

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17322150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Ambrosina Paes Coelho Nº2114 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:22
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,20 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,20 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;

V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17323150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Horácio Machado de Oliveira Nº30 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:10
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:23
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,40 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,30 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;

V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17324150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Sebastião F. de Assis Nº36 - Jardim Afonso -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:20
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:23
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,00 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,20 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude, exceto o parametro pH.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;


V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17325150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Maria Eugenia de Menezes Nº304 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:23
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,00 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,90 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;


V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17326150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Paraná Nº17 - Sonho Meu IV -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,80 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,80 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;


V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17327150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua 01 S/N - RES.ANISIO P. OLIVEIRA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,70 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,00 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;


V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17328150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Pintado S/N - Jd. Eldorado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,00 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,20 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;


V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17329150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Parque Natural Municipal -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:25
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,50 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,00 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;


V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17330150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Carambola, 573 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:25
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,50 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,20 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude, exceto o parametro pH.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;

V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17331150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Pintado Nº455 - Flor do Cerrado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:26
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,80 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,20 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude, exceto o parametro pH.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;

V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17332150721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Ramez Tebet S/N -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/03/2021 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 04/03/2021 - 10:26
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,00 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,20 | 0,2 a 2,0 |
| Fluoretos | mg/l | 0,01 | ----- | 0,6 a 0,8 |

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|--------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|
| Coliformes Totais | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 0,00 | até 500 |

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

Aspecto: Standard Methods 21 edition 2005 (2110 - pg. 2-1 à 2-1)

Odor: método teste odor inicial - Standard Methods 21 edition 2005 (2150 - B pg. 2-12 à 2-15)

Cor: método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 21 edition 2005 (2120 - C pg. 2-3 à 2-4)

Turbidez: método espectrofotométrico - Turbidímetro Plus Microprocessado alfaKit - Standard Methods of Examination

pH: método potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

Cloro residual: método colorimétrico DPD - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-Cl - G pg. 4-67 à 4-68)

Flúor: método colorimétrico SPADNS - Standard Methods 21 edition 2005 (4500-F - D pg. 4-85 à 4-86)

Coliformes fecais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Coliformes totais: análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT(Nº 209/Vol.67 29/10/2002)

Bactérias heterotróficas: método contagem padrão em placas - Standard Methods 21 edition 2005 (9215 - B pg. 9-37 à 9-38)

L.Q.*: Limite de quantificação;


V.M.P.**: Valor máximo permitido de acordo com os parâmetros da Portaria 2914 de 11 de dezembro 2011 e Resolução SS65 de 12 de abril de 2005.

UFC***: Unidade formadora de colônia.

Os resultados desta análise referem-se somente a amostra e parâmetros analisados.

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 16 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1