

Data de Publicação: 24/11/2018 11:28

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54
Contato: Honorina Rosa	Telefone: (34) 3351-2007 / (34) 3351-1422
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaesac.com.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

Nº Amostra: 53137-1/2018.0 - Item 01 - (Código 3111) - Portaria Consolidação 05/2017 (Anual) - Mina da Loca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/11/2018 10:15	Data Recebimento: 16/11/2018 09:56
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Mina	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	21/11/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	21/11/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	22/11/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2018
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	21/11/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Nitrato	0,85 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2018
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	21/11/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	20/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Acilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	23/11/2018
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	16/11/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	16/11/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Metolacloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	21/11/2018
Cloreto Total	3,74 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2018
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	17/11/2018
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Dureza Total	62,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	20/11/2018
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	17/11/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	17/11/2018
pH	7,11	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	16/11/2018
Sódio Total	0,40 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	20/11/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	72,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	22/11/2018
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	22/11/2018
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	22/11/2018
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Turbidez	0,21 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	17/11/2018
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/11/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	20/11/2018

Demais Ensaio

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	16/11/2018

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

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

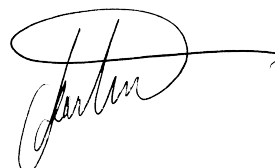
Especificações:**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****Parecer Técnico**

Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX 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, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, EPA 8316, EPA 8270D:2007, SMWW 4500 CI G, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 2550 B.

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

**Camilla Sales de Oliveira**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Grazielle Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 8015f0b93b254784944f71ee00dc2af3

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.

Data de Publicação: 24/11/2018 11:28

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54
Contato: Honorina Rosa	Telefone: (34) 3351-2007 / (34) 3351-1422
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaesac.com.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

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

Nº Amostra: 53137-1/2018.0 - Item 01 - (Código 3111) - Portaria Consolidação 05/2017 (Anual) - Mina da Loca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/11/2018 10:15	Data Recebimento: 16/11/2018 09:56
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Mina	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	23/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	23/11/2018
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	23/11/2018
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	23/11/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	23/11/2018
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	23/11/2018
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/11/2018

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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.

Parecer Técnico

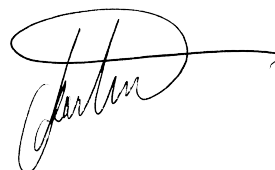
Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

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, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 8151 A, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532, EPA 547.

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



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Grazielle Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 8015f0b93b254784944f71ee00dc2af3