



PREFEITURA DE VALINHOS

Ofício nº 641/2018-DTL/SAJI/P

Valinhos, em 18 de abril de 2018.

Ref.: **Requerimento nº 255/18-CMV**
Vereador Alécio Maestro Cau
Processo administrativo nº 4.053/2018-PMV

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Atendendo à solicitação contida no requerimento supra epigrafado, de autoria do Vereador **Alécio Maestro Cau**, que versa sobre poços profundos instalados no Vale Verde, consultada a área competente da Municipalidade, encaminho a Vossa Excelência, os esclarecimentos aos quesitos formulados, como seguem:

1. Quantos poços profundos existem hoje no bairro?
2. Quantos poços profundos estão em operação?
3. O volume de captação de água destes poços é suficiente para abastecer residências e indústrias instaladas no bairro?
4. Se não, qual procedimento o DAEV vem executando para suprir esta demanda?
5. Existe mapeamento executado pelo DAEV ou empresa contratada, para perfuração de novos poços profundos no bairro?
6. Se sim, favor enviar documentação referente a este estudo, bem como cronograma de execução da obra e prazo de ligamento às instalações de distribuição já existente.

Resposta: Seguem em anexo as informações técnicas disponibilizadas pelo DAEV.

Ao ensejo, reitero a Vossa Excelência os protestos de minha elevada consideração e já patenteado respeito.

ORESTES PREVITALE JUNIOR

Prefeito Municipal

CAMARA MUNICIPAL DE VALINHOS

Anexo:¹⁹ folhas 

À

Sua Excelência, o senhor

ISRAEL SCUPENARO

Presidente da Egrégia Câmara Municipal

Nº PROTOCOLO
00934/2018

Data/Hora Protocolo: 18/04/2018 14:15

Resposta n.º 2 ao Requerimento n.º 255/2018

Autoria: ORESTES PREVITALE

Assunto: Informações sobre poços profundos instalados no Bairro Residencial Vale Verde e pede outras providências.



Valinhos, 09 de abril de 2018.

OFÍCIO PRES. Nº 63/2018

Ref: C.I. Nº 250/18-DTL/SAII
"Assunto: Requerimento nº 255/18 - Vereador Alcécio Maestro Cau"


Senhor Secretário;

É o presente para, cumprimentando Vossa Senhoria, e em atendimento à solicitação formulada através da C.I. em referência, prestar as informações referentes aos questionamentos formulados pelo Nobre Edil conforme seguem:

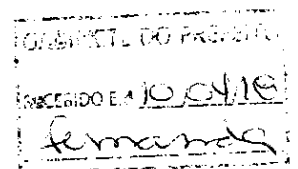
- 1) Quantos poços profundos existem hoje no bairro? A Municipalidade tem conhecimento sobre a falta de água nos reservatórios do bairro Vale Verde?
Resposta: No bairro existem hoje o Poço 3 – Rua Luiz Banhi, Poço 4 – Rua Alcindo Marcos, Poço 5 – Minouru Toyoda, Poço 6 – Rua Azael Stopiglia e Poço 7-Em frente ao Club do Vale Verde (desativado).
- 2) Quantos poços estão em operação?
Resposta: Estão em operação 04 Poços.
- 3) O volume de captação de água destes poços é suficiente para abastecer residências e indústrias instaladas no bairro?
Resposta: Não.
- 4) Se não, qual procedimento o DAEV vem executando para suprir esta demanda?
Resposta: Esta Autarquia está reforçando o abastecimento do reservatório com caminhão pipa.
- 5) Existe mapeamento executado pelo DAEV ou empresa contratada, para perfuração de novos poços profundos no bairro?
Resposta: Irá ser perfurado poço no local onde operava o poço 7, desativado por motivos técnicos.
- 6) Se sim, favor enviar documentação referente a este estudo, bem como cronograma de execução da obra e prazo de ligamento às instalações de distribuição já existente.
Resposta: O pedido de perfuração encontra-se em processo licitatório.
- 7) Encaminhar cópia dos documentos emitidos pelos departamentos competentes, pertinentes à autorização das outorgas de cada poço profundo.
Resposta: 3ª) Encaminhado em anexo.
- 8) Além do Residencial Vale Verde, outros bairros estão sendo atendidos (abastecidos) através da captação desses poços profundos?
Resposta: 4ª) Não.
- 9) Departamentos competentes já executaram a medição do nível do lençol freático da região do Bairro Residencial Vale Verde? Se sim, enviar cópia do referido documento.
Resposta: 5ª) Não, apenas dos poços.
- 10) Visto que o bairro não é atendido pela rede pública de captação de esgoto, e é usual nas moradias a utilização de fossas negras, como o DAEV procede com a contaminação dos poços artesianos? Explanar a se houver enviar laudo de análise.
Resposta: 6ª) Encaminhado em anexo.

Sendo o que se nos apresenta para o momento, aproveitamos o ensejo para renovar nossos protestos de consideração e apreço, com os quais subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


Pedro Inácio Medeiros
Presidente

Dr. JOSÉ LUIZ GARAVELLO JUNIOR
MD. Secretário de Assuntos Jurídicos e Institucionais
Prefeitura Municipal de Valinhos
NESTA





SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS

DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Rua Boa Vista, 175 - 1º andar - tel. 3293-8557 - CEP 01014-000 - São Paulo - SP

PORTARIA DAEE Nº 1325, DE 05 DE MAIO DE 2016

Reti-ratificada em 22/07/2016

O SUPERINTENDENTE DO DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA, no uso de suas atribuições legais, com fundamento no artigo 11, incisos I e XVI do Decreto nº 52.636 de 03/02/71, e à vista do Código de Águas, da Lei Federal 9433 de 08/01/97, Lei nº 6.134 de 02/06/88, do Decreto nº 32.955 de 07/02/91, da Lei nº 7.663 de 30/12/91, do Decreto 41.258 de 01/11/96 e da Portaria D.A.E.E. nº 7 de 12/12/96, em solução aos requerimentos constantes dos Autos nº 9800094 - Vol. 008 - DAEE

DETERMINA

ARTIGO 1º - Fica outorgada ao DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTO DE VALINHOS, CNPJ 44.635.233/0001-3 concessão administrativa para utilizar recursos hídricos, município de VALINHOS, para fins de abastecimento público, conforme abaixo relacionado:

USO	RECURSO HÍDRICO	COORD. UTM KM			Prazo (anos)	VAZÃO M³/H	PERÍODO	
		N	E	MC			H/D	D/A
A - Loteamento Chácara São Bento, Bairro Country Club								
Poço Local-002 DAEE 301-0388	Aqüífero Cristalino	7.453,81	293,60	45	10	3,50	18	todos
Poço Local-005 DAEE 301-1114	Aqüífero Cristalino	7.453,29	293,79	45	10	21,00	18	todos
Poço Local-001 DAEE 301-0223	Aqüífero Cristalino	7.453,73	293,65	45	10	17,00	18	todos
Poço Local-003 DAEE 301-1115	Aqüífero Cristalino	7.453,80	293,76	45	10	10,00	18	todos
Poço Local-004 DAEE 301-1116	Aqüífero Cristalino	7.452,65	293,35	45	10	15,00	18	todos
B - Loteamento Vale Verde, Bairro Vale Verde								
Poço Local-005 DAEE 301-1117	Aqüífero Cristalino (Sistema 2)	7.452,14	292,97	45	10	4,50	18	todos
Poço Local-006 DAEE 301-1118	Aqüífero Cristalino (Sistema 2)	7.452,24	292,63	45	10	3,50	18	todos
Poço Local-003 DAEE 301-0210	Aqüífero Cristalino (Sistema 1)	7.453,30	291,86	45	10	13,00	18	todos
Poço Local-007 DAEE 301-1119	Aqüífero Cristalino (Sistema 1)	7.452,26	292,17	45	10	8,00	18	todos
Poço Local-004 DAEE 301-1120	Aqüífero Cristalino (Sistema 1)	7.452,23	292,20	45	10	6,50	18	todos
C - Bairro São Bento do Recreio								
Poço Local-004 DAEE 278-0601	Aqüífero Cristalino	7.459,44	303,13	45	10	9,00	18	todos
Poço Local-005 DAEE 278-0079	Aqüífero Cristalino	7.459,48	303,22	45	10	2,00	18	todos
Poço Local-006 DAEE 278-0602	Aqüífero Cristalino	7.459,38	303,28	45	10	12,50	18	todos
D - Demais Bairros								
Poço Local-004 DAEE 278-0078	Aqüífero Cristalino Parque Valinhos	7.456,21	299,23	45	10	8,00	20	todos
Poço Local-011 DAEE 301-0035	Aqüífero Cristalino Estância Recreativa San Fernando	7.454,10	294,10	45	10	16,00	20	todos
Poço Local-004 DAEE 301-0033	Aqüífero Cristalino Bairro Reforma Agrária	7.453,20	287,65	45	10	8,00	20	todos
Poço Local-007 DAEE 278-0024	Aqüífero Cristalino <i>Reserva</i>	7.459,00	297,30	45	10	9,00	20	todos
Poço Local-005 DAEE 278-0023	Aqüífero Cristalino Vila Santana - <i>St. Teresa</i>	7.459,40	296,30	45	10	26,00	20	todos
Poço Local-006 DAEE 278-0026	Aqüífero Cristalino Bairro Capuava - <i>Felício Telles</i>	7.461,20	296,60	45	10	9,00	20	todos
Poço Local-008 DAEE 278-0027	Aqüífero Cristalino <i>St. Regino</i>	7.460,15	296,43	45	10	17,00	20	todos

ARTIGO 2º - Em vista da localização dos poços estar inseridos em área declarada contaminada, conforme Parecer Técnico da CETESB nº 05100789 e Processo nº 05/01597/12 de 15/12/2014, a validade desta Portaria fica condicionada à apresentação nas sedes ou escritórios de apoio das Diretorias de Bacia Hidrográfica do DAEE onde foi protocolada a documentação referente ao pedido de outorga de usos/interferência, a cada semestre, da análise referente aos seguintes grupos contaminantes: Solventes Aromáticos, para monitoramento. Para (D - Demais Bairros) o PL 006/DAEE 278-0026, Coord. UTM (Km) N 7.461,20 E 296,60.

O não atendimento a este artigo nos prazos previstos, poderá implicar na revogação da Portaria, ficando o usuário sujeito às penalidades previstas na legislação.



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS
AUTARQUIA MUNICIPAL

"Ref.: CI Nº 250/2018 –DTL/SAJI"
Requerimento nº 255/18- Vereador Alécio Maestro Cau"

À DIVISÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA

Para informar em sua área de atuação, atentando-se ao prazo ora estipulado.

D.O.M., aos 15 de Março de 2018.

Tecgº Marcello César Lino
Departamento de Operação e Manutenção
Diretor



Relatório de Ensaio N° 43465/2017-A-0.0

Processo Comercial N° 1422/2017.1

Empresa solicitante	Departamento de Águas e Esgoto de Valinhos - DAEV	CNPJ	44.635.233/0001-36
Endereço	R Orozimbo Maia, 1054 ESQ.ESTR.JEQUITIBAS-Vila Sônia-Valinhos/SP	CEP	13274-000
Contato	Flavia Paulino	Telefone	(19) 2122-4491
		E-mail	flavia.paulino@daev.org.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	43465/17	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	Vale Verde - R-1				
Coletor	Rosivaldo Severino - Coletor Eco System				
Data de Coleta	06/11/2017 10:05	Data de Recebimento	06/11/2017 16:00	Data de Emissão do Relatório	24/11/2017

Resultados Analíticos

Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada

Portaria 2914 - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	16/11/17	0,0004	-	0,08	EPA 8270D	< 0,0004
Bromato	mg/L	08/11/17	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	06/11/17	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,180
Clorito	mg/L	08/11/17	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Trihalometanos total	mg/L	21/11/17	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	16/11/17	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001

Portaria 2914 - Anexo X - Características Organolépticas							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Gosto	intensidade	07/11/17	2,0	-	6	SM2160 A	Ausente
Odor	intensidade	07/11/17	-	-	6	SM2150B	Ausente

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada



Observações

Legendas / Informações

Legendas

* - * = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico

Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 520C29A0CB217B984E499C57BBE31FBC2FAD9E30

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar



Relatório de Ensaios Nº 43481/2017-A-0.0

Processo Comercial Nº 1422/2017.1

Empresa solicitante	Departamento de Águas e Esgoto de Valinhos - DAEV		CNPJ	44.635.233/0001-36
Endereço	R Orozimbo Maia, 1054 ESQ. ESTR. JEQUITIBAS-Vila Sônia-Valinhos/SP		CEP	13274-000
Contato	Flavia Paulino		Telefone	(19) 2122-4491
			E-mail	flavia.paulino@daev.org.br

Código da Amostra	43481/17	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	Poço Vale Verde - R1 -				
Coletor	Rosivaldo Severino - Coletor Eco System				
Data de Coleta	06/11/2017 10:05	Data de Recebimento	06/11/2017 16:00	Data de Emissão do Relatório	24/11/2017

Resultados Analíticos

Portaria do Ministério da Saúde Nº 2914 (12/12/2011) - Água Tratada

Portaria 2914/MS, de 12 de dezembro de 2011							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde Nº 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio	mg/L	13/11/17	0,0040	0,0010	0,2	EPA 200.7	0,005
Amônia (como NH3)	mg/L	07/11/17	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Etilbenzeno	mg/L	21/11/17	0,00014	0,00002	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Manganês	mg/L	13/11/17	0,0050	0,0010	0,100	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	21/11/17	0,0020	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,002
Sódio	mg/L	13/11/17	0,0800	0,0010000	200,0	EPA 200.7	17,5
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	07/11/17	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes (como LAS)	mg/L	07/11/17	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	21/11/17	0,00019	0,00002	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Xilenos	mg/L	21/11/17	0,00027	0,00002	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco	mg/L	13/11/17	0,0100	0,0010	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	21/11/17	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	21/11/17	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Total	Bq/L	23/11/17	0,500	-	0,5	EPA Method 9310	< 0,5
Radioatividade Beta Total	Bq/L	23/11/17	0,100	-	1,0	EPA Method 9310	< 0,1
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	16/11/17	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarb-Aldicarbessulfona-Aldicarb	µg/L	08/11/17	10,0000	0,7680	10,0	EPA 8270 D	< 10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	21/11/17	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	16/11/17	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	08/11/17	20,00000	1,23100	120,0	EPA 631/632	< 20
Carbofurano	µg/L	08/11/17	5,00000	-	7,0	EPA 631/632	< 5
cis-Chlordano	µg/L	16/11/17	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	21/11/17	5,00000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	21/11/17	0,00100	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	08/11/17	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (α + β e Sais)	µg/L	21/11/17	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	16/11/17	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	21/11/17	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	16/11/17	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	21/11/17	106,80000	-	180,0	EPA 8270D	< 106,8
Metamidofós	µg/L	16/11/17	5,00000	0,6036	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacloro	µg/L	16/11/17	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	16/11/17	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metilica	µg/L	16/11/17	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	16/11/17	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	16/11/17	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	16/11/17	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	16/11/17	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	16/11/17	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	16/11/17	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	16/11/17	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	16/11/17	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio	mg/L	13/11/17	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio	mg/L	13/11/17	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário	mg/L	13/11/17	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,3
Cádmio	mg/L	13/11/17	0,0005	0,0001000	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo	mg/L	13/11/17	0,0020	0,0007	0,01	EPA 200.7	< 0,002
Cianeto	mg/L	07/11/17	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	13/11/17	0,0020	0,00100	2,00	EPA 200.7	< 0,002
Cromo Total	mg/L	13/11/17	0,0010	0,0005000	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Mercúrio	mg/L	13/11/17	0,0002	0,00010	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel	mg/L	13/11/17	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrito como N	mg/L	21/11/17	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio	mg/L	13/11/17	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	13/11/17	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01

Portaria 2914 - Anexo III - Origem 03

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde N° 2914 (12/12/2011) - Água Tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Acilamida	µg/L	08/11/17	0,50000	0,01100	0,5	EPA 8270 D	< 0,5
Benzeno	µg/L	21/11/17	0,350000	0,022000	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo(a)pireno	µg/L	16/11/17	0,010000	0,001000	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	21/11/17	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Diclorometano	µg/L	21/11/17	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	16/11/17	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Estireno	µg/L	21/11/17	0,100000	0,017000	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	16/11/17	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	21/11/17	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	21/11/17	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	21/11/17	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	21/11/17	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1-Dicloroetano	µg/L	21/11/17	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2-Dicloroetano	µg/L	21/11/17	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	21/11/17	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23

Controles de Qualidade



7254 - Portaria 2914/MS, de 12 de dezembro de 2011 - Branco Fortificado

Alumínio total	%	101
Amônia	%	104
Antimônio total	%	98
Arsênio total	%	98
Bário total	%	105
Cádmio total	%	102
Chumbo total	%	105
Cianeto total	%	115
Cobre Total	%	104
Cromo Total	%	100
Mancozebe	%	92
Manganês total	%	105
Mercurio total	%	118
Níquel total	%	97
Selênio total	%	107
Sódio total	%	92
Surfactantes	%	100
Urânio Total	%	101
Zinco total	%	95

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria do Ministério da Saúde Nº 2914 (12/12/2011) - Água Tratada

Observações

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam



Legendas / Informações

nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico

**Químico Márcio Alves de
Mello**
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Bióloga Márcia Ap. Contieri
CRBio 23820/01-D
Bióloga

Código para verificação de autenticidade deste documento: 57964B5D893669BD724DC395A657B7A5D4B50562

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar



Relatório de Ensaio N° 43498/2017-A-0.0

Processo Comercial N° 1422/2017.1

Empresa solicitante	Departamento de Águas e Esgoto de Valinhos - DAEV	CNPJ	44.635.233/0001-36
Endereço	R Orozimbo Maia, 1054 ESQ. ESTR. JEQUITIBAS-Vila Sônia-Valinhos/SP	CEP	13274-000
Contato	Flavia Paulino	Telefone	(19) 2122-4491
		E-mail	flavia.paulino@daev.org.br

Código da Amostra	43498/17	Tipo de Amostra	Água Bruta
Identificação do Ponto	Saída do Poço - Vale Verde - R1		
Coletor	Rosivaldo Severino - Coletor Eco System		
Data de Coleta	06/11/2017 09:46	Data de Recebimento	06/11/2017 16:07
		Data de Emissão do Relatório	22/11/2017

Resultados Analíticos

Resolução CONAMA N° 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano

Resolução CONAMA 396 - Água para Consumo Humano - Completo							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA N° 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	16/11/17	0,1000	0,01700	20	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido)	µg/L	08/11/17	10,0000	0,7680	10	EPA 8270 D	< 10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	21/11/17	0,002000	0,0002000	0,030	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	16/11/17	1,0000	0,02000	2	EPA 8270D	< 1
Bentazona	µg/L	16/11/17	8,70000	-	300	EPA 8270D	< 8,7
Carbofuran	µg/L	08/11/17	5,00000	-	7	EPA 631/632	< 5
Clordano (cis + trans)	µg/L	16/11/17	0,02000	0,0010000	0,20	EPA 8270D	< 0,02
Clorotalonil	µg/L	16/11/17	5,00000	0,76250	30,000	EPA 8270D	< 5
Clorpirifos	µg/L	16/11/17	0,1000	0,01400	30	EPA 8270D	< 0,1
DDT (p,p' - DDT + p,p' - DDE + p,p' - DDD)	µg/L	21/11/17	0,0010	-	2	EPA 8270D	< 0,001
Endossulfan (I + II + sulfato)	µg/L	16/11/17	0,03000	-	20	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	16/11/17	0,001000	0,0001000	0,60	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	21/11/17	100,0000	0,0600	500	EPA 300.1	< 100
Heptacloro Epoxido + Heptacloro	µg/L	21/11/17	0,01000	0,00200	0,030	EPA 8270D	< 0,01
Hexaclorobenzeno	µg/L	16/11/17	0,001000	0,0005000	1	EPA 8270D	< 0,001
Lindano (gama-BHC)	µg/L	16/11/17	0,010000	0,002000	2	EPA 8270D	< 0,01
Malation	µg/L	16/11/17	0,05000	0,01000	190	EPA 8270D	< 0,05



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA N° 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano	Metodologia de Referência	Resultado
Metolaclo	µg/L	16/11/17	0,10000	0,02100	10	EPA 8270D	< 0,1
Metoxiclo	µg/L	16/11/17	0,001000	0,0002000	20	EPA 8270D	< 0,001
Molinato	µg/L	16/11/17	0,10000	0,01600	6	EPA 8270D	< 0,1
Pendimentalina	µg/L	16/11/17	0,100000	0,025000	20	EPA 8270D	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	16/11/17	0,100000	0,02000	9	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	16/11/17	0,200000	-	20	EPA 8270D	< 0,2
Propanil	µg/L	16/11/17	0,200000	0,02500	20	EPA 8270D	< 0,2
Simazina	µg/L	16/11/17	0,100000	0,02400	2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	16/11/17	0,05000	0,023000	20	EPA 8270D	< 0,05
2,4-D	µg/L	16/11/17	0,150000	0,013000	30	EPA 8270D	< 0,15
Resultados CONAMA							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA N° 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio	µg/L	13/11/17	4,0000	1,0000	200	EPA 200.7	13
Antimônio	µg/L	13/11/17	4,0000	0,5000	5	EPA 200.7	< 4
Arsênio	µg/L	13/11/17	6,0000	-	10	EPA 200.7	< 6
Bário	µg/L	13/11/17	1,00000	0,5000000	700	EPA 200.7	152
Berílio	µg/L	13/11/17	0,3000	0,1000	4	EPA 200.7	< 0,3
Boro	µg/L	13/11/17	200,0000	1,0000	500	EPA 200.7	< 200
Cádmio	µg/L	13/11/17	0,5000	0,1000000	5	EPA 200.7	< 0,5
Chumbo	µg/L	13/11/17	2,0000	0,7000	10	EPA 200.7	< 2
Cianeto	µg/L	09/11/17	4,0000	3,0000000	70	SM4500CN C-E	< 4
Cloreto	µg/L	08/11/17	700,00	30,00	250000	EPA 300.1	15953
Cobalto	µg/L	13/11/17	1,0000	0,5000	-	EPA 200.7	< 1
Cobre	µg/L	13/11/17	2,0000	1,00000	2000	EPA 200.7	< 2
Crômio (Cr III + Cr VI)	µg/L	13/11/17	1,0000	0,5000000	50	EPA 200.7	< 1
Ferro	µg/L	13/11/17	10,0000	1,0000	300	EPA 200.7	37
Fluoreto	µg/L	08/11/17	70,00	20,0000	1500	EPA 300.1	127
Lítio	µg/L	13/11/17	8,0000	1,0000	-	EPA 200.7	< 8
Manganês	µg/L	13/11/17	5,0000	1,0000	100	EPA 200.7	< 5
Mercúrio	µg/L	13/11/17	0,2000	0,10000	1,0000	EPA 200.7	< 0,2
Molibdênio	µg/L	13/11/17	5,0000	1,0000	70	EPA 200.7	< 5
Níquel	µg/L	13/11/17	5,000	0,500000	20	EPA 200.7	< 5
Nitrato (Expresso em N)	µg/L	08/11/17	150,0000	10,0000	10000,00	EPA 300.1	9585,60
Nitrito (Expresso em N)	µg/L	08/11/17	10,0000	1,000	1000	EPA 300.1	< 10
Prata total	µg/L	13/11/17	5,000	1,000	100	EPA 200.7	< 5
Selênio	µg/L	13/11/17	8,0000	1,0000	10	EPA 200.7	< 8
Sódio	µg/L	13/11/17	80,0000	1,0000000	200000	EPA 200.7	19180
Sólidos Dissolvidos Totais	µg/L	07/11/17	16900,0	20,00	1000000	SM2540C	204680



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano	Metodologia de Referência	Resultado
Sulfato	µg/L	08/11/17	100,00	10,00	250000	EPA 300.1	10607
Urânio	µg/L	13/11/17	10,0000	1,4000	15	EPA 200.7	< 10
Vanádio	µg/L	13/11/17	10,0000	1,0000	50	EPA 200.7	< 10
Zinco	µg/L	13/11/17	10,0000	1,0000	5000	EPA 200.7	< 10

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano	Metodologia de Referência	Resultado
Acetilamida	µg/L	08/11/17	0,50000	0,01100	0,50	EPA 8270 D	< 0,5
Benzeno	µg/L	21/11/17	0,350000	0,022000	5	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo antraceno	µg/L	16/11/17	0,0100	0,00100	0,050	EPA 8270D	< 0,01
Benzo fluoranteno	µg/L	16/11/17	0,0100	0,00200	0,050	EPA 8270D	< 0,01
Benzo pireno	µg/L	16/11/17	0,010000	0,001000	0,050	EPA 8270D	< 0,01
Benzo(K)fluoranteno	µg/L	16/11/17	0,0100	0,00100	0,050	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	21/11/17	0,140000	0,012000	5	EPA 5021/8260C	< 0,14
Clorofórmio	µg/L	21/11/17	0,1700	0,02000	200	EPA 5021/8260C	< 0,17
Criseno	µg/L	16/11/17	0,01000	0,0020	0,050	EPA 8270D	< 0,01
Dibenzo antraceno	µg/L	16/11/17	0,0100	0,00200	0,050	EPA 8270D	< 0,01
Diclorometano	µg/L	21/11/17	3,780000	0,022000	20	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	21/11/17	0,100000	0,017000	20	EPA 5021/8260C	< 0,1
Etilbenzeno	µg/L	21/11/17	0,14000	0,02200	200	EPA 5021/8260C	< 0,14
Fenóis	µg/L	16/11/17	0,100000	0,01100	3	EPA 8270D	< 0,1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	16/11/17	0,01000	0,00100	0,050	EPA 8270D	< 0,01
*PCBs (soma de 7) (9)	µg/L	16/11/17	0,00050	0,00010	0,50	EPA 8270D	< 0,0005
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	21/11/17	0,19000	0,011000	2	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	21/11/17	0,310000	0,019000	40	EPA 5021/8260C	< 0,31
Tolueno	µg/L	21/11/17	0,19000	0,02100	170	EPA 5021/8260C	< 0,19
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB + 1,2,3)	µg/L	21/11/17	0,4300	0,01600	20	EPA 5021/8260C	< 0,43
Xileno Total (o+m+p)	µg/L	21/11/17	0,27000	0,01800	300	EPA 5021/8260C	< 0,27
1,1-Dicloroeteno	µg/L	21/11/17	0,100000	0,022000	30	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,1,2-Tricloroeteno	µg/L	21/11/17	2,0000	-	70	EPA 5021/8260C	< 2
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	21/11/17	0,17000	0,016000	1000	EPA 5021/8260C	< 0,17



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano	Metodologia de Referência	Resultado
1,2-Dicloroetano	µg/L	21/11/17	0,450000	0,018000	10	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	21/11/17	0,23000	-	50	EPA 5021/8260C	< 0,23
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	21/11/17	0,140000	0,016000	300	EPA 5021/8260C	< 0,14

Controles de Qualidade

7171 - Resolução CONAMA 396 - Água para Consumo Humano - Completo - Branco Fortificado

Parâmetro	Unidade	Resultado
Alumínio total	%	101
Antimônio total	%	98
Arsênio total	%	98
Bário total	%	105
Berílio total	%	101
Boro Total	%	114
Cádmio total	%	102
Chumbo total	%	105
Cianeto total	%	115
Cobalto total	%	98
Cobre Total	%	104
Cromo Total	%	100
Ferro total	%	98
Lítio total	%	91
Manganês total	%	105
Mercúrio total	%	118
Molibdênio Total	%	97
Níquel total	%	97
Prata total	%	104
Selênio total	%	107
Sódio total	%	92
Sólidos Dissolvidos Totais	%	97
Urânio Total	%	101
Vanádio total	%	100
Zinco total	%	95

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Resolução CONAMA Nº 396 (03/04/2008) - Anexo I - Água p/ Consumo Humano

Observações



PCB's Bifenilas policloradas: PCBs = somatória de PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenila - n°CAS 7012-37-5), PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenila - n°CAS 35693-99-3), PCB 101 (2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila - n°CAS 37680-73-2), PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenila - n°CAS 31508-00-6), PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenila - n°CAS 35056-28-2), PCB 153 (2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila - n°CAS 3505-12-27-1) e PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila - n°CAS 35065-29-3)

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT -DÍCLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico

Químico Márcio Alves de
Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1E10AFDE55AF5A80E564D47F860960BF30B91F4C

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1° - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2° - Clique na opção "Validar Laudo"

3° - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4° - Clique em Validar



DAEV

APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS

RESULTADOS DAS ANÁLISES MENSAS DE RESERVATÓRIO DE POÇO

FM - 5.10 - 102
REV - 03
PÁGINA 1 DE 1
DATA EMISSÃO: 10/02/17

Interessado	Química - D.O.M.		Mês/Ano		fev/18											
Identificação	Parque Valinhos	São Bento	Calina Pinheiros	CLT	Macuco	Capivari	San Fernando	Reforma Agrária	Country Club	Vale Verde 1	Vale Verde 2	San Pietro	Jospiranga	Metodologia	unidade	VMP Port. 291405
n° da amostra	575	576	...	...	577	578	579	580	581	582	583	584	585			
cloro	1,8	0,09	...	...	1,38	1,36	1,16	0,96	>2,2	0,46	0,24	0,17	1,82	DPD	mg/l	0,5 a 2,0
pH	6,29	6,09	...	...	6,42	6,99	6,71	6,82	6,93	6,53	6,41	6,83	6,67	Potenciométrico		6,00 a 9,50
cor	3	0	...	...	0	1	0	12	1	0	0	0	0	Plat/Cobalt	mg/l Pt	15
turbidez	0,32	0,15	...	...	0,16	0,48	0,15	1,03	0,15	0,17	0,16	0,16	0,22	Nefelométrico	U.T.N	1
flúor	0,58	0,63	...	...	0,12	0,53	0,68	0,67	1,06	0,62	0,61	0,39	0,11	SPADNS	mg/l F	0,6 a 0,8
ferro	0,12	0,03	...	...	0,03	0,04	0,08	0,19	0,01	0,06	0,16	0,03	0,01	Ferrouso	mg/l Fe	0,3
dureza	44	28	...	...	95	67	45	81	62	101	61	23	26	Titrimétrico	mg/l CaCO3	500
cloro t.	10,8	4,4	...	...	42,5	6	2	12,4	8,3	9,7	7,1	2,3	6	Mercurio tiocyanato	mg/l CL-	250
nitrato	1,6	1,8	...	...	8,10	2,80	1,2	0,40	3,50	2,60	1,70	0,50	1,5	Cádmium rectori	mg/l NO3	10
sulfato	2	0	...	...	0	0	0	16	0	3	4	0	0	Sulfaver 4	mg/l SO4	250
solido t.	145	107	...	...	353	163	117	182	145	204	176	82	81	Gravimétrico	mg/l	1000
odor			...	...										
data da coleta	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18	27-fev-18			
Obs.:																

Valinhos, 19 de março de 2018.

Ana Flávia Paulino dos Santos
Diretora DAC



DAEV

APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS

**RESULTADOS MENSAIS DAS ANÁLISES
BACTERIOLÓGICAS
DAS SAÍDAS DE TRATAMENTO E ANTES DA
DESINFECÇÃO DOS MANANCIAIS SUBTERRÂNEOS**

FM - 5.10 - 503
REV - 00
PÁGINA 1 DE 3
DATA: 09/09/14

Interessado: Carolina Dias mês/ano: fev/18

ANÁLISE DAS SAÍDAS DE TRATAMENTO

Data da análise	Manancial subterrâneo	Coliformes Totais *Ausência em 100 ml	<i>Escherichia coli</i> *Ausência em 100 ml	Cloro residual livre (mg/L) * no mínimo 0,2 mg/L	Turbidez (UT) * até 5,0 UT
5-fev-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	1,29	0,31
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	1,05	0,23
	Country Club	Ausente	Ausente	1,72	0,31
	San Fernando	Ausente	Ausente	0,41	0,30
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	0,98	1,11
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,66	0,36
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
CLT	-	-	-	-	

7-fev-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	0,18	0,36
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	1,03	0,36
	Country Club	Ausente	Ausente	0,82	0,34
	San Fernando	Ausente	Ausente	1,15	0,27
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	0,61	1,31
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,51	0,27
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
CLT	-	-	-	-	

15-dez-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	0,86	0,35
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	0,80	0,46
	Country Club	Ausente	Ausente	1,03	0,43
	San Fernando	Ausente	Ausente	1,63	0,43
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	0,81	0,73
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,00	0,37
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
CLT	-	-	-	-	

16-fev-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	1,56	0,31
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	0,90	0,33
	Country Club	Ausente	Ausente	1,06	0,34
	San Fernando	Ausente	Ausente	0,94	0,29
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	1,88	0,36
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,00	0,31
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
CLT	-	-	-	-	



DAEV

APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS
RESULTADOS MENSAIS DAS ANÁLISES
BACTERIOLÓGICAS
DAS SAÍDAS DE TRATAMENTO E ANTES DA DESINFECÇÃO


FM - 5.10 - 503
REV - 00
PÁGINA 2 DE 3
DATA: 09/09/14

Data da análise	Manancial subterrâneo	Coliformes Totais *Ausência em 100 ml	<i>Escherichia coli</i> *Ausência em 100 ml	Cloro residual livre (mg/L) * no mínimo 0,2 mg/L	Turbidez (UT) * até 5,0 UT
19-fev-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	0,99	0,41
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	0,35	0,34
	Country Club	Ausente	Ausente	>2,20	0,35
	San Fernando	Ausente	Ausente	0,40	0,39
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	0,24	1,09
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,03	0,43
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
	CLT	-	-	-	-

21-fev-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	1,66	0,36
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	0,29	0,37
	Country Club	Ausente	Ausente	1,54	0,49
	San Fernando	Ausente	Ausente	1,18	0,36
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	0,12	0,41
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,17	0,36
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
	CLT	-	-	-	-

26-fev-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	1,42	0,34
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	0,10	0,36
	Country Club	Ausente	Ausente	1,79	0,35
	San Fernando	Ausente	Ausente	1,53	0,32
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	0,25	0,37
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,00	0,35
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
	CLT	-	-	-	-

28-fev-18	Vale Verde - R1	Ausente	Ausente	0,50	0,29
	Vale Verde - R2	Ausente	Ausente	0,09	0,26
	Country Club	Ausente	Ausente	0,68	0,23
	San Fernando	Ausente	Ausente	1,32	0,29
	Parque Valinhos	Ausente	Ausente	1,94	0,31
	São Bento - R1	Ausente	Ausente	0,11	0,25
	Colina dos Pinheiros	-	-	-	-
	CLT	-	-	-	-

 DAEV	APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS RESULTADOS MENSIS DAS ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS DAS SAÍDAS DE TRATAMENTO E ANTES DA	FM - 5.10 - 503 REV - 00 PÁGINA 3 DE 3 DATA: 09/09/14
--	--	--

Data da análise	Manancial subterrâneo	Coliformes Totais *Ausência em 100 ml	<i>Escherichia coli</i> *Ausência em 100 ml	Cloro residual livre (mg/L) * no mínimo 0,2 mg/L	Turbidez (UT) * até 5,0 UT
	Vale Verde - R1				
	Vale Verde - R2				
	Country Club				
	San Fernando				
	Parque Valinhos				
	São Bento - R1				
	Colina dos Pinheiros				
	CLT				

* V.M.P. segundo a Portaria MS 2914/11

Método de análise - Coliformes totais e *Escherichia coli*: membrana filtrante.

ANÁLISE DA ÁGUA DOS POÇOS ANTES DA DESINFECÇÃO

data da análise	Manancial Subterrâneo	Coliformes totais em 100 mL	<i>E. coli</i> em 100 mL	Turbidez (UT)*
1-fev-18	Vale Verde - R1	Presente	Ausente	0,17
	Vale Verde - R2	Presente	Ausente	0,35
	Country Club	Presente	Ausente	12,70
	San Fernando	Ausente	Ausente	0,36
	Parque Valinhos	Presente	Ausente	0,92
	São Bento - R1	Presente	Ausente	0,91
	Colina dos Pinheiros	-	-	-
	CLT	-	-	-

*Segundo a Portaria MS 2914/2011 o VMP para turbidez da água pré-desinfecção é de 1,0 UT em 95% das amostras mensais, as quais devem ser coletadas diariamente. Entre os 5% permitido de valores acima do VMP, o limite máximo para qualquer amostra pontual é de 5,0 uT

Método de análise - Coliformes totais e *Escherichia coli*: teste de presença/ausência com substrato enzimático cromogênico e fluorogênico.

Valinhos, 19 de março de 2018.

Rosa M^a F. Cordeiro
Bióloga – DOM