



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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,59	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-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 março de 2025

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: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,06	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,29	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 março de 2025

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: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	5,95	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, 5 de março de 2025

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 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,60	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, 5 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,30	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, 5 de março de 2025

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 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: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,52	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, 5 de março de 2025

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 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: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,45	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, 5 de março de 2025

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 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: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,35	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-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 março de 2025

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 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: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,41	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-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 março de 2025

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 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: 05-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,19	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-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 março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	6,05	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,25	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, 10 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	6,05	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,25	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, 10 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,58	5,0
pH	-	5,80	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,22	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-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, 10 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	6,30	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, 10 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	6,48	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,25	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, 10 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,57	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,53	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 março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,59	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, 10 de março de 2025

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 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: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 10-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,21	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,37	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, 10 de março de 2025

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 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	6,60	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, 11 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,09	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,32	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, 11 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,01	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-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 março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,31	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,37	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, 11 de março de 2025

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 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	7,10	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, 11 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,52	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, 11 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,40	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, 11 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,51	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, 11 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,51	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 março de 2025

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 28//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: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 11-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 11-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,17	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 março de 2025

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 29//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,69	5,0
pH	-	6,52	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,34	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 março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,32	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, 12 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	5,95	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,23	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 março de 2025

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 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,63	5,0
pH	-	6,59	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, 12 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,30	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, 12 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,47	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, 12 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,35	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, 12 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	6,60	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-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 março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	6,42	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, 12 de março de 2025

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 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: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 12-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 12-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,29	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,37	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, 12 de março de 2025

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 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,57	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, 13 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,67	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-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, 13 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,25	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, 13 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,37	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, 13 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,29	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, 13 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,62	5,0
pH	-	6,41	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, 13 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,37	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-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, 13 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,28	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,59	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, 13 de março de 2025

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 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: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,52	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,37	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, 13 de março de 2025

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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,39	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, 17 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	6,02	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,29	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, 17 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,62	5,0
pH	-	6,00	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, 17 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	6,59	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, 17 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,62	5,0
pH	-	6,41	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, 17 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,32	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, 17 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	6,39	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-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, 17 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,47	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,60	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, 17 de março de 2025

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 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: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,53	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, 17 de março de 2025

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 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,61	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,37	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, 19 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	6,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,25	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 março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	5,85	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,20	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, 19 de março de 2025

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 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,71	5,0
pH	-	6,59	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, 19 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,41	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,29	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 março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	11	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,49	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,26	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, 19 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,52	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, 19 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,37	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-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 março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,28	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,59	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, 19 de março de 2025

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 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: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,40	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, 19 de março de 2025

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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,68	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,34	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 março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,36	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-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 março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	5,99	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,26	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, 20 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,52	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, 20 de março de 2025

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: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,66	5,0
pH	-	6,37	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, 20 de março de 2025

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: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,41	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, 20 de março de 2025

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: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,52	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,59	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, 20 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,60	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, 20 de março de 2025

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 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: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,37	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, 20 de março de 2025

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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,59	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, 25 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,23	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, 25 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,61	5,0
pH	-	5,90	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,22	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, 25 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,29	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, 25 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,41	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, 25 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	6,52	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, 25 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,74	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, 25 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,50	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, 25 de março de 2025

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 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: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,30	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, 25 de março de 2025

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 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,59	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, 26 de março de 2025

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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,70	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, 26 de março de 2025

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: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,54	5,0
pH	-	6,20	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,23	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, 26 de março de 2025

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: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,63	5,0
pH	-	5,90	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,20	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, 26 de março de 2025

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 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,69	5,0
pH	-	6,57	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, 26 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,41	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-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, 26 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,37	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, 26 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,52	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, 26 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 -Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,30	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, 26 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 -Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,29	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, 26 de março de 2025

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 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: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,40	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, 26 de março de 2025

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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	6,65	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,34	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 março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,46	5,0
pH	-	6,21	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, 27 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	5,94	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,25	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, 27 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,69	5,0
pH	-	6,45	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,29	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 março de 2025

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 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

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	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, 27 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,38	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-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 março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,58	5,0
pH	-	6,45	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 março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,57	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,71	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 março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,48	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, 27 de março de 2025

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 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: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,25	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, 27 de março de 2025

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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,67	5,0
pH	-	6,50	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,32	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, 28 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 36 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,16	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, 28 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	6,00	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, 28 de março de 2025

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 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,67	5,0
pH	-	6,59	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,50	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, 28 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,52	5,0
pH	-	6,35	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, 28 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n -Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,41	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,29	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, 28 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,31	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, 28 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,66	5,0
pH	-	6,52	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, 28 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	6,10	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-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, 28 de março de 2025

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 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: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 28-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,19	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,37	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, 28 de março de 2025

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 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	6,69	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, 31 de março de 2025

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 03

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,75	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, 31 de março de 2025

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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,29	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, 31 de março de 2025

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 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	5,98	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,22	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, 31 de março de 2025

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 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	6,30	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, 31 de março de 2025

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 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	7,15	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, 31 de março de 2025

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 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	6,59	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, 31 de março de 2025

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 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,37	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, 31 de março de 2025

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 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,19	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, 31 de março de 2025

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 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,29	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, 31 de março de 2025

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 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: 13:50

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2025

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 31-03-2025

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	6,38	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, 31 de março de 2025

Rodrigo Rodovalho

CRQ - 04267794