

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16514290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Avenida Joao Correa, n 112 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:54  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16515290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Fundação -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:55  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,77	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,90	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16520290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Antonio Bocalan, n 294 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 9:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:57  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,97	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,48	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16512290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Dezessete de junho, n 506 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:54  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,31	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 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, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16518290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Espírito Santo, n 759 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:56  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	5,45	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,11	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16516290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Goiais, n 45 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:55  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	5,63	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, exceto o parametro pH.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16517290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua J, n 418 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:56  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	5,33	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 de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude, exceto o parametro pH.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16519290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Yoaquim Lorenço, n 89 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:56  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

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

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16513290321-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Josina Garcia de Melo, n 862 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/02/2021 - 8:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/02/2021 - 12:54  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Gleiton Farina - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,67	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 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, 08 de Abril de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1