

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18470210921-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 S/N - Jardim Eldorado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/07/2019 - 11:00
ENT. NO LABORATORIO: 02/07/2021 - 15:55
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	5,38	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18471210921-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriu -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/07/2021 - 11:10
ENT. NO LABORATORIO: 02/07/2021 - 15:56
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,41	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,92	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18472210921-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 Gomes C. de Oliveira S/N - Ramez Tabet -
DATA DA AMOSTRAGEM: 02/07/2021 - 11:20
ENT. NO LABORATORIO: 02/07/2021 - 15:56
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,03	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,45	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18473210921-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, 2114 - Vila Santana -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/07/2021 - 07:00
ENT. NO LABORATORIO: 15/07/2021 - 16:14
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,39	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18474210921-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Horacio Machado de oliveira, 30 - Jardim Eminassai -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/07/2021 - 07:10
ENT. NO LABORATORIO: 15/07/2021 - 16:15
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,46	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18475210921-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, 455 - Flor do Cerrado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/07/2021 - 07:20
ENT. NO LABORATORIO: 15/07/2021 - 16:15
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,25	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,61	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17417160721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Horácio Machado de Oliveira Nº30 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 14:10
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 14:58
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,80	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, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17418160721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Sebastião F. de Assis Nº36 - Jardim Afonso -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 14:20
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 14:59
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,10	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17419160721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Maria Eugenia de Menezes Nº304 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 14:30
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 14:59
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	7,40	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,70	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17420160721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Paraná Nº17 - Sonho Meu IV -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 14:40
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 14:59
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	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, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17421160721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua 01 S/N - RES.ANISIO P. OLIVEIRA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 14:50
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 15:00
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,80	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	2,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

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, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17422160721-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 S/N - Jd. Eldorado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 15:00
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 15:00
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,80	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17423160721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Parque Natural Municipal -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 15:10
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 15:00
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,30	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17424160721-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, 573 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 15:20
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 15:00
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17425160721-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 Nº455 - Flor do Cerrado -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 15:30
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 15:01
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	5,60	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17426160721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Ramez Tebet S/N -
DATA DA AMOSTRAGEM: 31/03/2021 - 15:40
ENT. NO LABORATORIO: 16/07/2021 - 15:01
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<1,00	6
Cor Aparente	UH	0,01	<1,00	15
Turbidez	UT	0,01	<1,00	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18477210921-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Rua Paraná,17 - Sonho Meu Iv -
DATA DA AMOSTRAGEM: 19/07/2021 - 08:00
ENT. NO LABORATORIO: 19/07/2021 - 16:33
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	7,63	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,30	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18478210921-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriu -
DATA DA AMOSTRAGEM: 19/07/2021 - 08:10
ENT. NO LABORATORIO: 19/07/2021 - 16:34
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,37	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18479210921-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, 573 - Flor do Campo -
DATA DA AMOSTRAGEM: 19/07/2021 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 19/07/2021 - 16:34
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,02	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,02	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 18476210921-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 Gomes C. de Oliveira S/N - Ramez Tabet -
DATA DA AMOSTRAGEM: 15/07/2021 - 07:30
ENT. NO LABORATORIO: 15/07/2021 - 16:16
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,32	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, 21 de Setembro de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17434220721-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 - R. AMBROSINA PAES COELHO, 2.114 - VILA SANTANA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 8:00
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:40
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	7,62	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,40	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17427220721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: ETA 07 - RUA 08, S/N, LOTEAMENTO ALVES LIMA - LAGE -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 7:10
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:36
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	6,12	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,21	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17435220721-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 - R. CLAUDIA BEATRIZ GOMES CARVALHO DE OLIVEIRA, S/N - RAMEZ TEBET. -

DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 8:10

ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:41

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	7,57	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17442220721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: FUNDAÇÃO HOSPITALAR - AV. JOSE FERREIRA DA COSTA, 2222 - VILA SANTANA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 9:30
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:44
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	7,20	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17432220721-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: R. ALMIR DE LATIFE, 264 - VILA ALVORADA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 7:40
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:40
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	7,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17439220721-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: R. CINCO, 891 - JD ELDORADO -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 8:50
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:43
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	7,84	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,00	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

Os Parametros Analisadas estao em conformidade com a Portaria de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude, exceto o parametro 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, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17440220721-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: R. ESPIRITO SANTO, 735 - JD ELDORADO II -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 8:55
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:43
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	7,49	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17441220721-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: R. JOAO BISBO CARVALHO, 714 - VILA ALVORADA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 9:15
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:43
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	7,35	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17437220721-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: R. JOSINA GARCIA DE MELO, 2233 - VILA SANTANA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 00/00/0000 - 8:30
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:42
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	7,68	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17438220721-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: R. MALMEQUER, 53 - FLOR DO CAMPO -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 8:40
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:42
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	7,55	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,50	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17431220721-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: R. PRUDENTE DE MORAES, 597 - VILA NUNES -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 7:40
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:39
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	7,58	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17433220721-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: R. RUI BARBOSA, 26 - BAIRRO SONHO MEU II -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 7:50
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:40
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	7,44	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17436220721-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: R. SALVADOR LUIZ NOGUEIRA, 758 - NOVO HORIZONTE -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 8:20
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:41
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	7,62	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	1,0	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17430220721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: RUA ANTONIO BOCALAN, 294 - BAIRRO MARIA BARBOSA TOSTA -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 7:30
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:39
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	7,50	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,80	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17429220721-SS

CLIENTE: Serviço Municipal de Água e Esgoto de Costa Rica - MS
CPF/CNPJ: 00.202.770/0001-17
ENDEREÇO: Rua José Narcizo Toto, 414, Centro - Costa Rica/MS
LOCAL DA COLETA: TERMINAL RODOVIARIO -AV. VER. KENDI NAKAI - JD. MORADA DO SOL -
DATA DA AMOSTRAGEM: 22/07/2021 - 7:20
ENT. NO LABORATORIO: 22/07/2021 - 19:38
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	7,47	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 de Consolidacao N 05, de 28 de Setembro de 2017 Anexo XX do Ministerio da Saude.

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 30 de Julho de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1