

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20245090222-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, 2114 - Vila Santana -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:00
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,19 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20246090222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:10
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:02
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,19 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20247090222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:15
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:02
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,98 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,86 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20248090222-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, 17 - Sonho Meu IV -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:20
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:03
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,72 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20249090222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:25
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:04
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,26 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,20 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20250090222-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 - Jardim Eldorado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:04
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,09 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,27 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20251090222-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 Salto do Sucuriú -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:35
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:05
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,59 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,92 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20252090222-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 - Flor do Campo -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:06
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,35 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20253090222-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, 455 - Flor do Cerrado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:45
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:06
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,28 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20254090222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/02/2022 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 02/02/2022 - 11:07
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 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 | 0,23 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 14 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20295170222-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: Av. José Ferreira da Costa, 2222 - Fundação - Vila Santana - ETE 03 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:12
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,85 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20294170222-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 Claudia Beatriz, 798 - Ramez Tebet - ETE 03 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:11
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,88 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,67 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20292170222-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 Antonio Bocalan, 294 - Maria Barbosa Tosta - ETE 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 9:20
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:10
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,56 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,28 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20297170222-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 Prudente de Moraes, 793 - Vila Nunes - ETE 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 10:10
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:13
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,08 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,32 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20296170222-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 Salvador Luiz Nogueira, 758-Novo Horizonte - ETE 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:13
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,10 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,33 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20299170222-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 Búzios, 270 - Loteamento Barbosa - ETE 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 10:30
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,66 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,44 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20298170222-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 Espírito Santo, 735 -Jd. Eldorado II - ETE 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 10:20
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,68 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,36 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20301170222-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 Mario alves de Amorim, 74- Jd. Afonso - ETE 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 10:50
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:15
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,23 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,35 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20300170222-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 Malmequer, 53 - Flor do Campo - ETE 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 10:40
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:15
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,89 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,74 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20293170222-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 Josina Garcia de Melo, 124 - Centro - ETE 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:11
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,90 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,72 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20291170222-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 Inglaterra, 80 - Ch. Jd. São Francisco - VIA PARK -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 9:10
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:10
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,35 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,34 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20290170222-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: Av. Ver. Kendi Nakai - Morada do Sol - Rodoviária - Via Park -
DATA DA AMOSTRAGEM: 03/02/2022 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 03/02/2022 - 13:09
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,33 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,28 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20302170222-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, 2114 - Vila Santana -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:37
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,35 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,29 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20303170222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 9:10
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:37
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,19 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,33 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20304170222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 9:20
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:38
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,34 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,45 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20305170222-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, 17 - Sonho Meu IV -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:38
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,56 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,97 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20307170222-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 - Jardim Eldorado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:38
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,09 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20308170222-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 Salto do Sucuriú -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:39
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,38 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,54 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20309170222-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 - Flor do Campo -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 10:10
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:39
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,72 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,72 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20310170222-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, 455 - Flor do Cerrado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 10:20
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:39
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,02 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,49 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20311170222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet -
DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 10:30
ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:40
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,27 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,47 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20306170222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira -

DATA DA AMOSTRAGEM: 04/02/2022 - 9:40

ENT. NO LABORATORIO: 04/02/2022 - 13:38

RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,71 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,95 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20317170222-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: Av. José Ferreira da Costa, 2222 - Fundação - Vila Santana - ETA 03 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,08 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20316170222-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 Claudia Beatriz, 798 - Ramez Tebet - ETA 03 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:23
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,01 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20314170222-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 Antonio Bocalan, 294 - Maria Barbosa Tosta -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 9:20
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:22
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,19 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,22 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20319170222-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 Prudente de Moraes, 793 - Vila Nunes - ETA 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:25
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,99 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20318170222-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 Salvador Luiz Nogueira, 758-Novo Horizonte - ETA 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,91 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20321170222-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 Búzios, 270 - Loteamento Barbosa - ETA 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 10:20
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:26
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,17 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20320170222-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 Espírito Santo, 735 -Jd. Eldorado II - ETA 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 10:10
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:26
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,12 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20323170222-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 Mario alves de Amorim, 74- Jd. Afonso - ETA 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 10:40
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:27
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,18 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,22 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20322170222-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 Malmequer, 53 - Flor do Campo - ETA 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 10:30
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:26
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,22 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,34 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20315170222-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 Josina Garcia de Melo, 124 - Centro - ETA 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:23
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,32 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,28 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20312170222-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: Av. Ver. Kendi Nakai - Morada do Sol - Rodoviária - Via Park -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:21
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,12 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,36 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20313170222-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 Inglaterra, 80 - Ch. Jd. São Francisco - Via Park -
DATA DA AMOSTRAGEM: 07/02/2022 - 9:10
ENT. NO LABORATORIO: 07/02/2022 - 15:22
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,02 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,35 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20324170222-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, 2114 - Vila Santana -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 15:58
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,03 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,22 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20325170222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 9:10
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 15:59
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,57 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,23 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20326170222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:02
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,59 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,99 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20327170222-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, 17 - Sonho Meu IV -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:03
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,02 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,28 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20328170222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira -

DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 9:50

ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:04

RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,25 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20329170222-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 - Jardim Eldorado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:05
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7.30 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,33 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20330170222-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 Salto do Sucuriú -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 10:10
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:05
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,02 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,14 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20331170222-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 - Flor do Campo -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 10:20
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:05
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,42 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 2,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20332170222-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, 455 - Flor do Cerrado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 10:30
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:06
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,51 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 2,17 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20333170222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/02/2022 - 10:30
ENT. NO LABORATORIO: 08/02/2022 - 16:06
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,42 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 18 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20341230222-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, 2114 - Vila Santana - Poço 4 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:35
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:13
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,79 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,22 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20342230222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - Poço 6 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:40
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,92 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20343230222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - Poço 9 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:45
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,02 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,34 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20346230222-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 - Jardim Eldorado - Poço 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:10
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:11
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,21 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,03 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20347230222-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 Salto do Sucuriú - Poço 13 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:15
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:11
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,92 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,58 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20348230222-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 - Flor do Campo - Poço 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:12
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,89 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,15 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20349230222-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, 455 - Flor do Cerrado - Poço 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:25
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:12
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,08 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20350230222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - Poço 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 09/02/2022 - 08:30
ENT. NO LABORATORIO: 09/02/2022 - 14:13
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,89 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,38 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20351230222-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, 2114 - Vila Santana - Poço 4 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:30
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:30
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,97 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20352230222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - Poço 6 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:35
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:30
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,44 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20353230222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - Poço 9 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:40
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:30
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,96 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,94 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20354230222-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, 17 - Sonho Meu IV - Poço 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:00
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,76 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,55 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20355230222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira - Poço 11 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:05
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:27
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,04 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,17 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20356230222-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 - Jardim Eldorado - Poço 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:05
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:27
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,01 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,63 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20358230222-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 - Flor do Campo - Poço 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:15
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:28
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,35 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,02 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20359230222-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, 455 - Flor do Cerrado - Poço 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:29
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,63 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,97 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20360230222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - Poço 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 10/02/2022 - 08:25
ENT. NO LABORATORIO: 10/02/2022 - 14:29
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Gleiton

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,90 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20361230222-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, 2114 - Vila Santana - Poço 4 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:35
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:45
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,69 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,29 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20362230222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - Poço 6 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:40
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:46
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,32 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,33 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20363230222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - Poço 9 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:45
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:47
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,27 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,67 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20364230222-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, 17 - Sonho Meu IV - Poço 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:00
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:39
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,05 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,59 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20365230222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira - Poço 11 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:05
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:41
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,51 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,98 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20366230222-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 - Jardim Eldorado - Poço 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:10
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:41
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,47 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,75 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20367230222-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 Salto do Sucuriú - Poço 13 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:15
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:43
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,98 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,87 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20368230222-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 - Flor do Campo - Poço 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:43
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,11 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,20 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20369230222-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, 455 - Flor do Cerrado - Poço 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:25
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:44
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,43 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,15 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20370230222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - Poço 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 11/02/2022 - 08:30
ENT. NO LABORATORIO: 11/02/2022 - 14:45
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,51 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,17 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20371230222-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, 2114 - Vila Santana - Poço 4 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:30
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:28
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,34 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,29 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20381230222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - Poço 6 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:40
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:29
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,93 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,45 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20373230222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - Poço 9 -

DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:35

ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:28

RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,02 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,78 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20374230222-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, 17 - Sonho Meu IV - Poço 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:00
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:22
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,57 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,87 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20376230222-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 - Jardim Eldorado - Poço 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:10
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:23
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,91 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,78 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20377230222-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 Salto do Sucuriú - Poço 13 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:15
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,43 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,94 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20378230222-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 - Flor do Campo - Poço 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,54 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,11 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20379230222-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, 455 - Flor do Cerrado - Poço 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:25
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:25
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,37 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,09 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20380230222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - Poço 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 14/02/2022 - 08:25
ENT. NO LABORATORIO: 14/02/2022 - 15:25
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,29 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20473240222-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, 2114 - Vila Santana - Poço 4 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:23
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,54 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,24 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20474240222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - Poço 6 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:25
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,52 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,79 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20475240222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - Poço 9 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:30
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,35 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,87 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20477240222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira - Poço 11 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:40
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:25
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,69 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,98 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20478240222-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 - Jardim Eldorado - Poço 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:00
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:21
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,02 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,23 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20479240222-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 Salto do Sucuriú - Poço 13 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:05
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:21
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,88 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,09 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20480240222-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 - Flor do Campo - Poço 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:05
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:22
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,92 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,24 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20481240222-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, 455 - Flor do Cerrado - Poço 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:10
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:22
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,65 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,34 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20476240222-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, 17 - Sonho Meu IV - Poço 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/02/2022 - 08:35
ENT. NO LABORATORIO: 15/02/2022 - 13:24
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,97 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,79 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20483240222-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, 2114 - Vila Santana - Poço 4 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:35
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,89 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20484240222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - Poço 9 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:25
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:35
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 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 | 0,68 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20485240222-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, 17 - Sonho Meu IV - Poço 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:30
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:36
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,99 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,67 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20486240222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira - Poço 11 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:35
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:36
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,96 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,12 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20487240222-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 - Jardim Eldorado - Poço 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:40
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:37
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,18 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,43 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20488240222-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 Salto do Sucuriú - Poço 13 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:00
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:32
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,82 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,15 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20489240222-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 - Flor do Campo - Poço 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:05
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:33
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,87 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,98 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20490240222-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, 455 - Flor do Cerrado - Poço 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:10
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:33
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,84 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,83 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20491240222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - Poço 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 17/02/2022 - 08:15
ENT. NO LABORATORIO: 17/02/2022 - 13:34
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA -

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,76 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,27 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20386230222-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, 2114 - Vila Santana - ETA 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 8:10
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:36
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 5,95 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,28 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20387230222-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, 30 - Jardim Eminassai - ETA 05 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 8:20
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:37
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,10 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,5 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20388230222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - ETA 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 8:30
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:37
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,01 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,32 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20389230222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - ETA 09 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 8:40
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:37
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 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 | 0,27 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20390230222-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, 17 - Sonho Meu IV - ETA 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 8:50
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:38
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,47 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20391230222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira - ETA 11 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:38
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,96 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,31 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20393230222-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 - Jardim Eldorado - ETA 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 9:15
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:39
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,00 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,32 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20394230222-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 - Flor do Campo - ETA 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 9:20
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:39
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,59 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,04 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20395230222-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, 455 - Flor do Cerrado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:40
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 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 | 0,32 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20396230222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - ETA 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 18/02/2022 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 18/02/2022 - 15:40
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,00 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,54 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20398230222-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, 2114 - Vila Santana - ETA 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 8:40
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:08
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,98 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20399230222-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, 30 - Jardim Eminassai - ETA 05 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 8:50
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:09
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,90 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,50 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20400230222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - ETA 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 9:00
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:09
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,14 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20401230222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - ETA 09 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 9:15
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:09
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,01 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,28 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20402230222-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, 17 - Sonho Meu IV - ETA 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:11
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,05 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,84 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20403230222-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, s/n - Residencial Anísio Perreira de Oliveira - ETA 11 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:12
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,95 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,02 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20404230222-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 - Jardim Eldorado - ETA 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 10:10
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:12
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,89 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,05 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20405230222-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 Salto do Sucuriú -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 10:20
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:13
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,90 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,72 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 alfaakit - Standard Methods of Examination

ph: método potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20406230222-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 - Flor do Campo - ETA 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 10:20
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:13
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,97 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,74 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20407230222-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, 455 - Flor do Cerrado - ETA 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 10:50
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:13
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,95 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,21 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20408230222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - ETA 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 21/02/2022 - 11:00
ENT. NO LABORATORIO: 21/02/2022 - 16:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.Q.* | RESULTADOS | V.M.P.** |
|----------------------|--------------|-------|------------|-----------|
| Gosto e odor | Intensidade | 1 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,98 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,23 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 potenciometro 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, 23 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20410230222-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, 2114 - Vila Santana - ETA 04 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 8:30
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:41
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,89 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,25 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20411230222-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, 30 - Jardim Eminassai - ETA 05 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 8:40
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:41
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,30 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20412230222-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 Ferreira de Assis, 36 - Jardim Afonso - ETA 06 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 8:50
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:41
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,35 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,50 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20413230222-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 Eugênia de Meneses, 304 - Jardim Novo Horizonte - ETA 09 -

DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 9:00

ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:42

RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 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 | 0,68 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 25 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20414230222-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, 17 - Sonho Meu IV - ETA 10 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 9:15
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:42
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,99 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,67 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20416230222-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 - Jardim Eldorado - ETA 12 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:43
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 7,18 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,43 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20417230222-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 Salto do Sucuriú - ETA 13 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 9:40
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:43
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,82 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,15 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20418230222-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 - Flor do Campo - ETA 15 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 9:50
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:44
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,87 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,92 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20419230222-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, 455 - Flor do Cerrado - ETA 16 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 10:00
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:44
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,84 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 1,83 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 20420230222-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 Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tabet - ETA 17 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 23/02/2022 - 10:10
ENT. NO LABORATORIO: 23/02/2022 - 16:44
RESPONSÁVEL PELA COLETA: GLEITON FARINA - 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 | 0,00 | 6 |
| Cor Aparente | UH | 0,01 | <1,00 | 15 |
| Turbidez | UT | 0,01 | <1,00 | 5,0 |
| pH | adimensional | 0,1 | 6,76 | 6,0 a 9,5 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,01 | 0,27 | 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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

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 potenciometro 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, 25 de Fevereiro de 2022.


Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1