



**PREFEITURA DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL**

Estrada do Caxito, s/n, bairro Caxito, Maricá/RJ. CEP 24910-870. Tel. (21) 2637-1581

**ANEXO II – LAUDOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DAS**  
**ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS**

## RELATÓRIOS DE ANÁLISE Nº. 0909371

ORÇAMENTO Nº MA 740-1/09 LE

### INFORMAÇÕES DO CLIENTE SOLICITANTE

<b>Empresa</b>	NORSAN TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA
<b>Endereço</b>	Avenida Presidente Wilson, 164 6ª. Sala 607 - Centro
<b>Cidade UF</b>	Rio de Janeiro, RJ – CEP: 20.030-020
<b>CNPJ:</b> 06.933.195/0001-09	<b>I.E:</b> 77.848.363

### DADOS DA AMOSTRA

Identificação	Água Bruta - Cisterna <b>ATERRO SANITÁRIO DE MARICÁ</b>		
Tipo de Amostra	Água Bruta + Efluente		
Plano de Amostragem	Cliente	Coletado por: Vinícius – AMPRO Laboratório	
Data e Hora de Coleta: 11/09/2009 às 14h55min		Data de Entrada no Laboratório 11/09/2009	
Data da Conclusão das Análises: 30/09/2009		Data da Elaboração do R.A: 01/10/2009	
Presença de Chuva nas 24 horas anteriores a Coleta: Não			

#### Ref. Normativas :

Todas as análises foram realizadas conforme:

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21ªEd, 2005 - APHA, AWWA, WEF.

#### Ref. Bibliograficas:

- Manual de Métodos de Análise Microbiológica da Água – ITAL.
- Legislação: Portaria Ministerial 518, de 25 de março de 2004 – Procedimentos e Responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

**Nota 1:** O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Boletim de análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** O Plano de Amostragem foi definido pelo Solicitante e pela AMPRO Laboratório.

**Nota 3:** A AMPRO Laboratório garante que todas as datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

❖ Equipamentos Utilizados	Fabricante	Modelo	Nº de Série
♦ Autoclave AT 002	Quimis	Q-290-22	095
♦ Balança Analítica	Tecnal	B-TEC-210 A	434522
♦ Balança Analítica BL-003	Scientech	SA210	907305
♦ Banho Sorológico BM002	Quimis	Q-304-2105	217
♦ Condutivímetro	Orion	105	778
♦ Espectrofotômetro de Absorção Atômica	Varian	Spectra AA10 - Plus	1121033
♦ Espectrofotômetro UV/VIS	Hach	DR 4000U	9509U0000230
♦ Estufa BOD	Quimis	Q-315 M6	122
♦ Estufa ES-001	Fanem	315SE	I0E005
♦ Estufa ES-004	Quimis	Q-316-M4	448
♦ Reator para DQO	Hach	45600-00	951200013516

## RESULTADO ANALÍTICO DA AMOSTRA

PARÂMETROS	UNIDADE	VMP	LD	RESULTADOS
<b>Microbiológicos</b>				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Ausente/100mL	1,8 NMP/100mL	<b>130</b>
Estreptococos	NMP/100mL	---	1,1 NMP/100mL	<b>12</b>
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausente/100mL	1,8 NMP/100mL	<b>20</b>
<b>Inorgânicos</b>				
Alumínio	mg/L	0,2	0,1	<0,1
Cádmio	mg/L	0,005	0,001	<0,001
Cálcio	mg/L	---	0,01	0,8
Chumbo	mg/L	0,01	0,001	<0,001
Cobre	mg/L	2,0	0,02	<0,02
Cromo Total	mg/L	0,05	0,01	<0,01
Dureza Total	mg/L	500	0,01	9,92
Ferro	mg/L	0,3	0,08	<b>0,4</b>
Magnésio	mg/L	---	0,01	1,9
Manganês	mg/L	0,1	0,04	<0,04
Mercurio	mg/L	0,001	0,001	<0,001
Níquel	mg/L	---	0,04	<0,04
Potássio	mg/L	---	0,01	0,3
Sódio	mg/L	---	0,02	37,8
Zinco	mg/L	5,0	0,01	<0,01
Alcalinidade Total	mg/L	---	1,0	44,33
Cloreto	mg/L	---	0,1	84
Condutividade	µS/cm	---	0,1	370
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	1,0	<b>17</b>
D.B.O	mg/L	---	2,0	5
D.Q.O	mg/L	---	5,0	11
Fósforo	mg/L	---	0,085	<0,085
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	---	0,01	0,119
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	---	0,01	<0,01
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,01	<0,01
Nitrogênio Nitrito	mg/L	---	0,001	<0,001
pH	mg/L	6,0 – 9,5 <sup>#</sup>	0,1	<b>5,75</b>
Sulfato	mg/L	---	0,21	21,1
TOC	mg/L	---	0,1	2,1
Temperatura	°C	---	0	22
Resíduo Total	mg/L	---	1,0	<1,0
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	1,0	<1,0


VMP= Valor Máximo Permitido pela Legislação

LD= Limite de Detecção

### Conclusão:

**“Não Atende aos Padrões Estabelecidos pela Legislação Referenciada. Atenção ao parâmetro pH”.**

  
Renata Maria Cortez Borges  
Bióloga  
C.R.B. 43.681/01-1ª Região

  
Marco Antonio Souza Vieira  
Engenheiro Químico  
C.R.Q. 04.304.302- 4ª Região

## RELATÓRIOS DE ANÁLISE Nº. 0909370

ORÇAMENTO Nº MA 740-1/09 LE

### INFORMAÇÕES DO CLIENTE SOLICITANTE

<b>Empresa</b>	NORSAN TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA
<b>Endereço</b>	Avenida Presidente Wilson, 164 6ª. Sala 607 - Centro
<b>Cidade UF</b>	Rio de Janeiro, RJ – CEP: 20.030-020
<b>CNPJ:</b> 06.933.195/0001-09	<b>I.E:</b> 77.848.363

### DADOS DA AMOSTRA

Identificação	Água Bruta - Cacimba <b>ATERRO SANITÁRIO DE MARICÁ</b>		
Tipo de Amostra	Água Bruta + Efluente		
Plano de Amostragem	Cliente	Coletado por: Vinícius – AMPRO Laboratório	
Data e Hora de Coleta: 11/09/2009 às 14h30min		Data de Entrada no Laboratório 11/09/2009	
Data da Conclusão das Análises: 30/09/2009		Data da Elaboração do R.A: 01/10/2009	
Presença de Chuva nas 24 horas anteriores a Coleta: Não			

#### Ref. Normativas :

Todas as análises foram realizadas conforme:

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21ªEd, 2005 - APHA, AWWA, WEF.

#### Ref. Bibliograficas:

- Manual de Métodos de Análise Microbiológica da Água – ITAL.
- Legislação: Portaria Ministerial 518, de 25 de março de 2004 – Procedimentos e Responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

**Nota 1:** O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Boletim de análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** O Plano de Amostragem foi definido pelo Solicitante e pela AMPRO Laboratório.

**Nota 3:** A AMPRO Laboratório garante que todas as datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

❖ Equipamentos Utilizados	Fabricante	Modelo	Nº de Série
♦ Autoclave AT 002	Quimis	Q-290-22	095
♦ Balança Analítica	Tecnal	B-TEC-210 A	434522
♦ Balança Analítica BL-003	Scientech	SA210	907305
♦ Banho Sorológico BM002	Quimis	Q-304-2105	217
♦ Condutivímetro	Orion	105	778
♦ Espectrofotômetro de Absorção Atômica	Varian	Spectra AA10 - Plus	1121033
♦ Espectrofotômetro UV/VIS	Hach	DR 4000U	9509U0000230
♦ Estufa BOD	Quimis	Q-315 M6	122
♦ Estufa ES-001	Fanem	315SE	I0E005
♦ Estufa ES-004	Quimis	Q-316-M4	448
♦ Reator para DQO	Hach	45600-00	951200013516

## RESULTADO ANALÍTICO DA AMOSTRA

PARÂMETROS	UNIDADE	VMP	LD	RESULTADOS
<b>Microbiológicos</b>				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Ausente/100mL	1,8 NMP/100mL	<1,8
Estreptococos	NMP/100mL	---	1,1 NMP/100mL	<1,1
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausente/100mL	1,8 NMP/100mL	<1,8
<b>Inorgânicos</b>				
Alumínio	mg/L	0,2	0,1	<0,1
Cádmio	mg/L	0,005	0,001	<0,001
Cálcio	mg/L	---	0,01	2,2
Chumbo	mg/L	0,01	0,001	<0,001
Cobre	mg/L	2,0	0,02	<0,02
Cromo Total	mg/L	0,05	0,01	<0,01
Dureza Total	mg/L	500	0,01	63,9
Ferro	mg/L	0,3	0,08	0,1
Magnésio	mg/L	---	0,01	14
Manganês	mg/L	0,1	0,04	0,1
Mercurio	mg/L	0,001	0,001	<0,001
Níquel	mg/L	---	0,04	<0,04
Potássio	mg/L	---	0,01	2,1
Sódio	mg/L	---	0,02	93,1
Zinco	mg/L	5,0	0,01	<0,01
Alcalinidade Total	mg/L	---	1,0	123,60
Cloreto	mg/L	---	0,1	156,4
Condutividade	µS/cm	---	0,1	965
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	1,0	14
D.B.O	mg/L	---	2,0	<2,0
D.Q.O	mg/L	---	5,0	<5,0
Fósforo	mg/L	---	0,085	<0,085
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	---	0,01	0,149
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	---	0,01	<0,01
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,01	<0,01
Nitrogênio Nitrito	mg/L	---	0,001	<0,001
pH	mg/L	6,0 – 9,5 <sup>#</sup>	0,1	<b>5,5</b>
Sulfato	mg/L	---	0,21	27,6
TOC	mg/L	---	0,1	14,4
Temperatura	°C	---	0	23
Resíduo Total	mg/L	---	1,0	3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	1,0	3


VMP= Valor Máximo Permitido pela Legislação

LD= Limite de Detecção

### Conclusão:

“Os parâmetros analisados **Atendem** aos Padrões Estabelecidos pela Legislação Referenciada.”  
“Atenção ao parâmetro pH”.

  
Renata Maria Cortez Borges  
Bióloga  
C.R.B. 43.681/01-1ª Região

  
Marco Antonio Souza Vieira  
Engenheiro Químico  
C.R.Q. 04.304.302- 4ª Região

## RELATÓRIOS DE ANÁLISES Nº. 0909367 E 0909368

ORÇAMENTO Nº MA 740-1/09 LE

### INFORMAÇÕES DO CLIENTE SOLICITANTE

<b>Empresa</b>	NORSAN TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA
<b>Endereço</b>	Avenida Presidente Wilson, 164 6ª. Sala 607 - Centro
<b>Cidade UF</b>	Rio de Janeiro, RJ – CEP: 20.030-020
<b>CNPJ:</b> 06.933.195/0001-09	<b>I.E:</b> 77.848.363

### DADOS DA AMOSTRA

Identificação	Poço de Monitoramento 01 – Próximo a Lagoa de Chorume <b>ATERRO SANITÁRIO DE MARICÁ, RJ</b>		
Tipo de Amostra	Água Subterrânea		
Plano de Amostragem	Cliente	<b>Coletado por:</b> Vinícius – AMPRO <small>Laboratório</small>	
Data e Hora de Limpeza: 10/09/2009 às 15h00min		Data e Hora de Coleta: 11/09/2009 às 15h30min	
Data de Entrada no Laboratório 11/09/2009			
Data da Conclusão das Análises: 30/09/2009		Data da Elaboração do R.A: 01/10/2009	
Presença de Chuva nas 24 horas anteriores a Coleta: Não			

### Parâmetros Medidos em Campo

<b>Nível Estático:</b> 2,50 cm	<b>pH:</b> 6,08	<b>Temperatura Ar:</b> 23,5°C	<b>Temperatura Água:</b> 24°C
--------------------------------	-----------------	-------------------------------	-------------------------------

### Ref. Normativas :

Todas as análises foram realizadas conforme:

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21ªEd, 2005 - APHA, AWWA, WEF.
- VOC USEPA SW 846 – 8260B Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
- SVOC USEPA SW 846 – 8276C – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

### Ref. Bibliograficas:

- NBR 9896 – Poluição das Águas - Terminologia
- NBR 9897 – Planejamento de Amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores
- NBR 9898 – Preservação e Técnicas de Amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores.
- NBR 13895 – Construção de Poços de Monitoramento e Amostragem.
- Valores de Referência para Solos e Águas Subterrâneas no Estado de São Paulo – 2005 CETESB

**Nota 1:** O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Boletim de análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** O Plano de Amostragem foi definido pelo Solicitante e pela AMPRO Laboratório.

**Nota 3:** A AMPRO Laboratório garante que todas as datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Nota4:** Para realização das análises físico-químicas, as amostras foram filtradas em membranas 0,45 µm. Em relação aos parâmetros microbiológicos, as análises foram realizadas “in natura”.

❖ Equipamentos Utilizados	Fabricante	Modelo	Nº de Série
♦ Autoclave AT 002	Quimis	Q-290-22	095
♦ Balança Analítica	Tecnal	B-TEC-210 A	434522
♦ Balança Analítica 003	Scientech	SA210	907305
♦ Banho Sorológico BM002	Quimis	Q-304-2105	217
♦ Condutivímetro	Orion	105	778
♦ Espectrofotômetro de Absorção Atômica	Varian	Spectra AA10 - Plus	1121033
♦ Espectrofotômetro UV/VIS	Hach	DR 4000U	9509U0000230
♦ Estufa BOD	Quimis	Q-315 M6	122
♦ Estufa ES-001	Fanem	315SE	10E005
♦ Estufa ES-004	Quimis	Q-316-M4	448
♦ Reator para DQO	Hach	45600-00	951200013516

## RESULTADO ANALÍTICO DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO AMPRO				RESULTADOS	
PARÂMETROS	UNIDADE	VMP	LD	R.A 0909367	R.A 0909368
				BRANCO DE CAMPO	PM 01 <sup>#</sup>
Microbiológicos					
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	---	1,8 NMP/100mL	---	>16000
Estreptococos	NMP/100mL	---	1,1 NMP/100mL	---	>23
Escherichia coli	NMP/100mL	---	1,8 NMP/100mL	---	16000
Inorgânicos					
Alumínio	μ g/L	200	100	<100	3000
Cádmio	μ g/L	5,0	20	<20	<20
Cálcio	mg/L	---	4	<4	2600
Chumbo	μ g/L	10	40	<40	<0,04
Cobre	μ g/L	2000	20	<20	<20
Cromo Total	μ g/L	50	50	<50	<50
Dureza Total	mg/L	---	0,1	<0,1	30,3
Ferro	μ g/L	300	80	100	7900
Magnésio	mg/L	---	0,01	<0,01	5,7
Manganês	μ g/L	400	40	<40	2000
Mercurio	μ g/L	1	1,0	<1,0	<1,0
Níquel	μ g/L	20	20	<20	<20
Potássio	mg/L	---	0,01	<0,01	2,4
Sódio	mg/L	---	0,02	<0,02	24,6
Zinco	μ g/L	5000	10	<10	<10
Alcalinidade Total	mg/L	---	1,0	2,68	139,72
Cloreto	mg/L	---	0,1	<0,1	5,13
Condutividade	μS/cm	---	0,1	335	284
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	---	1,0	<1,0	>500
D.B.O	mg/L	---	2,0	<2,0	14
D.Q.O	mg/L	---	5,0	<5,0	32
Fósforo	mg/L	---	0,085	<0,085	<0,085
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	---	0,01	0,079	1,571
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	---	0,01	0,079	8,171
Nitrogênio Nitrato	μ g/L	10000	130	<130	5,1
Nitrogênio Nitrito	mg/L	---	0,001	<0,001	<0,001
pH	mg/L	---	0,1	7,23	6,08
Sulfato	mg/L	---	0,21	<0,21	12,2
TOC	mg/L	---	0,1	<0,1	2,1
Temperatura	°C	---	0	22,9	23,5
Resíduo Total	mg/L	---	1,0	2	1498
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	1,0	2	1485

<sup>#</sup> O Resultado final da análise do Poço de Monitoramento já está descontado o valor encontrado na análise do Branco de Campo.


VMP= Valor Máximo Permitido pela Legislação

LD= Limite de Detecção

### Conclusão:

**“Não Atende aos padrões Estabelecidos pela Legislação Referenciada.”**

  
Renata Maria Cortez Borges  
Bióloga  
C.R.B. 43.681/01-1ª Região

  
Marco Antonio Souza Vieira  
Engenheiro Químico  
C.R.Q. 04304.302-4ª Região

## RELATÓRIOS DE ANÁLISES Nº. 0909367 E 0909369

ORÇAMENTO Nº MA 740-1/09 LE

### INFORMAÇÕES DO CLIENTE SOLICITANTE

<b>Empresa</b>	NORSAN TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA
<b>Endereço</b>	Avenida Presidente Wilson, 164 6ª. Sala 607 - Centro
<b>Cidade UF</b>	Rio de Janeiro, RJ – CEP: 20.030-020
<b>CNPJ:</b> 06.933.195/0001-09	<b>I.E:</b> 77.848.363

### DADOS DA AMOSTRA

Identificação	Poço de Monitoramento 02 – Seguindo em Direção ao Galpão Abandonado <b>ATERRO SANITÁRIO DE MARICÁ, RJ</b>		
Tipo de Amostra	Água Subterrânea		
Plano de Amostragem	Cliente	<b>Coletado por:</b> Vinícius – AMPRO <small>Laboratório</small>	
Data e Hora de Limpeza: 10/09/2009 às 15h00min		Data e Hora de Coleta: 11/09/2009 às 15h40min	
Data de Entrada no Laboratório 11/09/2009			
Data da Conclusão das Análises: 30/09/2009		Data da Elaboração do R.A: 01/10/2009	
Presença de Chuva nas 24 horas anteriores a Coleta: Não			

### Parâmetros Medidos em Campo

<b>Nível Estático:</b> 2,90 cm	<b>pH:</b> 5,85	<b>Temperatura Ar:</b> 24°C	<b>Temperatura Água:</b> 22°C
--------------------------------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------

### Ref. Normativas :

Todas as análises foram realizadas conforme:

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21ªEd, 2005 - APHA, AWWA, WEF.
- VOC USEPA SW 846 – 8260B Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
- SVOC USEPA SW 846 – 8276C – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

### Ref. Bibliograficas:

- NBR 9896 – Poluição das Águas - Terminologia
- NBR 9897 – Planejamento de Amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores
- NBR 9898 – Preservação e Técnicas de Amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores.
- NBR 13895 – Construção de Poços de Monitoramento e Amostragem.
- Valores de Referência para Solos e Águas Subterrâneas no Estado de São Paulo – 2005 CETESB

**Nota 1:** O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Boletim de análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** O Plano de Amostragem foi definido pelo Solicitante e pela AMPRO Laboratório.

**Nota 3:** A AMPRO Laboratório garante que todas as datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Nota4:** Para realização das análises físico-químicas, as amostras foram filtradas em membranas 0,45 µm. Em relação aos parâmetros microbiológicos, as análises foram realizadas “in natura”.

❖ Equipamentos Utilizados	Fabricante	Modelo	Nº de Série
♦ Autoclave AT 002	Quimis	Q-290-22	095
♦ Balança Analítica	Tecnal	B-TEC-210 A	434522
♦ Balança Analítica 003	Scientech	SA210	907305
♦ Banho Sorológico BM002	Quimis	Q-304-2105	217
♦ Condutivímetro	Orion	105	778
♦ Espectrofotômetro de Absorção Atômica	Varian	Spectra AA10 - Plus	1121033
♦ Espectrofotômetro UV/VIS	Hach	DR 4000U	9509U0000230
♦ Estufa BOD	Quimis	Q-315 M6	122
♦ Estufa ES-001	Fanem	315SE	10E005
♦ Estufa ES-004	Quimis	Q-316-M4	448
♦ Reator para DQO	Hach	45600-00	951200013516



## RESULTADO ANALÍTICO DA AMOSTRA


IDENTIFICAÇÃO AMPRO				RESULTADOS	
PARÂMETROS	UNIDADE	VMP	LD	R.A 0909367	R.A 0909369
				BRANCO DE CAMPO	PM 01 <sup>#</sup>
Microbiológicos					
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	---	1,8 NMP/100mL	---	23
Estreptococos	NMP/100mL	---	1,1 NMP/100mL	---	1,1
Escherichia coli	NMP/100mL	---	1,8 NMP/100mL	---	<1,8
Inorgânicos					
Alumínio	μ g/L	200	100	<100	31000
Cádmio	μ g/L	5,0	20	<20	<20
Cálcio	mg/L	---	4	<4	2,3
Chumbo	μ g/L	10	40	<40	<0,04
Cobre	μ g/L	2000	20	<20	<20
Cromo Total	μ g/L	50	50	<50	<50
Dureza Total	mg/L	---	0,1	<0,1	20,8
Ferro	μ g/L	300	80	100	25800
Magnésio	mg/L	---	0,01	<0,01	3,6
Manganês	μ g/L	400	40	<40	200
Mercurio	μ g/L	1	1,0	<1,0	<1,0
Níquel	μ g/L	20	20	<20	<20
Potássio	mg/L	---	0,01	<0,01	3,0
Sódio	mg/L	---	0,02	<0,02	33,5
Zinco	μ g/L	5000	10	<10	<10
Alcalinidade Total	mg/L	---	1,0	2,68	107,47
Cloreto	mg/L	---	0,1	<0,1	1,49
Condutividade	μS/cm	---	0,1	335	336
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	---	1,0	<1,0	>500
D.B.O	mg/L	---	2,0	<2,0	27
D.Q.O	mg/L	---	5,0	<5,0	59
Fósforo	mg/L	---	0,085	<0,085	<0,085
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	---	0,01	0,079	<0,01
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	---	0,01	0,079	9,296
Nitrogênio Nitrato	μ g/L	10000	130	<130	<130
Nitrogênio Nitrito	mg/L	---	0,001	<0,001	<0,001
pH	mg/L	---	0,1	7,23	5,85
Sulfato	mg/L	---	0,21	<0,21	28,2
TOC	mg/L	---	0,1	<0,1	8,4
Temperatura	°C	---	0	22,9	22
Resíduo Total	mg/L	---	1,0	2	298
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	1,0	2	296

<sup>#</sup> O Resultado final da análise do Poço de Monitoramento já está descontado o valor encontrado na análise do Branco de Campo.  
VMP= Valor Máximo Permitido pela Legislação LD= Limite de Detecção

### Conclusão:

**“Não Atende aos padrões Estabelecidos pela Legislação Referenciada.”**

  
Renata Maria Cortez Borges  
Bióloga  
C.R.B. 43.681/01-1ª Região

  
Marco Antonio Souza Vieira  
Engenheiro Químico  
C.R.Q. 04304.302-4ª Região