

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18319100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 9:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:27  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.30	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18320100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 9:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:27  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18321100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jardim Afonso -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 9:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:28  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.70	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 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18322100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 Eugenia de Menezes -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 9:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:28  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.10	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18323100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 Sonho Meu IV -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 9:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:28  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	7.80	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0.20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	0.00	até 500

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18324100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 10:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.50	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18325100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 10:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.70	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 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18326100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 10:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.00	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 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18327100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 10:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.90	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0.50	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	0.00	até 500

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18328100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 10:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.80	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18329100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Ramez Tebet -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 03/05/2021 - 10:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 03/05/2021 - 14:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	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 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18341100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Ramez Tebet -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 10:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:05  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	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 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18330100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 9:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:00  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.5	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0.20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18331100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 9:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:01  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.70	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 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18332100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jardim Afonso -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 9:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:01  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.50	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18333100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 Eugenia de Menezes -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 9:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:02  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.00	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18334100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 Sonho Meu IV -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 9:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:02  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	7.50	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18335100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 9:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:02  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.50	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18336100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 10:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:03  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.50	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18337100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 10:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:03  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.10	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0.60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18339100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 10:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:04  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.70	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18340100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 04/05/2021 - 10:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 04/05/2021 - 15:05  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.80	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0.20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	0.00	até 500

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16747070521-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 HOSPITALAR DE COSTA RICA - CAVALETE -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 7:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 12:17  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

### 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	<5,0	15
Turbidez	UT	0,01	1,13	5,0
pH	adimensional	0,1	8,4	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	-----	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	-----	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	-----	até 500

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Maio de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16748070521-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** SENTINELA - ESF CENTRAL - CAVALETE -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 10:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 12:18  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

### 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	<5,0	15
Turbidez	UT	0,01	1,17	5,0
pH	adimensional	0,1	6,5	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	-----	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	-----	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	-----	até 500

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Maio de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18342100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 9:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.40	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18343100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 9:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.10	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18344100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jardim Afonso -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 9:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.30	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18345100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 Eugenia de Menezes -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 9:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.30	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18347100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 9:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.50	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18347100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 9:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.50	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18349100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 10:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:31  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.30	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 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18350100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 10:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:31  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.70	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1.10	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18351100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 10:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:32  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.40	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18353100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Ramez Tebet -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 10:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:32  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	6.00	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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18348100921-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 07/05/2021 - 10:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 07/05/2021 - 15:31  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0.01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0.01	15
Turbidez	UT	0,01	<0.01	5,0
pH	adimensional	0,1	5.50	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, 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, 13 de Setembro de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18168250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:14  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18169250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:14  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18170250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:15  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18171250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:15  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18172250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:16  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	7,30	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18173250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:16  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,80	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18174250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:17  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18175250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:12  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,20	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18176250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:13  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18177250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:13  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18178250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 10/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 10/05/2021 - 13:14  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18187250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Inglaterra N 80 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:25  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18184250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Poço 4 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18188250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 Central N 88- Lages -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:24  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18182250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia Eugenia N 216- Novo Horizonte -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:28  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18183250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Borda da Mata N 118- Resid. Cachoeira -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,80	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18186250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Poço 17 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:24  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18179250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 N 174 - Flor do Campo -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:25  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18185250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Josiane Garcia de Melo N 862- Centro -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18180250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 n 427 - Flor do Cerrado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:27  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18181250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 N 492- Sonho Meu V -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 11/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 11/05/2021 - 13:27  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18199250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:55  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18200250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:56  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18201250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:56  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18202250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:57  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18203250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:58  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	7,70	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18204250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:58  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18205250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:58  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18206250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:52  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18207250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:54  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18208250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:54  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18209250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 12/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 12/05/2021 - 13:54  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18210250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:20  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18211250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:21  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18212250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:21  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18213250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:21  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,20	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18214250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:22  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	8,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18215250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:22  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,40	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18216250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:23  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18218250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:19  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18219250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:20  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18220250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 13/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 13/05/2021 - 14:18  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18221250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:32  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18222250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:33  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18223250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:33  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18224250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:34  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18225250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:34  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	7,50	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18226250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:35  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18227250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:35  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18228250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:31  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18229250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:31  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

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

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18230250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:32  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18231250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 14/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 14/05/2021 - 14:32  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18232250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:48  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18244250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 15:05  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18234250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:49  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18235250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:49  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18236250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:50  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	7,80	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18237250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:50  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18238250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 09:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:51  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18239250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:45  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,20	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18240250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:46  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18241250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:46  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18242250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 17/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 14:47  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18254250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:16  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18255250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:17  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18256250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:17  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18257250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:17  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18258250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:18  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	7,90	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18259250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:18  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

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

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18260250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:19  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18261250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:14  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18262250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:15  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18263250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:15  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18264250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 20/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 20/05/2021 - 15:16  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18198250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Avinida Central N110 - Lages -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/05/2021 - 13:40  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18196250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Hóracio Machado N 137 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/05/2021 - 13:39  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18190250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Abadio Paes da Silva N 902 - Flor do Cerrado -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/05/2021 - 13:41  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18191250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Eurides Correa Gomes N 53 - Ramez Tabet -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/05/2021 - 13:41  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,20	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18197250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 Ecologico Vilibaldo R. Barboza -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/05/2021 - 13:39  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,20	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18189250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Anísio P. de Oliveira N 691 - Sonho Meu IV -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/05/2021 - 13:40  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18195250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Jaú N 124 - Residencial Cachoeira -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 18/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 18/05/2021 - 13:43  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18276250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:40  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18277250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:40  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18279250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:41  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18280250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:41  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	8,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18281250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:42  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18282250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:42  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18283250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:38  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18284250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:39  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18285250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:39  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18286250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 24/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 24/05/2021 - 15:39  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18244250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 17/05/2021 - 15:05  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18243250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:05  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18245250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:06  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18246250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:07  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	7,80	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18247250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:07  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	8,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18248250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 09:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:08  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,10	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Coliformes Totais	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18249250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:08  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18250250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:03  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18251250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:04  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18252250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:04  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18253250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 19/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 19/05/2021 - 15:05  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18265250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 04) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18266250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua Horacio Machado de Oliveira (ETA 05) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 08:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:28  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,40	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18267250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 F. de Assis - Jardim Afonso (ETA 06) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 08:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:29  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18268250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Maria Eugenia de Meneses (ETA 09) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 09:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,70	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18269250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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-Sonho Meu IV (ETA 10) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 09:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	8,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18270250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** Rua 01 RES.ANISIO P. OLIVEIRA (ETA 11) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 09:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:30  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,50	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18271250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Jd. Eldorado (ETA 12) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 09:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:31  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18272250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 (ETA 13) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 08:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:27  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18274250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - Flor do Cerrado (ETA 16) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 08:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:28  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18275250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 (ETA 17) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 08:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:28  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	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 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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 18273250821-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 585 (ETA 15) -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 21/05/2021 - 08:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 21/05/2021 - 15:27  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Brena - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,10	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, 30 de Agosto de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16848030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** ETA 04 - RUA AMBROSINA PAES COELHO, 2.114 - VILA SANTANA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 9:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,40	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, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16840030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** ETA - 07 - RUA 08, S/N - LOTEAMETNO ALVES LIMA - LAGE -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 7:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:33  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,71	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,5	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16850030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS

**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17

**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS

**LOCAL DA COLETA:** ETA 17 - RUA CLAUDIA BEATRIZ GOMES CARVALHO DE OLIVEIRA, S/N - RAMEZ TEBET -

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 9:40

**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,02	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, 07 de Junho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16858030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 HOSPITALAR - AV. JOSE FERREIRA DA COSTA, 2222 - VILA SANTANA -

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 11:15

**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:45

**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	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	6,68	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

**Cor:** método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 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, 07 de Junho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16846030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA ALMIR DE LAFITE, 264 - VILA ALVORADA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 9:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:37  
**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	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,07	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,40	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	Presente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	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 Coliformes Totais.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16844030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 204 - BAIRRO MARIA BARBOSA TOSTA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 8:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:36  
**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	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,53	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16855030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA CINCO, 891 - JD ELDORADO -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 10:35  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	6,68	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, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16856030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA ESPIRITO SANTO, 735 - JD ELDORADO II -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 10:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:44  
**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	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	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	80	até 500

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021, exceto o parametro cloro residual livre.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16857030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA JOAO BISPO CARVALHO, 714 - VILA ALVORADA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 10:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:44  
**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	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	6,55	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,5	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16853030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA JOSINA GARCIA DE MELO, 2233 - VILA SANTANA -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 10:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	6,86	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, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16854030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA MALMEQUER, 53 - FLOR DO CAMPO -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 10:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,09	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

**Cor:** método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 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, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16845030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA PRUDENTE DE MORAES, 597 - VILA NUNES -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 8:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:36  
**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	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,25	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,40	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 GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

**Cor:** método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 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, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16847030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA RUI BARBOSA, 26 - SONHO MEU II -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 9:10  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,06	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	Presente	Ausência/100ml
Escherichia coli	UFC***	1UFC/ml	Ausente	Ausência/100ml
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC***	1UFC/ml	10	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 coliformes totais.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 07 de Junho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16852030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA SALVADOR LUIZ NOGUEIRA, 758 - NOVO HORIZONTE -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 10:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,08	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

**Cor:** método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 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, 07 de Junho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16843030621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** TERMINAL RODOVIARIO - AV. VER. KENDI NAKAI - JD MORADA DO SOL -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 31/05/2021 - 8:30  
**ENT. NO LABORATORIO:** 31/05/2021 - 11:35  
**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	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<0,50	5,0
pH	adimensional	0,1	7,63	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, de 4 de Maio de 2021.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

**Cor:** método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 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, 07 de Junho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1