

Data de Publicação: 20/01/2021 04:30

| Identificação Conta | |
|--|--|
| Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Saae | CNPJ/CPF: 31.378.010/0001-99 |
| Contato: Rose Mary Rocha | Telefone: (33) 9 8822-5886 |
| Endereço: Rua Resplendor, nº 60 - Centro | E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br |
| Cidade: Pocrane | CEP: 36.960-000 |

| Nº Amostra: 69184-1/2020.0 - Ponto 01 - Água Bruta | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 16/12/2020 12:00 | Data Recebimento: 21/12/2020 10:40 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Observações de Coleta: - |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Natureza da Amostra: Bruta | Procedência da Amostra: Córrego Bom Retiro |
| Temperatura Ambiente (in situ): 28.00°C | Coletor Responsável: Cliente |

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 | < 0,001 mg/L | 0,005 mg/L | 0,001 | - | 0,002 | POP ARX 055 – Rev. 03. | 04/01/2021 |
| Arsênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | 0,002 | SMWW 3114 C | 04/01/2021 |
| Bário Total | < 0,20 mg/L | 0,7 mg/L | 0,20 | - | 0,01 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Cádmio Total | < 0,001 mg/L | 0,005 mg/L | 0,001 | - | 0,01 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Chumbo Total | < 0,008 mg/L | 0,01 mg/L | 0,008 | - | 0,03 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Cianeto Total | < 0,003 mg/L | 0,07 mg/L | 0,003 | - | - | SMWW 4500 CN E | 08/01/2021 |
| Cobre Total | < 0,008 mg/L | 2 mg/L | 0,008 | - | 0,01 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Cromo Total | < 0,01 mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | 0,01 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Fluoreto Total | 0,13 mg/L | 1,5 mg/L | 0,05 | - | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 08/01/2021 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | - | - | SMWW 3112 B | 04/01/2021 |
| Níquel Total | < 0,008 mg/L | 0,07 mg/L | 0,008 | - | 0,03 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Nitrato | < 0,20 mg/L N | 10 mg/L | 0,20 | - | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 08/01/2021 |
| Nitrito | < 0,03 mg/L N | 1 mg/L | 0,03 | - | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 08/01/2021 |
| Selênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | 0,03 | SMWW 3114 C | 04/01/2021 |
| Urânio Total | < 0,01 mg/L | 0,03 mg/L | 0,01 | - | 0,02 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |

| Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas | | | | | | | |
|---|--------------|---|-------|----|-----------|------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| 1,1-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |

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 | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------------|---------------|---|--------|-------|-----------|------------------------|--------------|
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 10 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| 1,2-Dicloroetano (Cis+Trans) | < 1,000 µg/L | 50 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Benzeno | < 1,200 µg/L | 5 µg/L | 1,200 | 0,100 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Benzo(a)pireno | < 0,0100 µg/L | 0,7 µg/L | 0,0100 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Cloreto de Vinila | < 1,000 µg/L | 2 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Estireno | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Pentaclorofenol | < 0,1000 µg/L | 9 µg/L | 0,1000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Triclorobenzenos | < 3,000 µg/L | 20 µg/L | 3,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |

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 | < 0,0001 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0001 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Bromato | < 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 | - | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 08/01/2021 |
| Cloraminas Total (in situ) | < 0,10 mg/L | 4,0 mg/L | 0,10 | - | - | SMWW 4500 Cl G | 16/12/2020 |
| Clorito | < 0,04 mg/L | 1 mg/L | 0,04 | - | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 08/01/2021 |
| Trihalometanos Totais | < 0,004 mg/L | 0,1 mg/L | 0,004 | 0,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

| 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 | - | - | EPA 8151 A | 07/01/2021 |
| Alaclor | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,01000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Atrazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Clordano Gama | < 0,01000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |

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 | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|----------------|---|---------|----|-----------|----------------|--------------|
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,01000 µg/L | 1 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Endosulfan (α β e sais) | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Endrin | < 0,01000 µg/L | 0,6 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Metamidofós | < 0,01000 µg/L | 12 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Metolacloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Pendimentalina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Permetrina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-------------|---|------|----|-----------|---------------------|--------------|
| Microcistinas | < 0,10 µg/L | 1,0 µg/L | 0,10 | - | - | POP ARX 152 Rev. 0 | 30/12/2020 |
| Saxitoxinas (STX) | < 0,02 µg/L | 3,0 µg/L | 0,02 | - | - | POP ARX 153 Rev. 02 | 30/12/2020 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Alumínio Total | 0,12 mg/L | 0,2 mg/L | 0,05 | - | 0,02 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Amônia | < 0,14 mg/L | 1,5 mg/L | 0,14 | - | - | SMWW 4500 NH3 B F | 04/01/2021 |
| Cloreto Total | 1,91 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 08/01/2021 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | - | 0,05 | SMWW 2120 B | 22/12/2020 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | 0,01 mg/L | 0,001 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | 0,03 mg/L | 0,001 | - | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Dureza Total | 30,00 mg/L | 500 mg/L | 2,00 | - | - | SMWW 2340 C | 29/12/2020 |
| Etilbenzeno | < 0,001 mg/L | 0,2 mg/L | 0,001 | 0,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Ferro Total | 0,52 mg/L | 0,3 mg/L | 0,10 | - | 0,02 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Gosto | 0 | 6 | - | - | - | SMWW 2170 B | 17/12/2020 |
| Manganês Total | < 0,03 mg/L | 0,1 mg/L | 0,03 | - | 0,03 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |

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 | < 0,001 mg/L | 0,12 mg/L | 0,001 | 0,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Odor | 0 | 6 | - | - | - | SMWW 2170 B | 17/12/2020 |
| Sódio Total | 1,71 mg/L | 200 mg/L | 0,25 | - | 0,02 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 24,00 mg/L | 1000 mg/L | 10,00 | - | 0,12 | SMWW 2540 C | 05/01/2021 |
| Sulfato Total | 0,84 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 08/01/2021 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,002 mg/L | 0,1 mg/L | 0,002 | - | - | SMWW 4500 S2 H | 28/12/2020 |
| Surfactantes | < 0,03 mg/L | 0,5 mg/L | 0,03 | - | - | SMWW 5540 C | 29/12/2020 |
| Tolueno | < 0,001 mg/L | 0,17 mg/L | 0,001 | 0,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Turbidez | 4,33 NTU | 5 NTU | 0,20 | - | 0,03 | SMWW 2130 B | 22/12/2020 |
| Xilenos | < 0,002 mg/L | 0,3 mg/L | 0,002 | 0,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 23/12/2020 |
| Zinco Total | < 0,06 mg/L | 5 mg/L | 0,06 | - | 0,01 | SMWW 3120 B | 29/12/2020 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|--------------|----|-----------|----------------------------|--------------|
| pH | 6,91 | 6,0 - 9,5 | Faixa 1 a 13 | - | - | POP UDI e ARX 016 - Rev.03 | 22/12/2020 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

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:

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

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

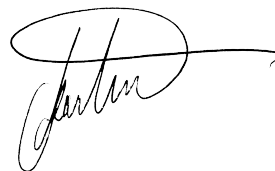
Informações da Coleta:

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Bárbara Helena Borges Gondim

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo.

Chave de Validação: 75ef9693de5e435eb720c7ffbc5c9c6c

Data de Publicação: 20/01/2021 04:30

| Identificação Conta | |
|---|---------------------------------------|
| Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Saae | CNPJ/CPF: 31.378.010/0001-99 |
| Contato: Rose Mary Rocha | Telefone: (33) 9 8822-5886 |
| Endereço: Rua Resplendor, nº 60 - Centro | E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br |
| Cidade: Pocrane | CEP: 36.960-000 |

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

| Nº Amostra: 69184-1/2020.0 - Ponto 01 - Água Bruta | |
|--|--|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 16/12/2020 12:00 | Data Recebimento: 21/12/2020 10:40 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Observações de Coleta: - |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Natureza da Amostra: Bruta | Procedência da Amostra: Córrego Bom Retiro |
| Temperatura Ambiente (in situ): 28.00°C | Coletor Responsável: Cliente |

Resultados Analíticos**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas**

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------|-------------|---|------|----|-----------|------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,10 µg/L | 0,5 µg/L | 0,10 | - | - | EPA 8316 | 07/01/2021 |

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 | < 0,05 mg/L | 0,08 mg/L | 0,05 | - | - | EPA 552.3:2003 Rev. 01 | 07/01/2021 |

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 | - | - | EPA 531.2 | 07/01/2021 |
| Carbendazim + Benomil | < 0,01000 µg/L | 120 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Carborfuran | < 0,01 µg/L | 7 µg/L | 0,01 | - | - | EPA 531.2 | 07/01/2021 |
| Diuron | < 0,10 µg/L | 90 µg/L | 0,10 | - | - | EPA 532 | 07/01/2021 |
| Glifosato + AMPA | < 0,10 µg/L | 500 µg/L | 0,10 | - | - | EPA 547 | 07/01/2021 |
| Mancozebe | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |
| Parationa Metílica | < 0,01000 µg/L | 9 µg/L | 0,01000 | - | - | EPA 8270D:2007 | 23/12/2020 |

Análises Terceirizadas

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.



| Eco System | | | | | | |
|----------------------------|------------|---|------|-----------|------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Radioatividade Alfa Global | <0,07 Bq/L | 0,5 Bq/L | 0,42 | - | EPA 9310 | 05/01/2021 |
| Radioatividade Beta Global | <0,90 Bq/L | 1 Bq/L | 0,90 | - | EPA 9310 | 05/01/2021 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

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 Ferro Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Informações da Coleta:

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Bárbara Helena Borges Gondim

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo.

Chave de Validação: 75ef9693de5e435eb720c7ffbc5c9c6c