0,1	0,000076	< 0,002
Tenactantes (como LAS)	---	mg MBAS/L	0,250	0,250	0,5	0,013	< 0,250
Tetracloreto de carbono	56-23-5	µg/L	1,0	1,0	4	0,096	< 1,0
Tetracloroeteno	127-18-4	µg/L	1,0	1,0	40	0,057	< 1,0
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	0,001	0,17	0,000091	< 0,001
Tricloroeteno	79-01-6	µg/L	1,0	1,0	20	0,088	< 1,0
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	0,05	20	0,0044	< 0,05
Trihalometanos Total	----	mg/L	0,001	0,001	0,1	0,00057	0,005
Turbidez	---	NTU	0,14	0,14	5	0,0035	0,60
Xilenos	95-47-6	mg/L	0,001	0,001	0,3	0,000093	< 0,001
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,005	0,005	5,0	0,00018	< 0,005
pH- (Realizado em campo pelo ASL)	---	NA	FAIXA: 1 - 13	FAIXA: 1-13	6,0 a 9,5	0,42	7,80 à 19,3°C
Cloro Livre- Realizado em campo pelo ASL	7782-50-5	mgCl como Cl ₂ /L	0,01	0,01	5 Rede de distribuição: ≥ 0,2	0,12	0,83
Microcistina	---	µg/L	0,5	0,5	1,0	NA	< 0,5
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,005	0,005	0,07	0,00020	< 0,005
Chumbo	7440-61-1	mg/L	0,010	0,010	0,03	0,00084	< 0,010
1,2-Dicloroeteno (cis+Trans)	156-59-2 156-60-5	µg/L	1,0	1,0	50	0,087	< 1,0
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	µg/L	0,05	0,05	8	0,0022	< 0,05
Triclorobenzenos	108-70-3	µg/L	1,0	1,0	20	0,11	< 1,0

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254437

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

2,4-D + 2,4,5-T	94-75-7 93-76-5	µg/L	0,05	0,05	30	0,0062	< 0,05
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	116-06-3 1646-88-4 1646-87-3	µg/L	0,250	0,250	10	0,025	< 0,250
Carbofurano	1563-66-2	µg/L	0,05	0,05000	7,0	0,0031	< 0,05000
Parationa Metilica	298-00-0	µg/L	0,05	0,05000	9	0,0073	< 0,05000
Cloraminas Total - Realizado em campo pelo ASL	10599-903	mgCl como Cl ₂ /L	0,01	0,01	4,0	0,016	0,11
Obs: Ensaio Cloraminas total refere-se a Cloro combinado conforme escopo CRL0267.							
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	0,001	0,001	0,01	0,00016	< 0,001
Diclorobenzeno	106-46-7	mg/L	0,001	0,001	0,03	0,000065	< 0,001
Cordeiro	----	FTN	1	1	6	0,13	Gosto não observado
Odor	----	TON	1	1	6	0,13	Odor não observado
Obs: Resultados não perceptíveis (< LQ) são reportados como Não observados de acordo com SMEWW - Métodos 2160 B e 2150 B.							
Coliformes Totais - Quantitativo - M.F.	----	UFC/100mL	1	1	Ausente/100 mL	NA	< 1
Escherichia coli - Quantitativo - M.F.	----	UFC/100mL	1	1	Ausente/100 mL	NA	< 1
Obs: Os ensaios Coliformes totais e Escherichia coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado menor < 1 é equivalente à resultado ausente.							
Saxitoxina	---	µg/L	0,02	0,02	3	0,0028	< 0,02
Glifosato + AMPA	1071-83-6 1066-51-9	µg/L	30,0	30	500	2,5	< 30
Metamidofós	10265-92-6	µg/L	0,05	0,05	12	0,0053	< 0,05
Clorpirifos+Clorpirifos oxon	2921-88-2 5598-15-2	µg/L	0,05	0,05	30	0,0041	< 0,05
Terbufos	13071-79-9	µg/L	0,05	0,05	1,2	0,0039	< 0,05
Profenofos	41198-08-7	µg/L	0,05	0,05	60	0,0057	< 0,05
Carbendazim+Benomil	10605-21-7 17804-35-2	µg/L	1,0	1,0	120	0,12	< 1,0
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1,0	1,0	180	0,16	< 1,0
Cloron	330-54-1	µg/L	1,0	1,0	90	0,10	< 1,0
Mancozebe	8018-01-7	µg/L	5,0	5,0	180	0,37	< 5,0
Ácidos Haloacéticos Total	----	mg/L	0,0025	0,0025	0,08	0,0025	0,0231
Obs: Cálculo do LQ obtido a partir do LQ dos Ácidos Haloacéticos Total de unidade ug/L dividido por 1000 conforme escopo CRL0267.							
Radioatividade Alfa Global ²	---	Bq/L	0,42	0,42	0,5	NI	< 0,42
CNPJ: 23.741.794/0001-40 CRL1266							
Radioatividade Beta ²	---	Bq/L	0,90	0,90	1,0	NI	< 0,90
CNPJ: 23.741.794/0001-40 CRL1266							
Condutividade eletrolítica	---	µS/cm	5	5	NA	0,66	113
Fluoreto	16984-48-8	mg F ⁻ /L	0,100	0,100	NA	0,039	0,653

Obs: Limites e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Comentário: "Os parâmetros analisados atendem aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017."

Obs: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254437
Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

RASTREABILIDADE

Código ASL	Parâmetros	Método	Coletor	Amostragem	Entrada	Realização
254437/90294	VOC	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D rev.04:2017 POPDAM062 vs.14:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	07/06/2018
254437/90294	SVOC	USEPA 625:1984 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270D ver.05:2014 POPDAM063 vs.17:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	07/06/2018
254437/90294	ACRILAMIDA	USEPA 3535 A USEPA 8316 ver.00:1994 POPDAM086 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	08/06/2018
254437/90294	METAIS TOTAIS	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3030E USEPA 6010 C rev.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	07/06/2018
254437/90294	AMONIA	USEPA 350.1 rev.02:1993 USEPA 350.1 rev.02:1993 POPDAM151 vs.03:2014	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	METAIS TOTAIS - ARSÊNIO E ANTIMÔNIO	USEPA 7062 ver.00:1994 USEPA 6010C ver.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	07/06/2018
254437/90294	ANIONS	USEPA300.1 rev 1:1997 POPDAM054 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	04/06/2018
254437/90294	CIANETO	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Cn ⁻ , D e E POPDAM033 vs.19:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	BACTERIAS HETEROTROFICAS - QUANTITATIVA	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 9215 B POPMCR041 vs. 09:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	COR APARENTE	POPDAM007 vs.20:2017 SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2120 B	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	DUREZA TOTAL	USEPA 130.1 rev.00:1971 POPDAM150 vs.03:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	MERCURIO	USEPA 7470 A: 1994 rev.01 USEPA 6010 C rev.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	07/06/2018
254437/90294	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2540 C POPDAM024 vs.19:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	SULFETO DE HIDROGENIO	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-S2 ⁻ H POPDAM120 vs.09:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	SURFACTANTES ANIONICOS	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 5540 C POPDAM075 vs.08:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	TURBIDEZ	SMEWW 23ª Ed 2017 2130 B POPDAM069 vs.14:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	AMOSTRAGEM	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-H+ B POPDAM022 vs.20:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	04/06/2018
254437/90294	AMOSTRAGEM	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Cl ⁻ G POPDAM126 vs.07:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	04/06/2018
254437/90294	MICROCISTINA	POPDAM044 vs.07:2013 Método Immunoassay - Kit Elisa.	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	CARBAMATOS	USEPA 3535A USEPA 531.2 ver.01:2001 POPDAM078 vs.10:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	08/06/2018
254437/90294	GOSTO E SABOR; ODOR	SMEWW 23ª Ed 2017 Method 2160 B / POPDAM039 vs.11:2017 POPDAM042 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO - MF	POPMCR050 e POPMCR048 SMEWW 23ª Ed 2017 Método 9222 B e SMEWW 23ª Ed 2017 Método 9213 D	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	SAXITOXINA	Método Immunoassay Kit Elisa POPDAM141 vs.05:2016	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	05/06/2018
254437/90294	GLIFOSATO + AMPA	USEPA 547:1990 POPDAM155 vs.04:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	08/06/2018
254437/90294	PESTICIDAS	USEPA 3535A ver.01:2007 USEPA 631 POPDAM144 vs.06:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	07/06/2018
254437/90294	MANCOZEBE	USEPA 3810 ver.00:1996 USEPA 8260D rev.04:2017 POPDAM145 vs.06:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	07/06/2018
254437/90294	ÁCIDOS HALOACÉTICOS	USEPA 552.3 rev.01:2003 POPDAM146 vs.06:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	18/06/2018
254437/90294	RADIOATIVIDADE ALFA ²	EPA METHOD 9310,1986-GROSS ALPHA AND GROSS BETA; PT-5.12-00	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	12/06/2018



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254437

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

254437/90294	RADIOATIVIDADE BETA ²	EPA METHOD 9310,1986-GROSS ALPHA AND GROSS BETA; PT-5.12-00	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	12/06/2018
254437/90294	CONDUTIVIDADE ELETROLITICA	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2510 B POPDAM006 vs.17:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	04/06/2018
254437/90294	FLUORETO	SMEWW 23ª Ed 2017 4500 F ⁻ C POPDAM147 vs.05:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 08:30	04/06/2018	04/06/2018

1. DADOS DA(S) AMOSTRA(S)

1.1 METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM

AGUA TRATADA - POPTDA017 VS. 8:2012 SMEWW 22º ED 2011 METHOD 1060 B

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

PLANO DE AMOSTRAGEM

3066

1.3 CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA AMOSTRAGEM

Chuva nas últimas 48 horas: SAIDA ETA Não
 Chuva no momento da coleta: SAIDA ETA Não
 Profundidade da coleta: SAIDA ETA NA
 OBS / Condições Especiais: SAIDA ETA NA

1.4 RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO / DATA:

CLEBER VILLELA - 04/06/2018

2. DADOS DO RELATÓRIO

2.1 IMPRESSÃO DO RELATÓRIO

27/06/2018

2.2 VERSÃO DO RELATÓRIO

VS. 1,00 -

2.3 EMISSÃO DO RELATÓRIO

27/06/2018

Endereço: Rua 21 Esq. Av. 13, 470 - Rio Claro - SP

CNPJ: 62.480.173/0003-73

Responsável Técnico: Vanessa C. F. Rossini CRQ: 04159488

Signatários Autorizados:



Tatiele P. Impossetto - CRQ 04486020

Signatário Autorizado

Ensaios Químicos, Microbiológicos,
 Emissões Atmosféricas e Ensaios de Campo.

O presente relatório de ensaio atende ao requisito da norma ISO/IEC 17025:2017.

Este relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela Eurofins ASL.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

LEGENDA:

Unid: unidade; LQ: limite de quantificação; LQA: limite de quantificação da amostra; CAS: número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service; NA: não aplicável; VMP: valor máximo permitido; NMP: número mais provável; UFC: unidade formadora de colônia; NI: não informado; *J: valor reportado e estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM).

† Repetido e Confirmado

Observação: Para corrida de metais os resultados referem-se aos metais totais, exceto os solúveis que são identificados no nome do parâmetro.

Ensaios sem identificação de legenda são acreditados **NBR ISO-IEC 17025:2017**

1- Ensaios não acreditados realizados pela Eurofins ASL ou realizado pelo cliente

2- Ensaios providos externamente acreditados **NBR ISO-IEC 17025:2017**

3- Ensaios providos externamente não acreditados

4- A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

5- As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254438

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Endereço: RUA NELSON PEREIRA LOPES, 199 - CENTRO
 Cidade: PORTO FERREIRA SP
 CEP/CNPJ: 14.001.255/0001-83

Interessado: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

RESULTADOS ANALÍTICOS

Código ASL: 254438/90295
 Identificação da Amostra: REDE DE DISTRIBUIÇÃO
 Localização: REDE ETA OSVALDO CUNHA LEME
 Data e Hora de Amostragem: 04/06/2018 - 09:50

Parâmetro	[CAS]	Unid	LQ	LQA	VMP	Incerteza ⁴ (±)	Resultado
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1,0	1,0	30	0,13	< 1,0
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1,0	1,0	10	0,098	< 1,0
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,00005	0,00005	0,2	0,0000053	< 0,00005
Acetilamida	79-06-1	µg/L	0,15	0,15	0,5	0,016	< 0,15
Alfacior	15972-60-8	µg/L	0,05	0,05	20,0	0,0034	< 0,05
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 60-57-1	µg/L	0,002	0,002	0,03	0,00018	< 0,002
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,050	0,050	0,2	0,0023	< 0,050
Amônia (como NH ₃)	7664-41-7	mg NH ₃ /L	0,100	0,100	1,5	0,013	0,171

Obs.: Ensaio Amônia (como NH₃) refere-se ao ensaio Amônia de acordo com escopo CRL0267.

Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,004	0,004	0,005	0,00027	< 0,004
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00035	< 0,005
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,05	0,05	2	0,0022	< 0,05
Benzeno	7440-39-3	mg/L	0,005	0,005	0,7	0,00045	0,031
Benzo(a)pireno	71-43-2	µg/L	1,0	1,0	5	0,095	< 1,0
Bromato	50-32-8	µg/L	0,01	0,01	0,7	0,00058	< 0,01
Cádmio	15541-45-4	mg/L	0,006	0,006	0,01	0,00025	< 0,006
Chumbo	7440-43-9	mg/L	0,001	0,001	0,005	0,000095	< 0,001
Cianeto	7439-92-1	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00030	< 0,005
Cloroetano (Cis + Trans)	57-12-5	mgCN ⁻ /L	0,002	0,002	0,07	0,00014	< 0,002
Clorato de Vinila	5103-71-9 5103-74-2	µg/L	0,005	0,005	0,2	0,00065	< 0,005
Clorato	75-01-4	µg/L	0,5	0,5	2,0	0,047	< 0,5
Clorito	16887-00-6	mg/L	0,500	0,500	250	0,90	16,12
Cobalto	14998-27-7	mg/L	0,100	0,100	1,0	0,0052	< 0,100
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,005	0,005	2	0,00015	< 0,005
Bactérias heterotróficas - Quantitativa	---	UFC/mL	1	1	500	NA	< 1
Cor Aparente	---	UC	5	5	15	0,041	< 5
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,005	0,005	0,05	0,00019	< 0,005
DDT + DDD + DDE	50-29-3	µg/L	0,001	0,001	1,0	0,00011	< 0,001
Diclorometano	75-09-2	µg/L	1,0	1,0	20	0,064	< 1,0


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254438
Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

Dureza Total	---	mgCaCO ₃ /L	5	5	500	0,77	9
Endossulfan (a, B e Sais)	959-98-8 33213-65-9	µg/L	0,05	0,05	20	0,0043	< 0,05
Endrin	72-20-8	µg/L	0,003	0,003	0,6	0,00018	< 0,003
Estireno	100-42-5	µg/L	1,0	1,0	20	0,088	< 1,0
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	0,001	0,2	0,00011	< 0,001
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,050	0,050	0,3	0,0038	< 0,050
Indano (gama HCH)	58-89-9	µg/L	0,003	0,003	2	0,00028	< 0,003
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,005	0,005	0,1	0,000065	< 0,005
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0002	0,0002	0,001	0,0000067	< 0,0002
Metolacolor	51218-45-2	µg/L	0,05	0,05	10	0,0032	< 0,05
Molinato	2212-67-1	µg/L	0,05	0,05	6	0,0025	< 0,05
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	0,001	0,001	0,12	0,00010	< 0,001
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,114	0,114	10,0	0,047	1,691
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,003	0,003	1,0	0,000059	< 0,003
Pencimetalina	40487-42-1	µg/L	0,05	0,05	20	0,0034	< 0,05
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,5	0,50	9	0,057	< 0,50
Permetrina	52645-53-1	µg/L	0,05	0,05	20	0,0030	< 0,05
Selenio	7782-49-2	mg/L	0,005	0,005	0,01	0,00035	< 0,005
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	0,05	2	0,0043	< 0,05
Sódio	7440-23-5	mg/L	1,000	1,000	200	1,1	10,1
Sólidos dissolvidos totais	---	mg Sólidos Dissolvidos Totais/L	7,7	7,7	1000	11	117
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,500	0,500	250	0,26	4,61
Teor de hidrogênio	7783-06-4	mg S ²⁻ /L	0,002	0,002	0,1	0,000076	< 0,002
Tensioativos (como LAS)	---	mg MBAS/L	0,250	0,250	0,5	0,013	< 0,250
Tetracloroeto de carbono	56-23-5	µg/L	1,0	1,0	4	0,096	< 1,0
Tetracloroeteno	127-18-4	µg/L	1,0	1,0	40	0,057	< 1,0
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	0,001	0,17	0,000091	< 0,001
Tricloroeteno	79-01-6	µg/L	1,0	1,0	20	0,088	< 1,0
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	0,05	20	0,0044	< 0,05
Trihalometanos Total	----	mg/L	0,001	0,001	0,1	0,0028	0,024
Turbidez	---	NTU	0,14	0,14	5	0,0035	0,60
Xenônio	95-47-6	mg/L	0,001	0,001	0,3	0,000093	< 0,001
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,005	0,005	5,0	0,00018	< 0,005
pH (Realizado em campo pelo ASL)	---	NA	FADXA: 1 - 13	FADXA: 1-13	6,0 a 9,5	0,38	7,01 à 23,7°C
Cloro Livre- Realizado em campo pelo ASL	7782-50-5	mgCl como Cl ₂ /L	0,01	0,01	5 Rede de distribuição: ≥ 0,2	0,073	0,52
Microcistina	---	µg/L	0,5	0,5	1,0	NA	< 0,5
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,005	0,005	0,07	0,00020	< 0,005
Chumbo	7440-61-1	mg/L	0,010	0,010	0,03	0,00084	< 0,010
1,2-Dicloroeteno (cis+Trans)	156-59-2 156-60-5	µg/L	1,0	1,0	50	0,087	< 1,0
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	µg/L	0,05	0,05	8	0,0022	< 0,05
Triclorobenzenos	108-70-3	µg/L	1,0	1,0	20	0,11	< 1,0



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254438

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

2,4-D + 2,4,5-T	94-75-7 93-76-5	µg/L	0,05	0,05	30	0,0062	< 0,05
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	116-06-3 1646-88-4 1646-87-3	µg/L	0,250	0,250	10	0,025	< 0,250
Carbofurano	1563-66-2	µg/L	0,05	0,05000	7,0	0,0031	< 0,05000
Parationa Metilica	298-00-0	µg/L	0,05	0,05000	9	0,0073	< 0,05000
Cloraminas Total - Realizado em campo pelo ASL	10599-903	mgCl como Cl ₂ /L	0,01	0,01	4,0	0,016	0,11

Obs: Ensaio Cloraminas total refere-se a Cloro combinado conforme escopo CRL0267.

1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	0,001	0,001	0,01	0,00016	< 0,001
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	mg/L	0,001	0,001	0,03	0,000065	< 0,001
Fluoreto	---	FTN	1	1	6	0,13	Gosto não observado
Odor	---	TON	1	1	6	0,13	Odor não observado

Obs: Resultados não perceptíveis (< LQ) são reportados como Não observados de acordo com SMEWW - Métodos 2160 B e 2150 B.

Coliformes Totais - Quantitativo - M.F.	---	UFC/100mL	1	1	Ausente/100 mL	NA	< 1
Escherichia coli - Quantitativo - M.F.	---	UFC/100mL	1	1	Ausente/100 mL	NA	< 1

Obs: Os ensaios Coliformes totais e Escherichia coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado menor < 1 é equivalente à resultado ausente.

Saxitoxina	---	µg/L	0,02	0,02	3	0,0028	< 0,02
Glifosato + AMPA	1071-83-6 1066-51-9	µg/L	30,0	30	500	2,5	< 30
Metamidofós	10265-92-6	µg/L	0,05	0,05	12	0,0053	< 0,05
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	2921-88-2 5598-15-2	µg/L	0,05	0,05	30	0,0041	< 0,05
Terbufos	13071-79-9	µg/L	0,05	0,05	1,2	0,0039	< 0,05
Profenofos	41198-08-7	µg/L	0,05	0,05	60	0,0057	< 0,05
Carbendazim + Benomil	10605-21-7 17804-35-2	µg/L	1,0	1,0	120	0,12	< 1,0
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1,0	1,0	180	0,16	< 1,0
Dicron	330-54-1	µg/L	1,0	1,0	90	0,10	< 1,0
Mancozebe	8018-01-7	µg/L	5,0	5,0	180	0,37	< 5,0
Ácidos Haloacéticos Total	---	mg/L	0,0025	0,0025	0,08	0,0030	0,0278

Obs: Cálculo do LQ obtido a partir do LQ dos Ácidos Haloacéticos Total de unidade ug/L dividido por 1000 conforme escopo CRL0267.

Radioatividade Alfa Global ²	---	Bq/L	0,42	0,42	0,5	NI	< 0,42
---	-----	------	------	------	-----	----	--------

CNPJ: 23.741.794/0001-40 CRL1266

Radioatividade Beta ²	---	Bq/L	0,90	0,90	1,0	NI	< 0,90
----------------------------------	-----	------	------	------	-----	----	--------

CNPJ: 23.741.794/0001-40 CRL1266

Condutividade eletrolítica	---	µS/cm	5	5	NA	0,71	122
Fluoreto	16984-48-8	mg F ⁻ /L	0,100	0,100	NA	0,039	0,645

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação desta laboratório.

Comentário: "Os parâmetros analisados atendem aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº5, Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

Obs: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254438

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

RASTREABILIDADE

Código ASL	Parâmetros	Método	Coletor	Amostragem	Entrada	Realização
254438/90295	VOC	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D rev.04:2017 POPDAM062 vs.14:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	07/06/2018
254438/90295	SVOC	USEPA 625:1984 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270D ver.05:2014 POPDAM063 vs.17:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	07/06/2018
254438/90295	ACRILAMIDA	USEPA 3535 A USEPA 8316 ver.00:1994 POPDAM086 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	08/06/2018
254438/90295	METAIS TOTAIS	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 3030E USEPA 6010 C rev.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	07/06/2018
254438/90295	AMONIA	USEPA 350.1 rev.02:1993 USEPA 350.1 rev.02:1993 POPDAM151 vs.03:2014	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	METAIS TOTAIS - ARSÊNIO E ANTIMÔNIO	USEPA 7062 ver.00:1994 USEPA 6010C ver.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	07/06/2018
254438/90295	ANIONS	USEPA300.1 rev.1:1997 POPDAM054 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	04/06/2018
254438/90295	CIANETO	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Cn ⁻ , D e E POPDAM033 vs.19:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	BACTERIAS HETEROTROFICAS - QUANTITATIVA COR APARENTE	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 9215 B POPMCR041 vs. 09:2017 POPDAM007 vs.20:2017 SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2120 B	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	DUREZA TOTAL	USEPA 130.1 rev.00:1971 POPDAM150 vs.03:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	MERCURIO	USEPA 7470 A: 1994 rev.01 USEPA 6010 C rev.03:2007 POPDAM060 vs.22:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	07/06/2018
254438/90295	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2540 C POPDAM024 vs.19:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	SULFETO DE HIDROGENIO	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-S2 ⁻ H POPDAM120 vs.09:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	SURFACTANTES ANIONICOS	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 5540 C POPDAM075 vs.08:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	TURBIDEZ	SMEWW 23ª Ed 2017 2130 B POPDAM069 vs.14:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	AMOSTRAGEM	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-H+ B POPDAM022 vs.20:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	04/06/2018
254438/90295	AMOSTRAGEM	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Cl ⁻ G POPDAM126 vs.07:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	04/06/2018
254438/90295	MICROCISTINA	POPDAM044 vs.07:2013 Método Immunoassay - Kit Elisa.	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	CARBAMATOS	USEPA 3535A USEPA 531.2 ver.01:2001 POPDAM078 vs.10:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	08/06/2018
254438/90295	GOSTO E SABOR; ODOR	SMEWW 23ª Ed 2017 Method 2160 B / POPDAM039 vs.11:2017 POPDAM042 vs.11:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO - MF	POPMCR050 e POPMCR048 SMEWW 23ª Ed 2017 Método 9222 B e SMEWW 23ª Ed 2017 Método 9213 D	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	SAXITOXINA	Método Immunoassay Kit Elisa POPDAM141 vs.05:2016	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	05/06/2018
254438/90295	GLIFOSATO + AMPA	USEPA 547:1990 POPDAM155 vs.04:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	08/06/2018
254438/90295	PESTICIDAS	USEPA 3535A ver.01:2007 USEPA 631 POPDAM144 vs.06:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	07/06/2018
254438/90295	MANCOZEBE	USEPA 3810 ver.00:1996 USEPA 8260D rev.04:2017 POPDAM145 vs.06:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	07/06/2018
254438/90295	ÁCIDOS HALOACETICOS	USEPA 552.3 rev.01:2003 POPDAM146 vs.06:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	18/06/2018
254438/90295	RADIOATIVIDADE ALFA ²	EPA METHOD 9310,1986-GROSS ALPHA AND GROSS BETA; PT-5.12-00	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	12/06/2018



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 254438

Projeto/Cliente: BRK AMBIENTAL - PORTO FERREIRA SA

254438/90295	RADIOATIVIDADE BETA ²	EPA METHOD 9310,1986-GROSS ALPHA AND GROSS BETA; PT-5.12-00	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	12/06/2018
254438/90295	CONDUTIVIDADE ELETROLITICA	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2510 B POPDAM006 vs.17:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	04/06/2018
254438/90295	FLUORETO	SMEWW 23ª Ed 2017 4500 F ⁻ C POPDAM147 vs.05:2017	EVANDRO MIRANDA - ASL	04/06/2018 - 09:50	04/06/2018	04/06/2018

1. DADOS DA(S) AMOSTRA(S)

1.1 METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM

AGUA TRATADA - POPDA017 VS. 8:2012 SMEWW 22ª ED 2011 METHOD 1060 B

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório

PLANO DE AMOSTRAGEM

6066

1.3 CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA AMOSTRAGEM

Chuva nas últimas 48 horas: REDE DE DISTRIBUIÇÃO Não
Chuva no momento da coleta: REDE DE DISTRIBUIÇÃO Não
Profundidade da coleta: REDE DE DISTRIBUIÇÃO NA
OBS / Condições Especiais: REDE DE DISTRIBUIÇÃO NA

1.4 RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO / DATA:

CLEBER VILELLA - 04/06/2018

2. DADOS DO RELATÓRIO

2.1 IMPRESSÃO DO RELATÓRIO

27/06/2018

2.2 VERSÃO DO RELATÓRIO

vs. 1,00 -

2.3 EMISSÃO DO RELATÓRIO

27/06/2018

Endereço: Rua 21 Esq. Av. 13, 470 - Rio Claro - SP

CNPJ: 62.480.173/0003-73

Responsável Técnico: Vanessa C. F. Rossini CRQ: 04159488

Signatários Autorizados:



Tatiele P. Impossetto - CRQ 04486020

Signatário Autorizado

Ensaios Químicos, Microbiológicos,
Emissões Atmosféricas e Ensaios de
Campo.

O presente relatório de ensaio atende ao requisito da norma ISO/IEC 17025:2017.

Este relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral; reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela Eurofins ASL. Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

LEGENDA:

Unid: unidade; **LQ:** limite de quantificação; **LQA:** limite de quantificação da amostra; **CAS:** número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service; **NA:** não aplicável; **VMP:** valor máximo permitido; **NMP:** número mais provável; **UFC:** unidade formadora de colônia; **NI:** não informado; ***J:** valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM).

* Repetido e Confirmado

Observação: Para comida de metais os resultados referem-se aos metais totais, exceto os solúveis que são identificados no nome do parâmetro. Ensaios sem identificação de legenda são acreditados **NBR ISO-IEC 17025:2017**

Ensaios não acreditados realizados pela Eurofins ASL ou realizado pelo cliente

Ensaios providos externamente acreditados **NBR ISO-IEC 17025:2017**

Ensaios providos externamente não acreditados

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência **k=2**, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação.

CR10267



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Elíseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiaffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000029

Nº Processo: 29

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIÁGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROÁGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: AV JOSÉ FERREIRA DE AZAMBUJA 938
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - VILA NOVA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 07h 45min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,88 mg/L **Temperatura:** 25,8 °C **pH:** 7,1

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 15min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 08h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:17.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 08h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:18.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000029

Nº Processo: 29

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 32min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: < LQM **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701), em 15/04/2019 15:03:31.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 32min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,23 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701), em 15/04/2019 15:03:32.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados.

Obs.: Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/aceso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353), em 18/04/2019 07:56:57.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000030

Nº Processo: 30

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIÁGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROÁGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: AV JOSÉ FERREIRA DE AZAMBUJA 499
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - VILA NOVA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 07h 49min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,06 mg/L **Temperatura:** 28,3 °C **pH:** 6,8

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 14min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 59min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826), em 17/04/2019 08:04:15.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 59min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826), em 17/04/2019 08:04:16.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000030

Nº Processo: 30

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 36min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 2 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:28.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 36min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,15 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:30.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados **no laboratório**.

Obs.: Alertamos para o Art. 34, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "É obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede)".

Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/aceso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 07:57:37.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000031

Nº Processo: 31

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIÁGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROÁGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: RUA BENTO JOSÉ DE CARVALHO 925
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - VILA NOVA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 07h 35min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,18 mg/L **Temperatura:** 29,3 °C **pH:** 9,8

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 14min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

OBSERVAÇÃO

FAVOR DETERMINAR O FLUOR

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Data Final Processamento:** 17/04/2019 10h 29min
Referência: RESOLUÇÃO SS-250 DE 15/08/95 DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO **Valor Ref.:** Entre: 0,6 a 0,8 mg/L
Metodologia: Cromatografia Iônica com Supressão Química da Condutividade do Eluente SMEWW, 22ª Ed. 4110 B
Resultado: 0,63 mg/L **LQM:** 0,07 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA (CRQ 04226701)**, em 17/04/2019 10:33:09.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000031

Nº Processo: 31

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 59min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:14.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 59min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:14.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 36min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 30 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Insatisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:25.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 36min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 3,9 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:26.

CONCLUSÃO FINAL

INSATISFATÓRIA

Trata-se de água em desacordo com a legislação por apresentar cor aparente acima do valor máximo permitido.

Obs.: Alertamos para o Art. 34, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "É obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede)".

Atentamos para o Art. 39 - § 1º, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5".

Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/acesso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 07:58:40.



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Elíseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiaffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000031

Nº Processo: 31

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000032

Nº Processo: 32

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIÁGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROÁGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: RUA PADRE CAPELLI 921
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - VILA NOVA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 08h 37min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,02 mg/L **Temperatura:** 24,2 °C **pH:** 6,3

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 13min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 58min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:12.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 58min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:13.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000032

Nº Processo: 32

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 37min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 2 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:22.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 37min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,23 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:23.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

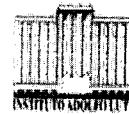
Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados.

Obs.: Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/acesso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 07:59:01.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000033

Nº Processo: 33

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIÁGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROAGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: RUA FRANCISCO INÁCIO DE SOUZA ALMEIDA 819
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - VILA DANIEL
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 07h 58min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,69 mg/L **Temperatura:** 27,1 °C **pH:** 6,5

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 13min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

OBSERVAÇÃO

FAVOR DETERMINAR O FLUOR

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Data Final Processamento:** 17/04/2019 10h 30min
Referência: RESOLUÇÃO SS-250 DE 15/08/95 DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO **Valor Ref.:** Entre: 0,6 a 0,8 mg/L
Metodologia: Cromatografia Iônica com Supressão Química da Condutividade do Eluente SMEWW, 22ª Ed. 4110 B
Resultado: 0,63 mg/L **LQM:** 0,07 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 17/04/2019 10:33:09.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000033

Nº Processo: 33

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 57min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:11.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 57min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:11.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 38min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 2 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:19.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 38min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,26 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:20.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados.

Obs.: Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/aceso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 07:59:30.



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Elíseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiaffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000033

Nº Processo: 33

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Elíseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiaffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000034

Nº Processo: 34

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIÁGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: AV JOÃO M DA SILVEIRA SOBRINHO 1664
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - SANTA MARTA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 08h 03min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,06 mg/L **Temperatura:** 29,5 °C **pH:** 6,4

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 13min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

RESULTADO DAS ANÁLISES

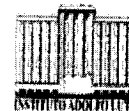
MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 59min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:10.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 59min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:10.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000034

Nº Processo: 34

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 39min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 2 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:16.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 39min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,44 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:17.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados **no laboratório**.

Obs.: Alertamos para o Art. 34, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "É obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede)".

Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/acesso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 07:59:51.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000035

Nº Processo: 35

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIÁGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROÁGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: RUA MARIA JOSÉ MEIRELLES 100
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - AREIA BRANCA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 08h 07min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,10 mg/L **Temperatura:** 26,5 °C **pH:** 6,4

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 12min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

OBSERVAÇÃO

FAVOR DETERMINAR O FLUOR

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Data Final Processamento:** 17/04/2019 10h 30min
Referência: RESOLUÇÃO SS-250 DE 15/08/95 DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO **Valor Ref.:** Entre: 0,6 a 0,8 mg/L
Metodologia: Cromatografia Iônica com Supressão Química da Condutividade do Eluente SMEWW, 22ª Ed. 4110 B
Resultado: 0,65 mg/L **LQM:** 0,07 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 17/04/2019 10:33:08.



RELATÓRIO DE ENSAIOS
Nº191215000035
Nº Processo: 35

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 56min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:09.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 56min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:10.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 48min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 2 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:13.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 48min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,21 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:15.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados **no laboratório**.

Obs.: Alertamos para o Art. 34, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "É obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede)".

Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/aceso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 08:00:12.



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Elíseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiaffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046

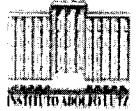


RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000035

Nº Processo: 35

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000036

Nº Processo: 36

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROAGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: AV ADHEMAR DE BARROS 995
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - VILA MARIA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 08h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,72 mg/L **Temperatura:** 25,9 °C **pH:** 6,3

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 12min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 55min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826), em 17/04/2019 08:04:08.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 55min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826), em 17/04/2019 08:04:09.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000036

Nº Processo: 36

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 50min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: < LQM **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:11.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 50min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,22 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:12.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados.

Obs.: Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/acesso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 08:00:30.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Eliseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiaffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000037

Nº Processo: 37

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROAGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: PRAÇA PASCHOAL SALZANO S/N
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - VILA MARIA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 08h 18min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,09 mg/L **Temperatura:** 25,0 °C **pH:** 6,2

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 12min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

OBSERVAÇÃO

FAVOR DETERMINAR O FLUOR

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Data Final Processamento:** 17/04/2019 10h 31min
Referência: RESOLUÇÃO SS-250 DE 15/08/95 DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO **Valor Ref.:** Entre: 0,6 a 0,8 mg/L
Metodologia: Cromatografia Iônica com Supressão Química da Condutividade do Eluente SMEWW, 22ª Ed. 4110 B
Resultado: 0,66 mg/L **LQM:** 0,07 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 17/04/2019 10:33:07.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000037

Nº Processo: 37

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 55min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:07.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 55min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:08.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 53min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 8 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:08.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 53min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 1,67 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:09.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados **no laboratório**.

Obs.: Alertamos para o Art. 34, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "É obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede)".

Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/aceso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 08:00:58.



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Elíseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiiffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000037

Nº Processo: 37

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Estado da Saúde
Instituto Adolfo Lutz Ribeiro Preto
Rua Minas, 877 Campos Elíseos
CNPJ: 46.374.500/0045-05
Resp. Técnico: Dr. Helio Hehl Caiaffa Filho
E-mail: gal.sp.ial@gmail.com
Telefone: (16)3625-5046



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000038

Nº Processo: 38

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROAGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: RUA REINALDO MAÇONETO S/N
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - SANTA MARTA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 08h 24min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,10 mg/L **Temperatura:** 22,9 °C **pH:** 6,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 12min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

RESULTADO DAS ANÁLISES

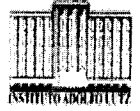
MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 54min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:06.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 54min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826)**, em 17/04/2019 08:04:06.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000038

Nº Processo: 38

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 56min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 2 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:06.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 56min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,28 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:07.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados **no laboratório**.

Obs.: Alertamos para o Art. 34, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "É obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede)".

Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/acesso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 08:01:15.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000038

Nº Processo: 38

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE PORTO FERREIRA (CNES: 5704790)
Município: PORTO FERREIRA / SP
Telefone: (19)3585-7257 / **E-mail:** VIGILANCIASANITARIA@PORTOFERREIRA.SP.GOV.BR
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Descrição do Motivo: PROAGUA
Local: PORTO FERREIRA
Endereço: RUA REINALDO MAÇONETO S/N
Município: PORTO FERREIRA / SP
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO
Forma de Abastecimento: SAA - S354070000001 - ETA OSWALDO CUNHA LEME
Área: BAIRRO - SANTA MARTA
Responsável: KAREN SCAGLIA **Documento:** RG 432171800 **Telefone:** (19)3585-7257

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 600 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2019 **Hora da Coleta:** 08h 24min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,10 mg/L **Temperatura:** 22,9 °C **pH:** 6,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/04/2019 **Hora:** 10h 12min **Entregue por:** EDGAR **Recebido por:** IZILDINHA

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 54min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826), em 17/04/2019 08:04:06.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 17/04/2019 07h 54min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CRISTINA EICO YOKOSAWA(CRF 14826), em 17/04/2019 08:04:06.



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº191215000038

Nº Processo: 38

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: COR APARENTE **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 56min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 15 uH
Metodologia: Método Espectrofotométrico single-wavelength SMEWW, 22ª Ed. 2120 C
Resultado: 2 uH **LQM:** 2 uH
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:06.

Ensaio: TURBIDEZ **Data Final Processamento:** 15/04/2019 14h 56min
Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT
Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B
Resultado: 0,28 uT **LQM:** 0,10 uT
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **MARINA MIYUKI OKADA(CRQ 04226701)**, em 15/04/2019 15:03:07.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Trata-se de água de acordo com a legislação, quanto aos ensaios realizados **no laboratório**.

Obs.: Alertamos para o Art. 34, do anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017, "É obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede)".

Errata: Onde se lê Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, leia-se Portaria de Consolidação MS nº 5, de 28/09/2017 - Anexo XX.

As orientações para coleta, acondicionamento e transporte constam no Manual para orientação - análise de água no Instituto Adolfo Lutz, disponível em: <http://www.ial.sp.gov.br/ial/perfil/homepage/acesso-rapido/manual-de-coleta-de-agua>

Conferido e liberado por **ELIANE PEREIRA DA SILVA(CRBM 13353)**, em 18/04/2019 08:01:15.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.

