



**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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,88	5,0
pH	-	6,45	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,35	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,23	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, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	5,80	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, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,69	5,0
pH	-	6,09	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, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,19	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, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	6,85	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, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 07//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,10	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 08//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	6,23	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, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 09//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 10//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,70	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 11//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,70	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 2 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,64	5,0
pH	-	6,40	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, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 13//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	12	15
Turbidez	uT	0,28	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 14//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	5,00	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, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	11	15
Turbidez	uT	0,70	5,0
pH	-	6,65	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, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	5,90	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, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,27	5,0
pH	-	7,06	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,42	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,25	5,0
pH	-	5,95	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,57	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	12	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,79	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,25	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, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	12	15
Turbidez	uT	0,28	5,0
pH	-	6,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,99	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,03	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 3 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 23//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,10	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, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,00	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, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	13	15
Turbidez	uT	0,44	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, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	7,25	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, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 27//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	6,20	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, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,17	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	13	15
Turbidez	uT	0,37	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, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 30//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,26	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,96	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

**BOLETIM INFORMATIVO 31//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 06-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,12	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, 6 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,88	5,0
pH	-	6,65	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 33//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,50	5,0
pH	-	6,40	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-Cl G.

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 34//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	5,95	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, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 35//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,33	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, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 36//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	7,15	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, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,38	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,70	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,01	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, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,90	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,70	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 11:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,15	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, 7 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,10	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, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	12	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	5,50	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, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,00	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, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,76	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, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n- Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	5,80	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,77	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,02	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, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	12	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,13	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, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,31	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,95	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,23	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, 8 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,76	5,0
pH	-	6,65	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-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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,15	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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	5,95	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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,32	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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	7,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,21	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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,08	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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,26	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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,93	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,17	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-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, 9 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,94	5,0
pH	-	6,70	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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,26	5,0
pH	-	6,02	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	5,80	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	6,54	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,32	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	7,15	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,03	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,21	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,19	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,33	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,91	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,46	5,0
pH	-	6,20	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, 10 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,92	5,0
pH	-	6,75	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, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,10	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, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,46	5,0
pH	-	5,80	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,34	5,0
pH	-	6,39	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, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	7,23	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, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,42	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,13	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, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,29	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,09	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,31	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,89	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,05	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 14-05-2024

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-05-2024

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,88	5,0
pH	-	6,63	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	5,90	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, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,33	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, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,28	5,0
pH	-	7,15	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, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,40	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,26	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, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – For do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,39	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,00	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – For do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,29	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,78	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 14-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,17	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,43	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,68	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, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,26	5,0
pH	-	6,25	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, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,00	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,39	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	6,33	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, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,95	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,48	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,46	5,0
pH	-	6,39	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, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,17	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,63	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,27	5,0
pH	-	6,19	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,13	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-05-2024

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,08	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

---

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

---

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,75	5,0
pH	-	6,70	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, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,30	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,00	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, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,80	5,0
pH	-	6,08	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, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,25	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, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,99	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, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,31	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,29	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, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,70	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,08	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 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: 16-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,17	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,80	5,0
pH	-	6,63	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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,10	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, 17 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,60	5,0
pH	-	5,90	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-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, 17 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,30	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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	7,24	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,30	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, 17 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,48	5,0
pH	-	6,18	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, 17 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,09	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,13	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,06	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-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, 17 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,80	5,0
pH	-	6,55	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, 20 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	5,80	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-Cl G.

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
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 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,33	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, 20 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 127//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,34	5,0
pH	-	7,15	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, 20 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 128//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	6,08	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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 129//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,46	5,0
pH	-	6,23	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, 20 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 130//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,17	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,03	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 131//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,19	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,79	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 132//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,23	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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 133//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,82	5,0
pH	-	6,70	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 134//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	11	15
Turbidez	uT	0,27	5,0
pH	-	6,03	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,43	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 135//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	5,75	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, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 136//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,52	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, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 137//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	11	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	6,98	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 138//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,35	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, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 139//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,25	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, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 140//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,55	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 141//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,39	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,10	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 142//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 11:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,56	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,43	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 143//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,70	5,0
pH	-	6,43	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,43	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 144/LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,38	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 145//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	5,70	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-Cl G.

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 146//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,86	5,0
pH	-	6,15	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, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 147//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,33	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, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 148//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,40	5,0
pH	-	6,98	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, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 149//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,36	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 150//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,45	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, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 151//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,02	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 152//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	6,19	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 153//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,57	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 156//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 03 (1)**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz, 798 – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,51	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,80	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 157//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 03 (2)**

ENDEREÇO: Av. José Ferreira da Costa, 2222 – FHCR – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,57	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 158//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (1)**

ENDEREÇO: Rua Antonio Bocalan, 294 – Maria Barbosa Tosta

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA COLETA:

09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,14	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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 159//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (2)**

ENDEREÇO: Rua Salvador Luiz Nogueira, 758 – Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA COLETA:

09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,47	5,0
pH	-	6,29	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-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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 160//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (3)**

ENDEREÇO: Rua Prudente de Moraes, 793 – Vila Nunes

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA COLETA:

09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,62	5,0
pH	-	6,17	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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 161//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (1)**

ENDEREÇO: Rua Espírito Santo, 735 – Jd. Eldorado II

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA COLETA:

09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,34	5,0
pH	-	6,13	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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 162//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (2)**

ENDEREÇO: Rua Búzios, 270 – Loteamento Barbosa

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA COLETA:

09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,25	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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 163//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (3)**

ENDEREÇO: Rua Mario Alves Amorim, 74 – Jd. Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,34	5,0
pH	-	6,30	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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 164//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,59	5,0
pH	-	6,53	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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 165//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Malmequer, 53 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	11	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,15	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,12	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 166//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 124 - Centro

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,56	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, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 154//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA Via Park (1)**

ENDEREÇO: Av. Ver. Kendi Nakai – Morada do Sol - Rodoviária

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,65	5,0
pH	-	6,26	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,61	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 155//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA Via Park (2)**

ENDEREÇO: Rua Inglaterra, 80 – Ch. Jd. São Francisco

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 23 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 167//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 03**

ENDEREÇO: Rua das Torres, s/n

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	2	15
Turbidez	uT	0,88	5,0
pH	-	6,60	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,72	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 168//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,40	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,43	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 169//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,25	5,0
pH	-	6,65	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,35	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 170//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,34	5,0
pH	-	6,03	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, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 171//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,53	5,0
pH	-	7,23	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, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 172//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,49	5,0
pH	-	5,78	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,64	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 173//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	11	15
Turbidez	uT	0,45	5,0
pH	-	6,01	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, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 174//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,92	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 175//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 116**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	6,23	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,13	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 176//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 117**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,43	5,0
pH	-	6,17	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, 24 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 177//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: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	3	15
Turbidez	uT	0,75	5,0
pH	-	6,71	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 178//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	6,16	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, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 179//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	5,71	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, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 180//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,41	5,0
pH	-	6,37	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,45	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 181//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,32	5,0
pH	-	7,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 182//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,49	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, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 183//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,37	5,0
pH	-	6,25	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,58	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 184//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	4	15
Turbidez	uT	0,28	5,0
pH	-	6,18	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,02	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 185//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,96	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 186//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE:14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA:27-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,35	5,0
pH	-	6,01	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 187//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,74	5,0
pH	-	6,63	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,44	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 188//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	5	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,10	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,39	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, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 189//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,31	5,0
pH	-	5,90	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, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 190//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,38	5,0
pH	-	6,30	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, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 191//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,29	5,0
pH	-	7,25	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,46	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 192//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	6	15
Turbidez	uT	0,44	5,0
pH	-	6,27	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, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 193//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	8	15
Turbidez	uT	0,33	5,0
pH	-	6,18	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, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 194//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	7	15
Turbidez	uT	0,27	5,0
pH	-	6,13	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	1,10	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 195//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	9	15
Turbidez	uT	0,30	5,0
pH	-	6,29	6,0 a 9,0
Cloro residual livre	mg/L	0,86	0,2 a 5,0
Coliformes totais	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Coliformes termotolerantes	P/A**	Ausentes	Ausência em 100mL
Contagem de bactérias	UFC***	---	500

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 196//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: 28-05-2024

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-05-2024

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	V.M.P*
Cor	uH	10	15
Turbidez	uT	0,28	5,0
pH	-	6,31	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, 28 de maio de 2024

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794