

Data de Publicação: 30/11/2017 05:08

Identificação Conta

Cliente: Água Leal Comercial Ltda	CNPJ/CPF: 00.965.077/0001-04
Contato: Denise - Água Leal - Diadema / SP	Telefone: (011) 4066 7744
Endereço: Av. Casa Grande, 797 Empresa - Jd Casa Grande - Diadema - CEP: 09961350 - Brazil	

Identificação da Amostra: 2914b - RE 176.787/2017 - Reservatório de Água dos Poços 2 e 3

Tipo de Amostra: Água para Consumo	
Data Coleta: 13/11/2017 15:45	Data Recebimento: 13/11/2017 17:00
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Chuva Últimas 24 Horas?: Não
Técnico da Coleta: Marcelo Garbo	Ponto de Coleta: Reservatório de Água dos Poços 2 e 3

Resultados Analíticos
01 - Anexo I - Padrão Microbiológico - Portaria 2914 MS de 12/12/2011

Análise	Unidade	Portaria 2914 - Ministério da Saúde (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	500	SMWW - 22 ed. - Método 9215 A e B	1,0	0.4	<1
Coliformes Totais	UFC/100mL	Ausência	SMWW 22 ed. - Método 9222 A e B	1,0	5	Ausente
Escherichia coli	UFC/100mL	Ausência	SMWW - 22 ed. - Método 9213D	1	2	Ausente

02 - Anexo X, Artigos 34 e 39 - Padrão de Turbidez, pH e Cloro Residual Livre - Portaria 2914 MS de 12/12/2011

Análise	Unidade	Portaria 2914 - Ministério da Saúde (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
pH	pH	6 - 9,5	SMWW - 22 ed. - Método 4500H - B	-	0.8	7,10
Turbidez	NTU	5	SMWW 22 ed. - Método 2130 (B)	0,1	0.2	0,3
Cloro Residual Livre	mg/L	2	SMWW 22 ed. - Método 4500 (Cl) G	0,1	1.1	1,50
Temperatura da Amostra	°C	-	SMWW 22 ed.- Método 2550 B	-	0.15	22,60
Temperatura Ambiente	°C	-	SMWW 22 ed.- Método 2550 B	-	0.15	23,00

09 - Anexo X - Padrão de Organolépticos - Portaria 2914 MS de 12/12/2011

Análise	Unidade	Portaria 2914 - Ministério da Saúde (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Alumínio	mg/L	0,2	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	0,5	2.6	0,01

09 - Anexo X - Padrão de Organolépticos - Portaria 2914 MS de 12/12/2011

Análise	Unidade	Portaria 2914 - Ministério da Saúde (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Amônia	mg/L	1,5	SMWW - 22 ed. - Método 450NH3 - D	0,030	1	< 0,001
Cloreto	mg/L	250	SMWW 22 ed. - Método 4500 (CL) C	10	0.06	25,8
Cor Aparente	uH	15	SMWW 22 ed. - Método 2120 B	2,50	2.8	10,00
Dureza Total	mg/L	500	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	5,00	0.22	82,13
Ferro	mg/L	0,3	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	0,01	0.5	0,02
Gosto	-	-	SMWW 22 ed. - Método 2170B	-	-	Insípido
Intensidade Gosto	-	6,0	SMWW 22 ed. - Método 2170B	-	-	0,0
Odor	-	-	SMWW 22 ed. - Método 2170B	-	-	Inodoro
Intensidade Odor	-	6,0	SMWW 22 ed. - Método 2170B	-	-	0,0
Manganês	mg/L	0,1	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	0,01	1.2	0,01
Sódio	mg/L	200	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	10	0.5	189,00
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	1000	SMWW 22 ed. - Método 2510 B / SMWW 22 ed. - Método 2520 B	0,10	0.3	189,00
Sulfato	mg/L	250	SMWW 22 ed. - Método 4500 (SO ₄)E	0,10	3.2	48,71
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	SMWW 22 ed. - Método 4500(S ²)F	0,01	2.9	< 0,01
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,5	SMWW - 22 ed. - Método 5540 C	0,05	1	0,00
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	0,01	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0005	0.09	0,0000
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	0,03	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0005	0.08	0,0000
Etilbenzeno	mg/L	0,2	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,003	1.58	0,000
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,003	1.65	0,000
Tolueno	mg/L	0,17	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,003	0.17	0,000
Xilenos Totais	mg/L	0,3	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0003	0.656	0,000
Zinco	mg/L	5	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	0,01	0.6	0,01

Notas

Registro do Laboratório Junto ao CRQ 4ª R: 8937F/PROC 60.108
Os resultados acima são representativos a amostra analisada.
Os equipamentos utilizados nas análises são calibrados e aferidos conforme programação interna.
Informações adicionais referente a amostra analisada, estão disponíveis na WATER LAB, por um período de cinco anos.
Declaramos que é expressamente proibida a reprodução total ou parcial deste relatório, sem autorização prévia da WATER LAB.
Legenda: UFC: unidade formadora de colônias; Uc Med.Exp.- Incerteza de Medição expandida; LQ: Limite de Quantificação.
Técnica de Coleta e preservação, conforme norma SMWW (Standard Methods) - Última Edição - Método 1060 B/C - (U - 0,30%)
O limite de Cloro é 2,0 mg/L referente a determinação de Cloro Residual Combinado, conforme artigo 34.
As opiniões e Interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório, conforme NIE-CGRE-009

Intensidade

- = Isento	2 = Fraco	6 = Ligeiramente Moderado	10 = Ligeiramente Forte
L = Limiar	4 = Muito Fraco	8 = Moderado	12 = Forte

Obs.: Para resultados acima de 500 UFC, sugerimos uma limpeza, desinfecção do sistema e re-análise.

Interpretações

De acordo com os parâmetros analisados na amostra, os mesmos atendem aos limites estabelecidos pela portaria 2914/MS de 14/12/11.

São Bernardo do Campo, 30 de novembro de 2017
Responsável Técnico:



João Donizetti Miorin
C.F.Q. : 042225

Chave de Validação: e87d30d6b56a4e53813cfb3a4596d745