

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16701290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: AV JOSE FERREIRA DA COSTA, 2222 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 8:25
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:39
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	6,78	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16702290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto 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. JP, 2213 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 8:30
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:40
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	6,82	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 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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16683290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto 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. kenny Nakay, 870 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 7:20
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:32
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	8,80	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16738030521-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: PRAÇA NOVO HORIZONTE SN -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 9:55
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:42
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	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,30	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16687290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 200 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 7:50
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:36
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	0,80	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16686290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 214 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 7:40
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:35
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	8,25	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16700290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 749 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 8:15
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:39
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	6,93	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	2,0	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16699290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: RUA FELIX BATISTA, 390 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 8:10
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:38
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	7,12	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 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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16703290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: RUA FLOR DE JADE, 114 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 8:35
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:40
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	7,02	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 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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16705290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 241 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 8:55
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:41
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	6,35	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16737030521-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 216 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 9:35
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:41
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	<1,0	5,0
pH	adimensional	0,1	7,40	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16704290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: RUA MERCURIO, S/N -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 8:45
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:41
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	6,45	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16706290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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, 439 - FLOR DO CERRADO -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 9:05
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:42
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	6,20	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16707290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 DO SUL, 492 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 9:15
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:42
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	6,12	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16684290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 IMBIRUSSU, 22 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 7:25
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:34
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	8,60	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 16685290421-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de 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 TAQUARI, 167 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 29/04/2021 - 7:35
ENT. NO LABORATORIO: 29/04/2021 - 16:35
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	8,42	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, 03 de Maio de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1