

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19294101121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 08/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:45  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,76	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19295101121-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:** 08/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:46  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,85	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19296101121-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:** 08/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:46  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	8,19	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19297101121-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:** 08/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:46  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,34	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,33	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19298101121-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:** 08/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:47  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,74	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,37	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.



Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19299101121-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:** 08/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:48  
**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	<1,00	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	0,93	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19300101121-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:** 08/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:48  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,74	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,37	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.



Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19301101121-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:** 08/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:49  
**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	<1,00	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	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19302101121-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:** 08/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:49  
**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	<1,00	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	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19303101121-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:** 08/11/2021 - 08:55

**ENT. NO LABORATORIO:** 08/11/2021 - 12:50

**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	<1,00	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	0,24	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19306101121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 09/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:00  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,29	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19307101121-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:** 09/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:01  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19308101121-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:** 09/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:01  
**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	<1,00	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	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19309101121-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:** 09/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:01  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,46	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,62	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.



Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19310101121-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:** 09/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:02  
**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	<1,00	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	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19311101121-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:** 09/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:02  
**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	<1,00	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	0,23	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19313101121-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:** 09/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:02  
**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	<1,00	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	1,50	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19315101121-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:** 09/11/2021 - 08:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 09/11/2021 - 13:03  
**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	<1,00	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	0,43	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19344171121-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:** 10/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:24  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,74	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,76	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19346171121-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:** 10/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:25  
**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	<1,00	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	0,20	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19347171121-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:** 10/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:26  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,13	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 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19348171121-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:** 10/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:26  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,18	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,43	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 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19349171121-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:** 10/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:26  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	8,43	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,62	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19350171121-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:** 10/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:27  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,81	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19351171121-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:** 10/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:27  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,85	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,41	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 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.



Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19352171121-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:** 10/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:28  
**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	<1,00	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	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19354171121-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:** 10/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/11/2021 - 11:29  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,84	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19355171121-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:** 11/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:38  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,29	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19356171121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:39  
**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	<1,00	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	0,20	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19357171121-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:** 11/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 01:39  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

#### RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,81	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19358171121-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:** 11/11/2021 - 08:15

**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:40

**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	4,94	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19359171121-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:** 11/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:41  
**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	<1,00	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	1,67	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 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19360171121-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:** 11/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:41  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,70	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19361171121-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:** 11/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:42  
**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	<1,00	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	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.



Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19362171121-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:** 11/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:42  
**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	<1,00	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	0,50	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19363171121-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:** 11/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:43  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19364171121-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:** 11/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:43  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,92	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19365171121-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:** 11/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/11/2021 - 11:43  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19366171121-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:** 12/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:53  
**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	<1,00	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	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 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19367171121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:54  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,29	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19368171121-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:** 12/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:54  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19371171121-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:** 12/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:55  
**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	<1,00	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	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19372171121-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:** 12/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:56  
**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	<1,00	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	0,23	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19373171121-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:** 12/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:56  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,91	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19374171121-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:** 12/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:57  
**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	<1,00	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	1,50	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19375171121-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:** 12/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:58  
**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	<1,00	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	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)  
**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19376171121-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:** 12/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/11/2021 - 11:58  
**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	<1,00	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	0,43	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, 22 de Novembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19378221121-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:** 16/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:39  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	3,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,78	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19379221121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 16/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:39  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	2,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,24	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19380221121-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:** 16/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:40  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	2,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,90	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, 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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19381221121-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:** 16/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:40  
**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	<1,00	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	0,78	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19382221121-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:** 16/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:41  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,98	5,0
pH	adimensional	0,1	6,90	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,89	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19383221121-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:** 16/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:41  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,33	5,0
pH	adimensional	0,1	6,55	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,07	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19384221121-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:** 16/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:41  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,45	5,0
pH	adimensional	0,1	6,22	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19385221121-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:** 16/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:42  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,44	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,76	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19386221121-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:** 16/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:42  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,96	5,0
pH	adimensional	0,1	7,01	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,88	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19387221121-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:** 16/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:43  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,98	5,0
pH	adimensional	0,1	6,74	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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

UFC\*\*\*: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19388221121-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:** 16/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 16/11/2021 - 11:43  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,89	5,0
pH	adimensional	0,1	6,67	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 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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19390221121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:53  
**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	1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	2,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,24	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 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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19391221121-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:** 17/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:53  
**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	2,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,90	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, 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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19393221121-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:** 17/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:54  
**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	1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,98	5,0
pH	adimensional	0,1	6,90	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,89	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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19394221121-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:** 17/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:55  
**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	1,33	5,0
pH	adimensional	0,1	6,55	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,07	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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19395221121-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:** 17/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:55  
**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	1,45	5,0
pH	adimensional	0,1	6,22	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 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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19396221121-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:** 17/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:56  
**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	6,44	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,76	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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19397221121-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:** 17/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:56  
**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	0,96	5,0
pH	adimensional	0,1	7,01	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,88	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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19398221121-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:** 17/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 01:56  
**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	0,98	5,0
pH	adimensional	0,1	6,74	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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19399221121-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:** 17/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/11/2021 - 11:57  
**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	0,89	5,0
pH	adimensional	0,1	6,67	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 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, 02 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19469301121-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:** 18/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:09  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,59	5,0
pH	adimensional	0,1	6,45	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 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( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

**Coliformes totais:** análise do meio de cultura: MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT( N° 209/Vol.67 29/10/2002)

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

UFC\*\*\*: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19470301121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:10  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,67	5,0
pH	adimensional	0,1	5,89	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,53	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19471301121-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:** 18/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:10  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,98	5,0
pH	adimensional	0,1	6,72	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19472301121-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:** 18/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:11  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,85	5,0
pH	adimensional	0,1	7,02	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,22	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19473301121-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:** 18/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:11  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,77	5,0
pH	adimensional	0,1	7,45	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19474301121-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:** 18/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:12  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,99	5,0
pH	adimensional	0,1	6,35	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 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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19475301121-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:** 18/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:12  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,07	5,0
pH	adimensional	0,1	6,22	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19476301121-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:** 18/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:12  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,90	5,0
pH	adimensional	0,1	6,15	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,76	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19477301121-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:** 18/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:13  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,79	5,0
pH	adimensional	0,1	6,09	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 potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

UFC\*\*\*: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19478301121-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:** 18/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:13  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,87	5,0
pH	adimensional	0,1	6,47	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,89	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19479301121-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:** 18/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/11/2021 - 12:13  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,97	5,0
pH	adimensional	0,1	6,37	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,90	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19480301121-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:** 19/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:26  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,97	5,0
pH	adimensional	0,1	6,53	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,65	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19481301121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:26  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,86	5,0
pH	adimensional	0,1	6,48	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 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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19482301121-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:** 19/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:26  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,69	5,0
pH	adimensional	0,1	6,34	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19483301121-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:** 19/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:27  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,95	5,0
pH	adimensional	0,1	6,32	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19484301121-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:** 19/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:28  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,87	5,0
pH	adimensional	0,1	7,05	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,66	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19485301121-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:** 19/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:28  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,79	5,0
pH	adimensional	0,1	7,24	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,89	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19486301121-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:** 19/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:29  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,84	5,0
pH	adimensional	0,1	7,53	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 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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19487301121-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:** 19/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:29  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,87	5,0
pH	adimensional	0,1	6,21	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19488301121-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:** 19/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:29  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,88	5,0
pH	adimensional	0,1	6,32	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,77	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19489301121-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:** 19/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:30  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,98	5,0
pH	adimensional	0,1	6,43	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,91	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19490301121-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:** 19/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/11/2021 - 12:30  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,78	5,0
pH	adimensional	0,1	6,37	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19491301121-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:** 22/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:39  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,92	5,0
pH	adimensional	0,1	6,82	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19492301121-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 22/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:39  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,92	5,0
pH	adimensional	0,1	6,62	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19493301121-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:** 22/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:39  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	2,57	5,0
pH	adimensional	0,1	6,79	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19494301121-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:** 22/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:40  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,27	5,0
pH	adimensional	0,1	6,94	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,69	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19495301121-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:** 22/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:40  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,84	5,0
pH	adimensional	0,1	7,92	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19496301121-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:** 22/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:41  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,80	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19497301121-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:** 22/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:41  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,92	5,0
pH	adimensional	0,1	6,42	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19498301121-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:** 22/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:41  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,81	5,0
pH	adimensional	0,1	6,15	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19499301121-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:** 22/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:42  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,42	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,30	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 potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

UFC\*\*\*: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19500301121-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:** 22/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:42  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

#### RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,75	5,0
pH	adimensional	0,1	6,12	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,22	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 potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

UFC\*\*\*: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19501301121-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:** 22/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 22/11/2021 - 12:43  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,41	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19539021221-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:** 23/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 15:31  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,92	5,0
pH	adimensional	0,1	6,21	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19540021221-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 15:33  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,92	5,0
pH	adimensional	0,1	7,45	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19541021221-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:** 23/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 15:33  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	2,57	5,0
pH	adimensional	0,1	6,01	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19542021221-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:** 23/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 15:33  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,27	5,0
pH	adimensional	0,1	7,04	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19543021221-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:** 23/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 15:34  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,84	5,0
pH	adimensional	0,1	8,58	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,41	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19544021221-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:** 23/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 15:35  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,16	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19545021221-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:** 23/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,92	5,0
pH	adimensional	0,1	7,85	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19546021221-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:** 23/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,81	5,0
pH	adimensional	0,1	7,01	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19547021221-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:** 23/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,68	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19548021221-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:** 23/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,75	5,0
pH	adimensional	0,1	6,74	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19549021221-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:** 23/11/2021 - 08:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,62	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19550021221-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:** 24/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:46  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,26	5,0
pH	adimensional	0,1	6,27	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19551021221-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:46  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,26	5,0
pH	adimensional	0,1	6,27	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19552021221-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:** 24/11/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:47  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,36	5,0
pH	adimensional	0,1	7,58	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,26	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19553021221-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:** 24/11/2021 - 08:20

**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:47

**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,21	5,0
pH	adimensional	0,1	7,09	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 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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19554021221-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:** 24/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:48  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,22	5,0
pH	adimensional	0,1	8,43	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19555021221-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:** 24/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:48  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,43	5,0
pH	adimensional	0,1	7,12	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,81	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19556021221-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:** 24/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:49  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,29	5,0
pH	adimensional	0,1	7,31	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,42	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19557021221-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:** 24/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:49  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,28	5,0
pH	adimensional	0,1	7,09	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,51	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19558021221-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:** 24/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:50  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,23	5,0
pH	adimensional	0,1	6,18	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,22	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 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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19559021221-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:** 24/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:51  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,18	5,0
pH	adimensional	0,1	6,34	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,47	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 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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19560021221-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:** 24/11/2021 - 08:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/11/2021 - 15:51  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,21	5,0
pH	adimensional	0,1	6,28	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,49	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 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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19561021221-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:** 25/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 16:00  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,54	5,0
pH	adimensional	0,1	6,65	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19562021221-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 25/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 16:01  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,78	5,0
pH	adimensional	0,1	7,43	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,39	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19563021221-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:** 25/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 16:01  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,97	5,0
pH	adimensional	0,1	6,69	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,42	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19564021221-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:** 25/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,46	5,0
pH	adimensional	0,1	6,09	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,58	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19565021221-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:** 25/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,34	5,0
pH	adimensional	0,1	6,87	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,69	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, 08 de Dezembro de 2021.



Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19566021221-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:** 25/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,57	5,0
pH	adimensional	0,1	6,65	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,89	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19567021221-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:** 25/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,87	5,0
pH	adimensional	0,1	6,73	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19568021221-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:** 25/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,95	5,0
pH	adimensional	0,1	6,84	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,96	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19569021221-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:** 25/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,85	5,0
pH	adimensional	0,1	6,24	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19570021221-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:** 25/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,78	5,0
pH	adimensional	0,1	6,67	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19571021221-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:** 25/11/2021 - 08:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 25/11/2021 - 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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,56	5,0
pH	adimensional	0,1	6,89	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, 08 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19594041221-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:** 30/11/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:55  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,98	5,0
pH	adimensional	0,1	6,43	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,37	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19595041221-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 - Poço 5 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 30/11/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:56  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,87	5,0
pH	adimensional	0,1	6,79	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,37	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19596041221-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:** 30/11/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:56  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,99	5,0
pH	adimensional	0,1	7,05	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,65	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19597041221-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:** 30/11/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:56  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,76	5,0
pH	adimensional	0,1	7,09	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19598041221-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:** 30/11/2021 - 08:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:57  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,99	5,0
pH	adimensional	0,1	6,73	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19599041221-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:** 30/11/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:57  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	1,03	5,0
pH	adimensional	0,1	6,95	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,89	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19600041221-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:** 30/11/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:57  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,97	5,0
pH	adimensional	0,1	5,98	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19601041221-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:** 30/11/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:58  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,77	5,0
pH	adimensional	0,1	6,54	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,76	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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19602041221-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:** 30/11/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:58  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,86	5,0
pH	adimensional	0,1	6,78	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 potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

UFC\*\*\*: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19603041221-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:** 30/11/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:58  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,95	5,0
pH	adimensional	0,1	6,99	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 potenciômetro modelo HANNA instruments H1 98108 - Standard Methods of Examination

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

UFC\*\*\*: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 19604041221-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:** 30/11/2021 - 08:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 30/11/2021 - 10:59  
**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	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	0,94	5,0
pH	adimensional	0,1	6,97	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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, 06 de Dezembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1