

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17769090821-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 Nº2114 -
DATA DA AMOSTRAGEM: 08/04/2021 - 09:10
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:44
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

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

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17770090821-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: 08/04/2021 - 09:20
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:45
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,60	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, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17771090821-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: 08/04/2021 - 09:30
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:45
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	5,30	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,20	0,2 a 2,0
Fluoretos	mg/l	0,01	-----	0,6 a 0,8

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17772090821-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: 08/04/2021 - 09:40
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:46
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

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

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17773090821-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: 08/04/2021 - 08:00
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:40
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

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

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17774090821-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: 08/04/2021 - 08:10
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:41
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

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

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17775090821-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: 08/04/2021 - 08:20
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:41
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

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

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;

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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17776090821-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: 08/04/2021 - 08:30
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:42
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

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

RESULTADO DOS EXAMES MICROBIOLÓGICOS

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

CONCLUSÃO

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

MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L.Q.*: Limite de quantificação;


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

UFC***: Unidade formadora de colônia.

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

Este material só poderá ser reproduzido por inteiro.

Santo Anastacio-SP, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17777090821-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: 08/04/2021 - 08:40
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:42
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	6,0 a 9,5
Cloro residual livre	mg/L	0,01	0,60	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, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17778090821-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: 08/04/2021 - 08:50
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:43
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

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


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1

BOLETIM INFORMATIVO: RE 17779090821-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: 08/04/2021 - 09:00
ENT. NO LABORATORIO: 08/04/2021 - 15:43
RESPONSÁVEL PELA COLETA: Brena - O interessado

ANÁLISE DE POTABILIDADE SS65

RESULTADO DOS EXAMES FÍSIO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q.*	RESULTADOS	V.M.P.**
Gosto e odor	Intensidade	1	<0,01	6
Cor Aparente	UH	0,01	<0,01	15
Turbidez	UT	0,01	<0,01	5,0
pH	adimensional	0,1	6,00	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, 10 de Agosto de 2021.


Sergio da Silva Freitas
CRQ - 04132263

Página 1 de 1