

Data de Publicação: 23/03/2017 12:00

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 24.334.872/0001-54
<b>Contato:</b> Honorina Rosa	<b>Telefone:</b> (34)3351-1422
<b>Endereço:</b> Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	<b>E-mail:</b> saaesac@saaesac.com.br
<b>Cidade:</b> Sacramento	<b>CEP:</b> 38190-000

Nº Amostra: 7445-1/2017.0 - Perpétuo Socorro (Poço)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 14/03/2017 11:40	<b>Data Recebimento:</b> 14/03/2017 17:30
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Poço	<b>Temperatura Ambiente:</b> 28.00°C

**Resultados Analíticos**

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	30 µg/L	1,00	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,00 µg/L	50 µg/L	1,00	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Diclorometano	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Estireno	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	40 µg/L	1,00	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Triclorobenzenos	< 3,00 µg/L	20 µg/L	3,00	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017

Portaria 2.914 - Inorgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	21/03/2017
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	21/03/2017
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	17/03/2017

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Portaria 2.914 - Inorgânicas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	16/03/2017
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/03/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	21/03/2017
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,2	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/03/2017
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/03/2017
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	21/03/2017
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/03/2017

**Portaria 2.914 - Cianotoxinas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,1	-	POP ARX 152 Rev. 0	16/03/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 0	16/03/2017

**Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/03/2017
Cloraminas Total	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 CI G	15/03/2017
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/03/2017
Cloro Residual Livre	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	15/03/2017
Trihalometanos Totais	< 4,000 µg/L	0,1 mg/L	4,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017

**Portaria 2.914 - Organoléptico**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	16/03/2017
Cloreto Total	4,14 mg/L	250 mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/03/2017
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,0	-	SMWW 2120 B	15/03/2017
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Dureza Total	64,50 mg/L	500 mg/L	2,0	-	SMWW 2340 C	20/03/2017

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Portaria 2.914 - Organoléptico**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	15/03/2017
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	15/03/2017
Sódio Total	5,20 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	17/03/2017
Sólidos Dissolvidos Totais	84,00 mg/L	1000 mg/L	10	-	SMWW 2540 C	16/03/2017
Sulfato Total	5,45 mg/L	250 mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/03/2017
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	20/03/2017
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	16/03/2017
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Turbidez	0,20 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	15/03/2017
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	22/03/2017
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	17/03/2017

**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,82	6,0 - 9,5	1 - 13	-	ABNT NBR 9898:1987	15/03/2017
Coliformes Totais	1 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	15/03/2017
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	15/03/2017
Bactérias Heterotróficas	1 x 10 <sup>1</sup> UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	15/03/2017
Temperatura Amostra	26,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	15/03/2017

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**NMP/100mL:** Número mais provável

**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

**UC:** Unidade de Cor

**UFC/mL:** Unidade Formadora de Colônia

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:**

**Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**Parecer Técnico**

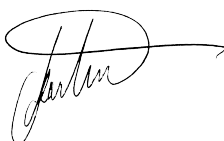
Os parâmetros Cloro Residual Livre apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 3010, 9000, 3010 B, 5000.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Chave de Validação: fe5d2d5a691f4850b1fd1cf78748354d

Data de Publicação: 23/03/2017 12:00

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 24.334.872/0001-54
<b>Contato:</b> Honorina Rosa	<b>Telefone:</b> (34)3351-1422
<b>Endereço:</b> Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	<b>E-mail:</b> saaesac@saaesac.com.br
<b>Cidade:</b> Sacramento	<b>CEP:</b> 38190-000

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

Nº Amostra: 7445-1/2017.0 - Perpétuo Socorro (Poço)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 14/03/2017 11:40	<b>Data Recebimento:</b> 14/03/2017 17:30
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Poço	<b>Temperatura Ambiente:</b> 28.00°C

### Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,50 µg/L	0,2 mg/L	0,05	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Ácido Haloacéticos	< 50,00000 µg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	22/03/2017

Portaria 2.914 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	22/03/2017
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,8	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	22/03/2017
Aldrin + Dieldrin	< 0,01 µg/L	0,03 µg/L	0,03	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,9	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	22/03/2017
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
DDT + DDD + DDE	< 0,01 µg/L	1 µg/L	0,6	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	22/03/2017
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Endrin	< 0,01 µg/L	0,6 µg/L	0,02	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	22/03/2017
Lindano (gama HCH)	< 0,010 µg/L	2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Mancozebe	< 1,000 µg/L	180 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria 2.914 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,7	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	0,8	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,6	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Profenofós	< 30,000 µg/L	60 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,8	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,6	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	22/03/2017
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	0,05	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017
Pentaclorofenol	< 0,50 µg/L	9 µg/L	0,05	-	EPA 8270D:2007	22/03/2017

#### Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Radioatividade						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	20/03/2017
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	20/03/2017

#### Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

#### Especificações:

**Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

#### Parecer Técnico

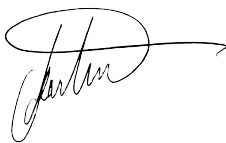
Os parâmetros Cloro Residual Livre apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**

#### Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 1060.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Chave de Validação: fe5d2d5a691f4850b1fd1cf78748354d

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.