

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16259170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** AV. JOSE FERREIRA LEITE DA COSTA, 2222 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 10:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:51  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,10	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16241170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** AV. KENJI NAKAI, 205 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:44  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	6,80	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16239170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** POÇO 13 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:39  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16236170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 25 de Dezembro, 302 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:37  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	0,20	5,0
pH	adimensional	0,1	6,80	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 de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16235170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 25 de Dezembro, 303 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:36  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,30	15
Turbidez	UT	0,01	0,20	5,0
pH	adimensional	0,1	6,85	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 de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16249170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA AMAZONAS, 356 - PONTO DE CONSUMO -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:47  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	1,0	15
Turbidez	UT	0,01	0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,30	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16248170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA AMAZONAS, 356 - REDE -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:47  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	1,20	15
Turbidez	UT	0,01	0,80	5,0
pH	adimensional	0,1	6,5	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16250170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA AMAZONAS, 642 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:48  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,30	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16237170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA ANISIO PEREIRA, 790 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:38  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,40	15
Turbidez	UT	0,01	0,20	5,0
pH	adimensional	0,1	6,5	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16238170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA ANISIO PEREIRA, 1181 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:38  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,50	15
Turbidez	UT	0,01	0,30	5,0
pH	adimensional	0,1	6,75	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16245170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA CAJUEIRO, 27 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:45  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,00	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,30	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16244170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA CASSILANDIA, 48 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:45  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,05	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,40	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16257170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA FLOR DE JADE, 114 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:50  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,10	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16258170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA JAU, S/N -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:51  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,30	15
Turbidez	UT	0,01	0,30	5,0
pH	adimensional	0,1	7,20	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,40	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16256170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA JOSE INACIO, 24 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:50  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,03	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16242170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA LEANDRO O. MENEZES, 357 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:44  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,05	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,70	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16243170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA LEANDRO O. MENEZES, 567 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:45  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,03	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,70	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16253170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA PARANA, 245 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:49  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,15	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16251170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA RIO GRANDE, 25 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:48  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,30	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	6,48	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16252170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA RIO GRANDE, 178 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:48  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,10	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	6,35	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16255170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA RIO GRANDE, 504 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:50  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,08	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16247170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA RUBI, 98 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:46  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,30	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	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 de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16246170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA RUBI, 170 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 08:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:46  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,30	15
Turbidez	UT	0,01	0,40	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,30	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16254170221-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA SERGIPE, 539 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/02/2021 - 09:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/02/2021 - 08:49  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	0,30	15
Turbidez	UT	0,01	<0,10	5,0
pH	adimensional	0,1	7,05	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 01 de Março de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1