

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16966230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** AV. JOSE FRANCISCO, 600 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:40  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:15  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,90	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 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16977230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:20  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,08	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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16978230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 10:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:20  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,04	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	50	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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16979230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto 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 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 10:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:21  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	5,95	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 GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, exceto o parametro pH.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 05 de Julho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16968230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** LUNDIGERIO BASILIO, 177 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:55  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:16  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,75	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 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16964230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RODOVIARIA MUNICIPAL -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:21  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:14  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,64	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 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16976230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA ADELOR CORREA, 203 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:25  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:19  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	6,05	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 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16967230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 286 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:48  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:16  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,95	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

**pH:** método 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, 05 de Julho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16971230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 - MUSEU -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 8:45  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:17  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	8,20	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,50	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16961230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA ANISIO PEREIRA, 691 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:00  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:13  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,47	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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16963230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 118 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:14  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,43	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 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16974230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 442 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:18  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	5,90	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, exceto o parametro pH.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16969230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 569 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 8:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:16  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,98	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16972230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA HUM, 48 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 8:50  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:18  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	5,62	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,50	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria GM/MS N 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, exceto o parametro pH.

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;


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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16962230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 PAULO S/N -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:08  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:14  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,29	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

**pH:** método 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16970230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 RODRIGUES, 450 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 8:15  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:17  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	8,14	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,50	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

#### RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

#### CONCLUSÃO

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.\*: Limite de quantificação;

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

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

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 05 de Julho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16975230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 212 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:20  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:19  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

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

#### MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

**Cor:** método colorimétrico comparativa, fotocolorímetro - Standard Methods 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16973230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 157 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:05  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:18  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	5,90	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	Presença	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 os parametros: pH, cloro residual livre e 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, 05 de Julho de 2021.

  
Sergio da Silva Freitas  
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16965230621-SS

**CLIENTE:** Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS  
**CPF/CNPJ:** 00.202.770/0001-17  
**ENDEREÇO:** Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS  
**LOCAL DA COLETA:** RUA TERCIO T. MACHADO,1008 -  
**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 7:28  
**ENT. NO LABORATORIO:** 23/06/2021 - 15:15  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA - O interessado

### ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

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

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,0	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,0	15
Turbidez	UT	0,01	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,70	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 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, 05 de Julho de 2021.

Sergio da Silva Freitas

CRQ - 04132263

Página 1 de 1

# SANEBRAS LAB



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16849030621-29

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

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

## DADOS REFERENTE A AMOSTRA

**LOCAL DA COLETA:** ETA 04 - RUA AMBROSINA PAES COELHO, 2.114 - VILA SANTANA -

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:30

**ENT. NO LABORATORIO:** 24/06/2021 - 9:00

**TEMP. DO RECEBIMENTO:** 22°C

**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

## RESULTADO ANALÍTICO

Parâmetros	Resultado Analítico	L.Q.*/faixa	LD	Portaria de consolidação N° 5
Coliformes totais	Ausente P/A	----	----	Ausência P/A
<i>Escherichia coli</i>	Ausente P/A	-----	-----	Ausência P/A
Contagem de Bactérias Heterotróficas	120UFC/ml	1	-----	500UFC/ml
Arsênio	< 0,001mg/L	0,0010	0,00050	0,01mg/L
Antimônio	< 0,001mg/L	0,0010	0,00050	0,005mg/L
Bário	0,087mg/L	0,010	0,005	0,7mg/L
Cádmio	< 0,001mg/L	0,001	0,001	0,005mg/L
Cianeto	< 0,02mg/L	0,020	0,0060	0,07mg/L
Chumbo	<0,010mg/L	0,010	0,005	0,01mg/L
Cobre	< 0,009mg/L	0,009	0,005	2,0mg/l
Cromo	< 0,010mg/L	0,010	0,005	0,05mg/L
Fluoreto	< 0,20mg/L	0,20	0,061	1,5mg/L
Mercúrio	<0,0002mg/L	0,00020	0,00010	0,0010mg/L
Níquel	< 0,010mg/L	0,010	0,0050	0,07mg/L
Nitrato (como N)	0,05mg/L	0,045	0,013	10mg/L
Nitrito (como N)	<0,061mg/	0,061	0,018	1mg/L
Cloro residual livre	0,80mg/L	0,10	----	0,20-5mg/L
Alumínio	< 0,010mg/L	0,010	0,500	0,2mg/L
Amônia (como NH3)	< 0,3mg/L	0,30	0,10	1,5mg/L
Cloreto	0,52mg/L	0,20	0,061	250mg/L
Cor Aparente	5,0 Pt/Co	5,0	1,5	15Pt/Co
Dureza total	6,8mg/LCaCO3/L	5,0	1,5	500mgCaCO3/L
Ferro	< 0,010mg/L	0,010	0,0050	0,3mg/L
Manganês	< 0,01mg/L	0,010	0,0050	0,1mg/L
Perfil de Sabor - Gosto	0 FPA	----	----	6,0 FPA
Perfil de Sabor - Odor	0 FPA	----	----	6,0 FPA
pH	7,60	2,0 - 12,0	1,0	6,0 à 9,5
Sódio	1,737mg/L	0,500	0,250	200mg/L
Sólidos dissolvidos totais	33,0mg/L	10	5,0	1000mg/L
Sulfato	<0,20mg/L	0,20	0,061	250mg/L
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002mg/L	0,002	0,001	0,1mg/L
Surfactantes (como LAS)	< 0,15 mg/L	0,15	0,045	0,5mg/L
Turbidez	< 0,05uT	0,05	0,01	5,0NTU
Zinco	< 0,009mg/L	0,009	0,005	5mg/L
Antimônio	< 0,0010mg/L	0,0010	0,0010	0,005
Selenio	< 0,0010mg/L	0,0010	0,0010	0,01

# SANEBRAS LAB



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16849030621-29

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

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

## DADOS REFERENTE A AMOSTRA

**LOCAL DA COLETA:** ETA 04 - RUA AMBROSINA PAES COELHO, 2.114 - VILA SANTANA -

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:30

**ENT. NO LABORATORIO:** 24/06/2021 - 9:00

**TEMP. DO RECEBIMENTO:** 22°C

**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

Urânio	<0,01mg/L	0,010	0,005	0,03mg/L
Acrilamida	< 0,1µg/L	0,10	0,030	0,5 µg/L
Benzeno	< 1,00µg/L	1,00	0,50	5 µg/L
Benzo[a]-Pireno	< 0,005µg/L	0,0050	0,002	0,7 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50µg/L	0,500	0,10	2 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	10 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	30 µg/L
1,1-Dicloroetano (cis + trans)	< 2,00µg/L	2,000	1,00	50 µg/L
Diclorometano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	20 µg/L
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	8 µg/L
Estireno	< 2,00 µg/L	2,000	1,00	20 µg/L
Pentaclorofenol	< 0,050µg/L	0,050	0,010	9 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00µg/L	1,000	0,50	4 µg/L
Tetracloroetano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	40 µg/L
Triclorobenzenos	< 2,00µg/L	2,000	1,00	20 µg/L
Tricloroetano	< 1,00µg/L	1,000	0,50	20 µg/L
2,4 D + 2,4,5 T	< 0,050µg/L	0,050	0,025	30 µg/L
Alactor	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	20 µg/L
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 1µg/L	1,00	0,30	10 µg/L
Aldrin + Dieldrin	< 0,003µg/L	0,0030	< 0,0010	0,03 µg/L
Atrazina	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	2 µg/L
Carbendazim + Benomil	< 1,0µg/L	1,00	0,30	120 µg/L
Carbofurano	< 1,0µg/L	1,00	0,30	7 µg/L
Clordano	< 0,005µg/L	0,0050	0,0020	0,2 µg/L
Clorpirifós + Clorpirifos-oxon	< 1,0µg/L	1	0,50	30 µg/L
DDT+DDD+DDE	< 0,001µg/L	0,001	0,001	1 µg/L
Diruon	< 1,0µg/L	1,00	0,30	90 µg/L
Endossulfan (α β e sais)	< 0,010µg/L	0,010	0,005	20 µg/L
Endrin	< 0,003µg/L	0,003	0,001	0,6 µg/L
Glifosato + AMPA	< 10 µg/L	10,0	3,03	500 µg/L
Lindano (gama HCH)	< 0,003 µg/L	0,0030	0,0010	2 µg/L
Mancozebe	< 50µg/L	50,0	15,20	180 µg/L
Metamidofós	< 1,00 µg/L	1,00	0,30	12 µg/L
Metolacoloro	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	10 µg/L
Molinato	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	6 µg/L
Parationa Metilica	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	9 µg/L
Pendimentalina	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	20 µg/L
Permetrina	< 0,010µg/L	0,0010	0,0050	20 µg/L
Profenofós	< 1,00µg/L	1,00	0,30	60 µg/L
Simazina	< 0,010µg/L	0,0010	0,0050	2 µg/L
Tebuconazol	< 1,00µg/L	1,00	0,30	180 µg/L

# SANEBRAS LAB



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16849030621-29

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

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

## DADOS REFERENTE A AMOSTRA

**LOCAL DA COLETA:** ETA 04 - RUA AMBROSINA PAES COELHO, 2.114 - VILA SANTANA -

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:30

**ENT. NO LABORATORIO:** 24/06/2021 - 9:00

**TEMP. DO RECEBIMENTO:** 22°C

**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

Terbufós	< 1,00µg/L	1,00	0,30	1,2 µg/L
Trifluralina	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	20 µg/L
Ácidos haloacéticos total	< 0,0050mg/L	0,0050	0,0020	0,08 mg/L
Bomato	< 0,010 mg/L	0,010	0,0030	0,01 mg/L
Clorito	< 0,15mg/L	0,15	0,046	1,0 mg/L
Cloraminas Total	< 0,10mg/L	0,10	0,030	4,0 mg/L
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010mg/L	0,000010	0,0000050	200 mg/L
Trihalometanos Totais	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0010	0,1 mg/L
1,2 diclorobenzeno	< 0,0020 µg/L	0,0020	0,0010	0,01 mg/L
1,4 diclorobenzeno	< 0,0020 µg/L	0,0020	0,0010	0,030 mg/L
Etilbenzeno	< 0,0010 mg/L	0,0010	0,00050	0,2 mg/L
Monoclorobenzeno	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0010	0,12 mg/L
Tolueno	< 0,0010 mg/L	0,0010	0,00050	0,17 mg/L
Xilenos	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0010	0,3 mg/L

**CONCLUSÃO :** Os Parâmetros Analisadas estão em conformidade com a Portaria de Consolidação N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministério da Saúde.

\*LQ: Limite de Quantificação.

\*\*V.M.P.: Valor Máximo Permitido de acordo com a Portaria MS nº 2914, de 12 de dezembro de 2011.

\*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

\*\*\*\* P/A: PRESENÇA/ AUSENCIA

<sup>1)</sup>Ensaio subcontratados - EP ENGENHARIA Nº 51787/2021.0.A

**Referência:** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 Edition - Washington de 2011.*

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

SANTO ANASTÁCIO, 09 DE AGOSTO DE 2021

SÉRGIO DA SILVA FREITAS  
CRQ - 04132263

# SANEBRAS LAB



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16851030621-29

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

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

**DADOS REFERENTE A AMOSTRA:**

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

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:30

**ENT. NO LABORATORIO:** 24/06/2021 - 9:00

**TEMP. DO RECEBIMENTO:** 22°C

**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

## RESULTADO ANALÍTICO

Parâmetros	Resultado Analítico	L.Q.*/faixa	LD	Portaria de consolidação N° 5
Coliformes totais	Ausente P/A	----	-----	Ausência P/A
<i>Escherichia coli</i>	Ausente P/A	-----	-----	Ausência P/A
Contagem de Bactérias Heterotróficas	180 UFC/ml	1	-----	500UFC/ml
Arsênio	< 0,001mg/L	0,0010	0,00050	0,01mg/L
Antimônio	< 0,001mg/L	0,0010	0,00050	0,005mg/L
Bário	0,068mg/L	0,010	0,005	0,7mg/L
Cádmio	< 0,001mg/L	0,001	0,001	0,005mg/L
Cianeto	< 0,02mg/L	0,020	0,0060	0,07mg/L
Chumbo	<0,010mg/L	0,010	0,005	0,01mg/L
Cobre	< 0,009mg/L	0,009	0,005	2,0mg/l
Cromo	< 0,010mg/L	0,010	0,005	0,05mg/L
Fluoreto	< 0,20mg/L	0,20	0,061	1,5mg/L
Mercúrio	<0,0002mg/L	0,00020	0,00010	0,0010mg/L
Níquel	< 0,010mg/L	0,010	0,0050	0,07mg/L
Nitrato (como N)	0,053mg/L	0,045	0,013	10mg/L
Nitrito (como N)	<0,061mg/	0,061	0,018	1mg/L
Cloro residual livre	0,80mg/L	0,10	-----	0,20-5mg/L
Alumínio	< 0,010mg/L	0,010	0,500	0,2mg/L
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	< 0,3mg/L	0,30	0,10	1,5mg/L
Cloreto	0,23mg/L	0,20	0,061	250mg/L
Cor Aparente	5,0 Pt/Co	5,0	1,5	15Pt/Co
Dureza total	6,8mg/LCaCO <sub>3</sub> /L	5,0	1,5	500mgCaCO <sub>3</sub> /L
Ferro	< 0,010mg/L	0,010	0,0050	0,3mg/L
Manganês	< 0,01mg/L	0,010	0,0050	0,1mg/L
Perfil de Sabor - Gosto	0 FPA	-----	----	6,0 FPA
Perfil de Sabor - Odor	0 FPA	-----	-----	6,0 FPA
pH	7,00	2,0 - 12,0	1,0	6,0 à 9,5
Sódio	1,329mg/L	0,500	0,250	200mg/L
Sólidos dissolvidos totais	28,0mg/L	10	5,0	1000mg/L
Sulfato	<0,20mg/L	0,20	0,061	250mg/L
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002mg/L	0,002	0,001	0,1mg/L
Surfactantes (como LAS)	< 0,15 mg/L	0,15	0,045	0,5mg/L
Turbidez	< 0,05uT	0,05	0,01	5,0NTU
Zinco	< 0,009mg/L	0,009	0,005	5mg/L
Antimônio	< 0,0010mg/L	0,0010	0,0010	0,005

# SANEBRAS LAB



**BOLETIM INFORMATIVO: RE 16851030621-29**

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

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

**DADOS REFERENTE A AMOSTRA:**

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

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:30

**ENT. NO LABORATORIO:** 24/06/2021 - 9:00

**TEMP. DO RECEBIMENTO:** 22°C

**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

Selenio	< 0,0010mg/L	0,0010	0,0010	0,01
Urânio	<0,01mg/L	0,010	0,005	0,03mg/L
Acrilamida	< 0,1µg/L	0,10	0,030	0,5 µg/L
Benzeno	< 1,00µg/L	1,00	0,50	5 µg/L
Benzof[a]-Pireno	< 0,005µg/L	0,0050	0,002	0,7 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50µg/L	0,500	0,10	2 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	10 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	30 µg/L
1,1-Dicloroetano (cis + trans)	< 2,00µg/L	2,000	1,00	50 µg/L
Diclorometano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	20 µg/L
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	8 µg/L
Estireno	< 2,00 µg/L	2,000	1,00	20 µg/L
Pentaclorofenol	< 0,050µg/L	0,050	0,010	9 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00µg/L	1,000	0,50	4 µg/L
Tetracloroetano	< 2,00µg/L	2,000	1,00	40 µg/L
Triclorobenzenos	< 2,00µg/L	2,000	1,00	20 µg/L
Tricloroetano	< 1,00µg/L	1,000	0,50	20 µg/L
2,4 D + 2,4,5 T	< 0,050µg/L	0,050	0,025	30 µg/L
Alactor	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	20 µg/L
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< 1µg/L	1,00	0,30	10 µg/L
Aldrin + Dieldrin	< 0,003µg/L	0,0030	< 0,0010	0,03 µg/L
Atrazina	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	2 µg/L
Carbendazim + Benomil	< 1,0µg/L	1,00	0,30	120 µg/L
Carbofurano	< 1,0µg/L	1,00	0,30	7 µg/L
Clordano	< 0,005µg/L	0,0050	0,0020	0,2 µg/L
Clorpirifós + Clorpirifos-oxon	< 1,0µg/L	1	0,50	30 µg/L
DDT+DDD+DDE	< 0,001µg/L	0,001	0,001	1 µg/L
Diruon	< 1,0µg/L	1,00	0,30	90 µg/L
Endossulfan (α β e sais)	< 0,010µg/L	0,010	0,005	20 µg/L
Endrin	<0,003µg/L	0,003	0,001	0,6 µg/L
Glifosato + AMPA	< 10 µg/L	10,0	3,03	500 µg/L
Lindano (gama HCH)	< 0,003 µg/L	0,0030	0,0010	2 µg/L
Mancozebe	< 50µg/L	50,0	15,20	180 µg/L
Metamidofós	< 1,00 µg/L	1,00	0,30	12 µg/L
Metolacoloro	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	10 µg/L
Molinato	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	6 µg/L
Parationa Metilica	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	9 µg/L
Pendimentalina	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	20 µg/L
Permetrina	< 0,010µg/L	0,0010	0,0050	20 µg/L



# SANEBRAS LAB



**BOLETIM INFORMATIVO:** RE 16851030621-29

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

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

**DADOS REFERENTE A AMOSTRA:**

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

**DATA DA AMOSTRAGEM:** 23/06/2021 - 9:30

**ENT. NO LABORATORIO:** 24/06/2021 - 9:00

**TEMP. DO RECEBIMENTO:** 22°C

**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** GLEITON FARINA

Profenofós	< 1,00µg/L	1,00	0,30	60 µg/L
Simazina	< 0,010µg/L	0,0010	0,0050	2 µg/L
Tebuconazol	< 1,00µg/L	1,00	0,30	180 µg/L
Terbufós	< 1,00µg/L	1,00	0,30	1,2 µg/L
Trifluralina	< 0,010µg/L	0,010	0,0050	20 µg/L
Ácidos haloacéticos total	< 0,0050mg/L	0,0050	0,0020	0,08 mg/L
Bomato	< 0,010 mg/L	0,010	0,0030	0,01 mg/L
Clorito	< 0,15mg/L	0,15	0,046	1,0 mg/L
Cloraminas Total	< 0,10mg/L	0,10	0,030	4,0 mg/L
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010mg/L	0,000010	0,0000050	200 mg/L
Trihalometanos Totais	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0010	0,1 mg/L
1,2 diclorobenzeno	< 0,0020 µg/L	0,0020	0,0010	0,01 mg/L
1,4 diclorobenzeno	< 0,0020 µg/L	0,0020	0,0010	0,030 mg/L
Etilbenzeno	< 0,0010 mg/L	0,0010	0,00050	0,2 mg/L
Monoclorobenzeno	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0010	0,12 mg/L
Tolueno	< 0,0010 mg/L	0,0010	0,00050	0,17 mg/L
Xilenos	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0010	0,3 mg/L

**CONCLUSÃO :** Os Parâmetros Analisadas estão em conformidade com a Portaria de Consolidação N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministério da Saúde.

\*LQ: Limite de Quantificação.

\*\*V.M.P.: Valor Máximo Permitido de acordo com a Portaria MS nº 2914, de 12 de dezembro de 2011.

\*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

\*\*\*\*P/A : PRESENÇA/ AUSENCIA

<sup>1)</sup>Ensaio subcontratados. - EP - ENGENHARIA Nº 51788/2021.0.A

**Referência:** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 Edition - Washington de 2011.*

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

SANTO ANASTÁCIO, 09 DE AGOSTO DE 2021

SÉRGIO DA SILVA FREITAS  
CRQ - 04132263