

Data de Publicação: 17/07/2023 08:29

| Identificação Conta | |
|---|---|
| Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto | CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54 |
| Contato: Synira | Telefone: (34) 3351-2322 / (34) 3351-5459 / 3351-1422 |
| Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro | E-mail: saaesac@saaesac.mg.gov.br |
| Cidade: Sacramento | CEP: 38190-000 |

Nº Amostra: 48955-1/2023.0 - Item 01 - (Código 3111) - Poço Residencial Borges (Major Ataliba)

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 04/07/2023 14:02 | Data Recebimento: 05/07/2023 08:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente (in situ): 24°C |
| Procedência da Amostra: Torneira | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas (*)

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,005 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP ARX 055 – Rev. 03. | 12/07/2023 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 12/07/2023 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,005 mg/L | 0,00100 | 1,00000E-5 | 0,01 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Cianeto Total | < 0,003 mg/L | 0,07 mg/L | 0,003 | 0,000 | - | SMWW 4500 CN E | 10/07/2023 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Fluoreto Total | < 0,050 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/07/2023 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 12/07/2023 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Nitrato | < 0,200 mg/L N | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/07/2023 |
| Nitrito | < 0,030 mg/L N | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/07/2023 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,03 | SMWW 3114 C | 12/07/2023 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|------------------------------------|----|----|-----------|------------|--------------|
|---------|-----------|------------------------------------|----|----|-----------|------------|--------------|

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.

| | | anexo XX | | | | | |
|------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|-------|------------------------|------------|
| 1,1-Dicloroetano | < 1,0000 µg/L | 30 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,0000 µg/L | 10 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| 1,2-Dicloroetano (Cis+Trans) | < 1,0000 µg/L | 50 µg/L | 1,0000 | 0,1000 | 0,06 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Benzeno | < 1,000000 µg/L | 5 µg/L | 1,000000 | 0,300000 | 0,004 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,7 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Cloreto de Vinila | < 0,5000 µg/L | 2 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Diclorometano | < 1,0000 µg/L | 20 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,06 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Estireno | < 1,0000 µg/L | 20 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000000 µg/L | 4 µg/L | 1,000000 | 0,300000 | 0,035 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Tetracloroetano | < 1,000000 µg/L | 40 µg/L | 1,000000 | 0,300000 | 0,03 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Triclorobenzenos | < 3,0000 µg/L | 20 µg/L | 3,0000 | 1,0000 | 0,06 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Tricloroetano | < 1,0000 µg/L | 20 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------------------|--------------|---|--------------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 14/07/2023 |
| pH de campo | 6,63 | 6,0 - 9,5 | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 04/07/2023 |
| Temperatura Amostra (in situ) | 21,00 °C | - | 1 - 120 | - | - | SMWW 2550 B | 04/07/2023 |

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

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,000100 mg/L | 0,2 mg/L | 0,000100 | 0,000030 | 4E-06 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Bromato | < 0,010 mg/L | 0,01 mg/L | 0,010 | 0,003 | 0,001 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/07/2023 |
| Cloraminas Total (in situ) | < 0,10 mg/L | 4,0 mg/L | 0,10 | 0,03 | 0,01 | SMWW 4500 CI G | 04/07/2023 |
| Clorito | < 0,040 mg/L | 1 mg/L | 0,040 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/07/2023 |
| Cloro Residual Livre (in situ) | < 0,100 mg/L | 0,2 - 5,0 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 CI G | 04/07/2023 |
| Trihalometanos Totais | < 0,0040 mg/L | 0,1 mg/L | 0,0040 | 0,0013 | 0,0008 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

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.

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|----------------|---|---------|---------|-----------|-------------------------|--------------|
| 2,4-D + 2,4,5-T | < 0,50 µg/L | 30 µg/L | 0,50 | 0,16 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Rev05 | 14/07/2023 |
| Alaclor | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,00400 µg/L | 0,03 µg/L | 0,00400 | 0,00100 | 0,0003 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Atrazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Clordano Gama | < 0,01000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | - | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,00200 µg/L | 1 µg/L | 0,00200 | 0,00010 | 0,0001 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Diuron | < 12,00 µg/L | 90 µg/L | 12,00 | 4,00 | 0,8 | EPA 532:2000 Revisão 01 | 14/07/2023 |
| Endosulfan (α β e sais) | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Endrin | < 0,00200 µg/L | 0,6 µg/L | 0,00200 | 0,00060 | 0,0004 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,0002 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Metamidofós | < 0,01000 µg/L | 12 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | - | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Metolacoloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Pendimentalina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Permetrina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (*)

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,5 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 13/07/2023 |
| Cloreto Total | 2,140 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/07/2023 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 06/07/2023 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,000200 mg/L | 0,01 mg/L | 0,000200 | 0,000100 | 4,1E-05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,0002 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Dureza Total | 93,30 mg/L | 500 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 C | 06/07/2023 |
| Etilbenzeno | < 0,0010 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0010 | 0,0003 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Gosto | 0 | 6 | - | - | - | SMWW 2170 B | 06/07/2023 |
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,03 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |

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 | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------|--------------|
| Monoclorobenzeno | < 0,001000 mg/L | 0,12 mg/L | 0,001000 | 0,000300 | 3,5E-05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Odor | 0 | 6 | - | - | - | SMWW 2170 B | 06/07/2023 |
| Sódio Total | 6,412 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 94,00 mg/L | 1000 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 06/07/2023 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/07/2023 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,1 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 14/07/2023 |
| Surfactantes | < 0,05 mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | 0,01 | 0,01 | SMWW 5540 C | 14/07/2023 |
| Tolueno | < 0,0010 mg/L | 0,17 mg/L | 0,0010 | 0,0003 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Turbidez | 2,41 NTU | 5 NTU | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 06/07/2023 |
| Xilenos | < 0,0020 mg/L | 0,3 mg/L | 0,0020 | 0,0006 | 0,0001 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 10/07/2023 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

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:

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

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.

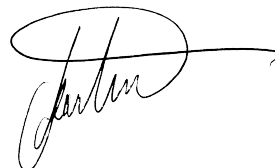
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 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:2006 Rev. 03, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2007, SMWW 4500 CI G, EPA 8270D:2014 Rev05, EPA 532:2000 Revisão 01, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B.

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



Maria Luísa Cardoso Campos.
 Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

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.

Chave de Validação: f631b9e11ec746e8b68b22eea274edc4

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: 17/07/2023 08:29

| Identificação Conta | |
|---|---|
| Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto | CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54 |
| Contato: Synira | Telefone: (34) 3351-2322 / (34) 3351-5459 / 3351-1422 |
| Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro | E-mail: saaesac@saaesac.mg.gov.br |
| Cidade: Sacramento | CEP: 38190-000 |

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

| Nº Amostra: 48955-1/2023.0 - Item 01 - (Código 3111) - Poço Residencial Borges (Major Ataliba) | |
|--|--------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 04/07/2023 14:02 | Data Recebimento: 05/07/2023 08:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente (in situ): 24°C |
| Procedência da Amostra: Torneira | Natureza da Amostra: Bruta |

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

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------|---------------|---|--------|--------|-----------|------------------------|--------------|
| Ácido Haloacéticos | < 0,0500 mg/L | 0,08 mg/L | 0,0500 | 0,0005 | - | EPA 552.3:2003 Rev. 01 | 14/07/2023 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|----------------|---|---------|---------|-----------|----------------|--------------|
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 0,01 µg/L | 10 µg/L | 0,01 | 0,00 | - | EPA 531.2 | 14/07/2023 |
| Carbendazim + Benomil | < 0,01000 µg/L | 120 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Carborfuran | < 0,01 µg/L | 7 µg/L | 0,01 | 0,00 | - | EPA 531.2 | 14/07/2023 |
| Glifosato + AMPA | < 0,10 µg/L | 500 µg/L | 0,10 | 0,03 | - | EPA 547 | 14/07/2023 |
| Mancozebe | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |
| Parationa Metílica | < 0,01000 µg/L | 9 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | - | EPA 8270D:2007 | 14/07/2023 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

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 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.

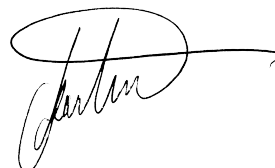
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 547.

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



Maria Luísa Cardoso Campos.
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: f631b9e11ec746e8b68b22eea274edc4