

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16587060421-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: Avenida J, n 976 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 11:10
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:15
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,85 | 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 | 5 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16572060421-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: Avenida João Correia Neto, n 112 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 8.40
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:04
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,08 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16593060421-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: Francisco Augusto, n 447 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 12:00
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:17
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,08 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16586060421-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: Pirapitanga, n 137 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 11:00
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,8 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16576060421-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: Poço 4 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 9.10
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:08
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,50 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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 | Presença | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 60 | 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 Coliforme Total.

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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16585060421-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: Poço 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 10:50
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,5 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16589060421-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: Poço 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 11:20
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:16
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,8 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,0 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16595060421-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: Poço 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 12:20
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:18
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,35 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,00 | 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 | 5 | 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 cloro residual livre.

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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16577060421-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 1 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 9.30
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:08
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,5 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16591060421-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 5, n 427 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 11:40
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:16
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,80 | 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.

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, 06 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16574060421-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: Ambrosina Paes Coelho, n 2037 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 9.00
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:06
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,85 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16592060421-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: Americo, n 434 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 11:50
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:17
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,85 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16569060421-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 Anisio Perreira, n 705 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 8.10
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:02
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,10 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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 | 20 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16575060421-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 Ceara, n 428 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 9:10
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:07
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,8 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16568060421-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 Dezessete de junho -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 8.00
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:01
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,25 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16583060421-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 Eldorado, n 979 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 10:30
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:11
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,85 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,00 | 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 | Presença | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 1,6x10 ³ | 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 os parametros: Cloro Residual livre; Coliformes totais, Bact

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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16579060421-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 Grande, n 492 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 9.50
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:09
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,85 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16581060421-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 J, n 419 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 10:10
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:10
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,0 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16582060421-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 Jose Inacio, n 24 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 10:20
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:11
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,5 | 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 | 20 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16570060421-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: Josina Garcia de Melo, n 862 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 8.20
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:03
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,10 | 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 | Presença | Ausência/100ml |
| Escherichia coli | UFC*** | 1UFC/ml | Ausente | Ausência/100ml |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC*** | 1UFC/ml | 250 | 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 Coliformes totais.

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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16580060421-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 M, n 26 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:09
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,8 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16571060421-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: Maria Eugenia, n 216 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 8.30
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:03
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,13 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16590060421-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: Marte, n 359 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 11:30
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:16
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,05 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16588060421-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 Mercurio, n 774 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 11:10
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:15
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,08 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16578060421-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 N -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:08
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,8 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16573060421-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: Ohoxima Inacio, n 213 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 8.50
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:06
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,8 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,40 | 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, 06 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16584060421-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 : Pontanal, n 817 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 10:40
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,8 | 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, 06 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16594060421-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 Seis, n 877 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 30/03/2021 - 12:10
ENT. NO LABORATORIO: 30/03/2021 - 18:17
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton Farrina

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | <1,0 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,0 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,0 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,15 | 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, 07 de Abril de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1