



**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 03 (1)**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz, 798 – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,46      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,90      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 16//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,08      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 17//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (1)**

ENDEREÇO: Rua Antonio Bocalan, 294 – Maria Barbosa Tosta

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,69      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,70      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 18//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (2)**

ENDEREÇO: Rua Salvador Luiz Nogueira, 758 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,05      | 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-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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 19//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (3)**

ENDEREÇO: Rua Prudente de Moraes, 793 – Vila Nunes

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,72      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 20//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (1)**

ENDEREÇO: Rua Espírito Santo, 735 – Jd. Eldorado II

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,85      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 21//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (2)**

ENDEREÇO: Rua Búzios, 210 – Loteamento Barbosa

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,48      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,38      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,19      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 22//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (3)**

ENDEREÇO: Rua Mario Alves de Amorim, 74 – Jd. Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 13        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,60      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,22      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 23//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,47      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,17      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 24//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Malmequer, 53 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,58      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,17      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,10      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 25//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 124 - Centro

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,52      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,64      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 13//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,55      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,84      | 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, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 14//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA Via Park (2)**

ENDEREÇO: Rua Inglaterra, 80 – Ch. Jd. São Francisco

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 01-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 01-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,65      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 01 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 01//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,47      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,33      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,97      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 02//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,70      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 03//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,53      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,19      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 04//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,84      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,49      | 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, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 05//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,35      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,29      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,07      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 06//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,02      | 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, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 07//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 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, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 08//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,12      | 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, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 09//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,13      | 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, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 10//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 - Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,14      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 11//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 - Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,42      | 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, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 12//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 02-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 02-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,47      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 02 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 26//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,42      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,08      | 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, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 27//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,75      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 28//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 304 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,05      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,81      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 29//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,50      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,44      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,35      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 30//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,40      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 31//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,58      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 32//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 33//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,33      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 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, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 34//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,47      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,37      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,49      | 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, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 35//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,42      | 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, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 36//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 03-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,31      | 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, 03 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 37//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,73      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 38//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,84      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,84      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 39//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,55      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 40//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,14      | 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-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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 41//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 12        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,01      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 42//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,57      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,38      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 43//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,68      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,54      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,85      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 44//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,72      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,48      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 45//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,63      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,33      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 46//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,47      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 47//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 07-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,81      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,50      | 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, 07 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 48//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,50      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,18      | 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, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 49/LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,28      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,71      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 50//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,05      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,58      | 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, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 51//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,18      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,80      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,36      | 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, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 52//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná,17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA:08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,35      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,39      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,73      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 53//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,61      | 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, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 54//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,26      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,20      | 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, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 55//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 12        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 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, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 56//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,32      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,15      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 57//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,45      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,15      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 58//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 08-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 08-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,33      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 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, 08 de março de 2022

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 59//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,28      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,93      | 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-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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 60//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,75      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 61//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,27      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,65      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,19      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 62//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,52      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,59      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,80      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 63//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,48      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,20      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,39      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 64//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,23      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,04      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 65//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,15      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 66//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,02      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 67//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,48      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,09      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 68//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,29      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,32      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,69      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 69//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,35      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,48      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 70//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:00

HORA DA ANÁLISE: 15:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,44      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,50      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,210     | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 73//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 03 (1)**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz, 798 – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,28      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,91      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 74//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 75//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (1)**

ENDEREÇO: Rua Antonio Bocalan, 294 – Maria Barbosa Tosta

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 13        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,55      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 76//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (2)**

ENDEREÇO: Rua Salvador Luiz Nogueira, 758 – Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,38      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,71      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 77/LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (3)**

ENDEREÇO: Rua Prudente de Moraes, 793 – Vila Nunes

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 1         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,50      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,40      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 78//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (1)**

ENDEREÇO: Rua Espírito Santo, 735 – Jd. Eldorado II

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,46      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 79//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (2)**

ENDEREÇO: Rua Búzios, 270 – Loteamento Barbosa

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,25      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 80//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (3)**

ENDEREÇO: Rua Mario Alves de Amorim, 74 – Jd. Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,52      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,21      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 81//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 1         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,55      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,31      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 82//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Malmequer, 53 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,42      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,06      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 83//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 124 - Centro

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,37      | 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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 71//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

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

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 72//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA Via Park (2)**

ENDEREÇO: Rua Inglaterra, 80 – Ch. Jd. São Francisco

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 09-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 09-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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, 09 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 84//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,21      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,78      | 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, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 85//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,95      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,32      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 86//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 14        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,44      | 5,0               |
| pH                         | -       | 5,95      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,24      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 87//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,48      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,32      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 88//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,03      | 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, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 89//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,56      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,01      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 90//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,25      | 5,0               |
| pH                         | -       | 5,98      | 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, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 91//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,60      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,35      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 92//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,20      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,14      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,68      | 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, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 93//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,35      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,05      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,88      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 94//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 10-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 10-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,27      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 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, 10 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 95//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,68      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,08      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 96//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,05      | 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, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 97//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,23      | 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, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 98//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,21      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,55      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 99/LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,42      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,04      | 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, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 100//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,26      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 101//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,67      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,22      | 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, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 102//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 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, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 103//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,44      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,08      | 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, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 104//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,24      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,94      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 105//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 13-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 14        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,17      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,23      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 106//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

**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    | 0,36      | 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, 14 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 107//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,42      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,15      | 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, 14 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 108//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,58      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 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, 14 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 109//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,61      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,18      | 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-CI G.

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 110//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,29      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,34      | 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, 14 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 111//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,54      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,50      | 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, 14 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 112//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,44      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,40      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,39      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 113//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,60      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,38      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,42      | 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, 14 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 114//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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,72      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,09      | 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-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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 115//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,67      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,94      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 116//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 14-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 14-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,35      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,40      | 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, 14 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 117//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,79      | 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, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 118//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,90      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 119//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,25      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,73      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,63      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 120//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 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, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 121//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,25      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,67      | 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, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 122//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,45      | 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, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 123//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,05      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,27      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 124//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 13        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,35      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,36      | 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, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 125//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,02      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,85      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 126//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 15-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 15-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 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, 15 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 127//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,63      | 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, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 128//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,33      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,77      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 129//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,50      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 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, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 130//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,56      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 3,00      | 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-CI G.

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 131//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 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, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 132//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 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, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 133//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,20      | 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, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 134//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,38      | 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, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 135//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,02      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,20      | 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, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 136//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,01      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,19      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 137//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 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: 16-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 16-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,52      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 16 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 138//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,79      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 139//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

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

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 140//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,81      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 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, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 141//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,45      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,50      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,94      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

---

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

---

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

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

**OBSERVAÇÃO**

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



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

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 142//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

---

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

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,35      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,33      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,82      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

---

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

---

**NOTAS**

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

**METODOLOGIA**

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

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

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

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

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

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

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 143//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,37      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,55      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,43      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 144//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,47      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,27      | 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, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 145//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,27      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,69      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,39      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 146//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,41      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,78      | 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, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 147//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,43      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,19      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 148//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 17-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,57      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,06      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,24      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 149//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 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, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 150//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,47      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,90      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 151//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,63      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,09      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,88      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 152//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Menezes, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,75      | 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, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 153//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,90      | 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, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 154//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,57      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,05      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 155//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,77      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,39      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

---

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

---

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 156//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,80      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,40      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 157//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,57      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,70      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,14      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 158//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 13        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,55      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 159/LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:30

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 20-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,48      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,44      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 160//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 - Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 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, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 161//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,10      | 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, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 162//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,57      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,03      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,32      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 163//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 11        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,56      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,25      | 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, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 164//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,50      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,07      | 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, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 165//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,78      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 166//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,72      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,45      | 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, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 167//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,71      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,50      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,18      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 168//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 12        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,52      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,39      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,29      | 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, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 169//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 21-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,57      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,71      | 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, 21 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 170//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,98      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 171//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,54      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,03      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 172//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 15        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,64      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 173//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,85      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,67      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 174//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,90      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,83      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 175//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, S/N – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,64      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,47      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 176//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,60      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,28      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 177//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,57      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,23      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 178//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,40      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,95      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 179//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,48      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,11      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 180//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n - Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 22-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 22-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,58      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,15      | 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, 22 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 181//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 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, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 182//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: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,48      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,53      | 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, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 183//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: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,59      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 184//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: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,26      | 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, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 185//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: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,52      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,38      | 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-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 186//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,23      | 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, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 187//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: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,44      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,74      | 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, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 188//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: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,68      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,50      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,10      | 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, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 189/LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,56      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,61      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,28      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 190//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 14        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,71      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,35      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 191//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: 23-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 23-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,54      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,49      | 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, 23 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 192//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,02      | 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, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 193//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,90      | 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, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 194//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,62      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 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, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 195//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,70      | 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, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 196//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,50      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,68      | 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, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 197//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,58      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,48      | 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, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 198//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,46      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,51      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,76      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 199/LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,71      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,70      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,00      | 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-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 200//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,54      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,42      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,10      | 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, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 201//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,38      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 202//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebe2

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 24-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,29      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,40      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 203//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,63      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,98      | 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-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, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 204//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,29      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 205//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 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, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 206//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,51      | 5,0               |
| pH                         | -       | 8,45      | 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, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 207//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 8,10      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,66      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 208//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,44      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,63      | 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, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 209//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,70      | 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 março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 210//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,44      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,63      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,73      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 211//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,40      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,72      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,95      | 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, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 212//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,80      | 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, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 213//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 27-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,40      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,34      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 214//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,33      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,14      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,76      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 215//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,74      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,24      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 216//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná,17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA:28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,29      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,94      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,73      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 217//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,26      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,23      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,58      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 218//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 12        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,25      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,32      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 219//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,20      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,38      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 220//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,22      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,04      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

---

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

---

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 221//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,29      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,25      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,31      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 222//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 28-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 28-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,25      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,18      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,32      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 28 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 223//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,26      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,12      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 224//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,34      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,27      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,22      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 225//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,55      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 226//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,33      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,70      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 227//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,86      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 228//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,23      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,65      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,83      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 229//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,58      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 230//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 10        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,29      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,60      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,64      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 231//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,25      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,67      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,87      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 232//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,22      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,47      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 235//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 03 (1)**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz, 798 – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 5,90      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 236//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: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,12      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 237//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (1)**

ENDEREÇO: Rua Antonio Bocalan, 294 – Maria Barbosa Tosta

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 238//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (2)**

ENDEREÇO: Rua Salvador Luiz Nogueira, 758 – Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,18      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 239//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04 (3)**

ENDEREÇO: Rua Prudente de Moraes, 793 – Vila Nunes

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 5,85      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 240//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (1)**

ENDEREÇO: Rua Espírito Santo, 735 - Jd. Eldorado II

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,28      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 241//LAB**

---

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (2)**

ENDEREÇO: Rua Búzios, 270 – Loteamento Barbosa

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,50      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,02      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 242//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06 (3)**

ENDEREÇO: Rua Mario Alves de Amorim, 74 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,67      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,01      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,00      | 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-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 243//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,54      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,02      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 244//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Malmequer, 53 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,29      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,08      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,32      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 245//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 124 - Centro

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 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, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 233//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: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,32      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,83      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,18      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 234//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA Via Park (2)**

ENDEREÇO: Rua Inglaterra, 80 – Ch. Jd. São Francisco

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 29-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 29-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,29      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,06      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,32      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 29 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 246//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,42      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,00      | 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, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 247//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 04**

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,56      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 248//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 06**

ENDEREÇO: Rua Sebastião Ferreira de Assis, 36 – Jardim Afonso

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,05      | 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, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 249//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 07**

ENDEREÇO: Rua LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,56      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,05      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,23      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 250//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 09**

ENDEREÇO: Rua Maria Eugênia de Meneses, 304 – Jardim Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,35      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,07      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 251//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 10**

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,43      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,33      | 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, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 252//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,42      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,58      | 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, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 253//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 12**

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 12        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,38      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,59      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 254//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 13**

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 1         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,33      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,40      | 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, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 255//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 15**

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 2         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,39      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,28      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 2,05      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 256//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 16**

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,44      | 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, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 257//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 17**

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira, s/n – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 30-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 30-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,33      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,00      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,20      | 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, 30 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 258//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 02**

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Mello, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 7,08      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,18      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 259//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,75      | 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, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 260//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 3         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,53      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,15      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,25      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 261//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 8         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,59      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,18      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,39      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 262//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,49      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,30      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,35      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 263//LAB**

**DADOS DA COLETA – ETA 11**

ENDEREÇO: Rua 1, s/n – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 6         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,38      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,28      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,23      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 264//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 5         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,36      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,50      | 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, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

---

**BOLETIM INFORMATIVO 265//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: 31-03-2023

---

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

---

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 13        | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,39      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,81      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

---

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

---

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 266//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 9         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,31      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,41      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 1,91      | 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, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 267//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 7         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,41      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,51      | 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, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CNPJ 00.202.770/0001-17**  
**AUTARQUIA MUNICIPAL**  
**COSTA RICA – MATO GROSSO DO SUL**

\*

**BOLETIM INFORMATIVO 268//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: 31-03-2023

**RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO**

DATA: 31-03-2023

**RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P*            |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor                        | uH      | 4         | 15                |
| Turbidez                   | uT      | 0,30      | 5,0               |
| pH                         | -       | 6,10      | 6,0 a 9,0         |
| Cloro residual livre       | mg/L    | 0,21      | 0,2 a 5,0         |
| Coliformes totais          | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A**   | Ausentes  | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias      | UFC***  | ---       | 500               |

**CONCLUSÃO**

Os parâmetros analisados estão em conformidade com a Portaria 888 de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

**NOTAS**

\*V.M.P: Valor Máximo Permitido conforme Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde; \*\*P/A: presente/ausente; \*\*\*UFC: Unidade Formadora de Colônia.

**METODOLOGIA**

**Cor:** método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

**Turbidez:** método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

**pH:** método eletrométrico, SMEWW 4500-H+ B.

**Cloro residual livre:** método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-CI G.

**Coliformes totais:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Coliformes termotolerantes:** teste de substrato enzimático, MERCK 1,10426.050 - Certificado pelo USEPA-ALFAKIT (Nº 209/Vol.67 29/10/2002), SMEWW 9223 B.

**Contagem de bactérias:** método contagem padrão em placas, SMWEE 9215 – B.

**OBSERVAÇÃO**

- Os resultados desta análise têm utilização restrita e se aplicam tão somente à amostra analisada;

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 31 de março de 2023

Rodrigo Rodovalho  
CRQ - 04267794