



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 01//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	7,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,85	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 02//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,09	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,52	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 03//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,25	5,0
pH	-	5,24	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,65	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 04//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,18	5,0
pH	-	6,40	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,96	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 05//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	7,82	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,28	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 06//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,70	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,65	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 07//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	5,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,56	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 08//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,27	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,88	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 09//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	5,73	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,69	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 10//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	5,74	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,62	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 11//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 01-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,01	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,39	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 1 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 12//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,25	5,0
pH	-	7,09	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,57	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 13//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,20	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 14//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	5,42	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,37	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 15//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,91	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 16//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,21	5,0
pH	-	6,51	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,59	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 17//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	5,70	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,86	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 18//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,14	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,19	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 19//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	5,90	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,90	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 20//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,03	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,30	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 21//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,27	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,27	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 22//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	6,96	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,04	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 23//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,04	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,42	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 24//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,34	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,17	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 25//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	8,21	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,56	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 26//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,25	5,0
pH	-	6,62	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,55	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 27//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	5,45	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,67	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794

RUA JOSÉ NARCISO TOTÓ, 414, CENTRO
COSTA RICA/MS – CEP: 79550 – 000



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 28//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,01	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794

RUA JOSÉ NARCISO TOTÓ, 414, CENTRO
COSTA RICA/MS – CEP: 79550 – 000



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 29//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	5,67	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,10	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 30//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	5,65	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,47	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 31//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,02	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,35	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 32//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	7,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,97	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 33//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,06	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,47	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 34//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	5,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,37	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 35//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,22	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,04	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 36//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	8,26	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,82	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 37//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,51	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,39	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 38//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	5,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,68	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 39//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,56	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 40//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	5,83	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,21	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 41//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,18	5,0
pH	-	5,54	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,36	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 42//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,55	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 43//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,98	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,93	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 44//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,63	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,58	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 45//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	13	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	5,14	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,84	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 46//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,03	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 47//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,23	5,0
pH	-	7,76	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,85	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 48//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,69	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,14	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 49//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	5,52	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,54	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 50//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,25	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,20	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 51//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,22	5,0
pH	-	5,85	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,81	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 52//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	5,65	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,24	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 53//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,69	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 54//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	7,14	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	2,04	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 55//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,21	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,54	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 56//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	5,24	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,68	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 57//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	6,41	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,19	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 58//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	8,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,82	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 59//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,51	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,63	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 60//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	5,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,25	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 61//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,58	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,86	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 62//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	5,95	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,56	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 63//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	5,62	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,35	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 64//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 08-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	5,90	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,65	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 65//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	7,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,56	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 66//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,36	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 67//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	5,45	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 68//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,95	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 69//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	7,75	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,20	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 70//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,62	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,74	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 71//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	5,58	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,81	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 72//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,39	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 73//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,54	5,0
pH	-	5,79	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,96	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 74//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 11 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 75//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	7,09	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,60	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 76//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,05	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 77/LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	5,24	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,85	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 78//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	6,32	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,17	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 79//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	7,78	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,77	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 80//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,60	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,20	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 81//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,54	5,0
pH	-	5,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,03	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 82//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,80	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,35	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 83//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	5,77	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,90	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 84//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,61	5,0
pH	-	5,71	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,66	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 85//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,39	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 12 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 86//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,34	5,0
pH	-	7,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 87//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,19	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 88//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	5,48	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 89//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,40	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,93	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 90//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,17	5,0
pH	-	7,84	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 91//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,60	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,18	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 92//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	5,69	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,49	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 93//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	6,35	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,84	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 94//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,18	5,0
pH	-	6,03	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,30	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 95//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,22	5,0
pH	-	5,89	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,61	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 96//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,01	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 97//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	7,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,30	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 98//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,26	5,0
pH	-	6,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 99/LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis,36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA:15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	5,55	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,35	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 100//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,20	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,90	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 101//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná,17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

HORA DA

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA:15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	7,95	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,48	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 102//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,51	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,22	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 103//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	5,72	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,56	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 104//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,46	5,0
pH	-	6,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,75	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 105//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,26	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 106//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	5,85	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,63	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 107//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 15-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,06	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,47	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 108//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	7,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,75	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 109//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 110//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	5,60	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,98	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 111//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,40	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,35	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 112//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	7,80	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 113//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-08-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-08-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,28	5,0
pH	-	6,35	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,20	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 10 de agosto de 2022

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 114//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,02	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,69	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 115//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	5,89	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,89	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 116//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,46	5,0
pH	-	5,88	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,75	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 117//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,91	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 118//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 18-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,06	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 119//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,50	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,98	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 120//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,58	5,0
pH	-	7,01	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,30	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 121//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	5,98	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,25	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 122//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	7,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,99	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 123//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	11	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,32	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 124//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,12	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,20	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 125//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,09	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 126//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	7,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,97	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 127//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	7,04	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,88	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 128//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	7,12	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,89	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 129//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	7,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,87	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 130//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,22	5,0
pH	-	7,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,96	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 131//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,27	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 132//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,23	5,0
pH	-	5,31	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,61	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 133//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,58	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,83	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 134//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,34	5,0
pH	-	7,74	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	3,27	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 135//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	7,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	2,28	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 136//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	5,70	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,89	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 137//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	6,35	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,88	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 138//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	5,90	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,70	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 139//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,54	5,0
pH	-	5,85	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,76	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 140//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,02	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 141//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	7,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,75	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 142//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 03

ENDEREÇO:

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,90	5,0
pH	-	7,76	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,54	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 143//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,33	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,49	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 144//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 -Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA:21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	5,53	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,27	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 145//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,47	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 146//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,19	5,0
pH	-	6,57	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 147//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,55	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,43	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 148//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	5,29	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,98	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 149//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,28	5,0
pH	-	5,72	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 150//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	5,90	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,98	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 151//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	5,71	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	2,09	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 152//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,02	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,73	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 153//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,52	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 154//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 - Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	7,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 155//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,29	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 156//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	5,55	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,30	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-Cl G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 157//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,22	5,0
pH	-	6,60	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,82	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 158//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	5,85	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,83	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 159/LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	5,98	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,96	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 160//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	5,76	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	2,01	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 161//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,70	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 162//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 22-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,03	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,52	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 163//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,15	5,0
pH	-	7,01	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,58	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 164//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,23	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,48	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 165//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	5,14	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,41	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 166//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	5,21	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,09	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 167//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,98	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 168//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	5,80	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,84	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 169//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	5,70	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,33	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ 00.202.770/0001-17
AUTARQUIA MUNICIPAL
COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL

*

BOLETIM INFORMATIVO 170//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-12-2023

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-12-2023

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

NOTAS

*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; **P/A: presente/ausente; ***UFC: Unidade Formadora de Colônia.

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

pH: método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

Coliformes totais: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Coliformes termotolerantes: teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

Contagem de bactérias: método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de dezembro de 2023

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794