

Data de Publicação: 14/07/2017 02:21

**Identificação Conta**

<b>Cliente:</b> Água Leal Comercial Ltda	<b>CNPJ/CPF:</b> 00.965.077/0001-04
<b>Contato:</b> Denise - Água Leal - Diadema / SP	<b>Telefone:</b> (011) 4066 7744
<b>Endereço:</b> Av. Casa grande, 826 Empresa - Jd Casa grande - Diadema - CEP: 09961350 - Brazil	

**Identificação da Amostra: 2914b - RE 170,600/2017 - Reservatório - Poço nº 04**

<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo	
<b>Data Coleta:</b> 07/07/2017 04:30	<b>Data Recebimento:</b> 07/07/2017 05:00
<b>Ponto de Coleta:</b> Reservatório - Poço nº 04	<b>Técnico da Coleta:</b> Marcelo Marra
<b>Chuva Últimas 24 Horas?:</b> Não	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Laboratório

**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	0.4	<1
Coliformes Totais	UFC/100mL	Ausência	SMWW 22 ed. - Método 9222 A e B	1	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	7,45
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	1,00
Temperatura da Amostra	°C	-	SMWW 22 ed.- Método 2550 B	-	0.15	20,00
Temperatura Ambiente	°C	-	SMWW 22 ed.- Método 2550 B	-	0.15	21,40

**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	0,00

**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
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	29,0
Cor Aparente	uH	15	SMWW 22 ed. - Método 2120 B	2,50	2.8	5,00
Dureza Total	mg/L	500	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	5,00	0.22	9,00
Ferro	mg/L	0,3	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	0,01	0.5	0,00
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	0,00
Sódio	mg/L	200	SMWW 22 ed. - Método 3111 B e D	10	0.5	19,00
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	1000	SMWW 22 ed. - Método 2510 B / SMWW 22 ed. - Método 2520 B	0,10	0.3	155,00
Sulfato	mg/L	250	SMWW 22 ed. - Método 4500 (SO <sub>4</sub> )E	0,10	3.2	44,58
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	SMWW 22 ed. - Método 4500(S <sup>2-</sup> )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	0,00

### 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, 14 de julho de 2017  
Responsável Técnico:



João Donizetti Miorin  
C.F.Q. : 042225

Chave de Validação: d6e99ff1b4bd4c3f804e01216e25c134