



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 Melo, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 6,90 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,88 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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, 03 de outubro 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 02//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: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 5,98 | 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, 03 de outubro 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 03//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: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 1 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,43 | 5,0 |
| pH | - | 6,25 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,22 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 03 de outubro 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 04//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 5,75 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,52 | 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, 03 de outubro 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 05//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: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 5,80 | 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, 03 de outubro 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 06//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 2 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,47 | 5,0 |
| pH | - | 6,13 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,87 | 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, 03 de outubro 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 07//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: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,34 | 5,0 |
| pH | - | 5,30 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,89 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 03 de outubro 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 08//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: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 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-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, 03 de outubro 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 09//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: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,44 | 5,0 |
| pH | - | 6,03 | 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-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, 03 de outubro 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 10//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: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 5,98 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,08 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de outubro 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 11//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:30

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 03-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 03-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,25 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,98 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 03 de outubro 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 12//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,32 | 5,0 |
| pH | - | 6,82 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,05 | 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, 4 de outubro 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 13//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 7,10 | 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, 4 de outubro 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 14//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,32 | 5,0 |
| pH | - | 5,80 | 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, 4 de outubro 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 15//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,20 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,45 | 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, 4 de outubro 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 16//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,53 | 5,0 |
| pH | - | 6,15 | 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, 4 de outubro 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 17//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,38 | 5,0 |
| pH | - | 6,56 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,59 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 4 de outubro 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 18//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 3 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,44 | 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, 4 de outubro 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 19//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,32 | 5,0 |
| pH | - | 6,29 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,97 | 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, 4 de outubro 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 20//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 2 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,56 | 5,0 |
| pH | - | 6,60 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,92 | 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, 4 de outubro 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 21//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,34 | 5,0 |
| pH | - | 6,66 | 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, 4 de outubro 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 22//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 04-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 04-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,50 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,05 | 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, 4 de outubro 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 23//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 7,03 | 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, 5 de outubro 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 24//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,22 | 5,0 |
| pH | - | 7,12 | 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, 5 de outubro 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 25//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 6,43 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,40 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de outubro 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 26//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,58 | 5,0 |
| pH | - | 6,35 | 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, 5 de outubro 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 27//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,51 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,75 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de outubro 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 28//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,32 | 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, 5 de outubro 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 29//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

ENDEREÇO: Rua 1, S/N – Residencial Anísio Pereira de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,36 | 5,0 |
| pH | - | 6,58 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,47 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de outubro 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 30//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,50 | 5,0 |
| pH | - | 6,57 | 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, 5 de outubro 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 31//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,34 | 5,0 |
| pH | - | 6,29 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,55 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 5 de outubro 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 32//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,32 | 5,0 |
| pH | - | 6,24 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de outubro 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 33//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,44 | 5,0 |
| pH | - | 6,40 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,24 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 5 de outubro 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 34//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: 10:30

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 05-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA:05-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,32 | 5,0 |
| pH | - | 6,36 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,47 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 5 de outubro 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 03 (1)

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz, 798 – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,38 | 5,0 |
| pH | - | 6,20 | 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, 6 de outubro 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 03 (2)

ENDEREÇO: Av. José Ferreira da Costa, 2222 – FHCR – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,18 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de outubro 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 37//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04 (1)

ENDEREÇO: Rua Antonio Bocalan, 294 – Maria Barbosa Tosta

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 6,21 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,67 | 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, 6 de outubro 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 (2)

ENDEREÇO: Rua Salvador Luiz Nogueira, 758 – Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 5,96 | 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, 6 de outubro 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 04 (3)

ENDEREÇO: Rua Prudente de Moraes, 793 – Vila Nunes

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,26 | 5,0 |
| pH | - | 6,15 | 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, 6 de outubro 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 06 (1)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 6,40 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de outubro 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 06 (2)

ENDEREÇO: Rua Búzios, 270 – Loteamento Barbosa

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,57 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,18 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de outubro 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 06 (3)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,47 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,54 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de outubro 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 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,48 | 5,0 |
| pH | - | 6,85 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,98 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de outubro 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 15

ENDEREÇO: Rua Malmequer, 53 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,47 | 5,0 |
| pH | - | 6,80 | 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, 6 de outubro 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 Josina Garcia de Melo, 124 - Centro

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 6,28 | 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, 6 de outubro 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 35//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: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 6,24 | 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, 6 de outubro 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 36//LAB

DADOS DA COLETA – ETA Via Park (2)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 06-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 06-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,44 | 5,0 |
| pH | - | 6,98 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,37 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 6 de outubro 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 Melo, 1477 – Jardim São Domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 13:30

HORA DA ANÁLISE: 15:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 7,15 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,69 | 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, 7 de outubro 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 7,10 | 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, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,63 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,24 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,47 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,79 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,51 | 5,0 |
| pH | - | 6,70 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,13 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,32 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,41 | 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, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 3 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,33 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,38 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,38 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,38 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,41 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,10 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de outubro 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 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: 07-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 07-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 3 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,28 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,40 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 7 de outubro 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 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,38 | 5,0 |
| pH | - | 7,02 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,89 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de outubro 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 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 16 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,23 | 5,0 |
| pH | - | 6,80 | 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, 13 de outubro 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 60//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 15 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,26 | 5,0 |
| pH | - | 6,73 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,09 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de outubro 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 61//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,43 | 5,0 |
| pH | - | 6,83 | 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, 13 de outubro 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 62//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 16 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,68 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,63 | 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, 13 de outubro 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 63//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 15 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,65 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,00 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 13 de outubro 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 64//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 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, 13 de outubro 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 65//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 17 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,53 | 5,0 |
| pH | - | 6,11 | 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, 13 de outubro 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 66//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 16 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 6,10 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,81 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 13 de outubro 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 67//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 13-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 13-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,41 | 5,0 |
| pH | - | 6,20 | 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, 13 de outubro 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 68//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,38 | 5,0 |
| pH | - | 6,08 | 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, 14 de outubro 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 69//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,24 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,49 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 14 de outubro 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 70//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 15 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,39 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,44 | 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, 14 de outubro 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 71//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 5,80 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,10 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de outubro 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 72//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,58 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 4,00 | 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 outubro 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 73//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 15 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 6,95 | 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, 14 de outubro 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 74//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,47 | 5,0 |
| pH | - | 6,51 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,56 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 14 de outubro 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 75//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,26 | 5,0 |
| pH | - | 5,90 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,86 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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 outubro 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 76//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,19 | 5,0 |
| pH | - | 6,30 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,40 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 14 de outubro 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 77//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 14-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 14-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 15 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 5,61 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,33 | 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-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 outubro 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 78//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 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, 17 de outubro 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 79//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,59 | 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 outubro 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 80//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,50 | 5,0 |
| pH | - | 6,29 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,71 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 17 de outubro 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 81//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,44 | 5,0 |
| pH | - | 6,44 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,93 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 17 de outubro 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 82//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 3 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,45 | 5,0 |
| pH | - | 6,23 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,83 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de outubro 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 83//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 6,01 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,09 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de outubro 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 84//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 6,49 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,06 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta 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 outubro 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 85//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,51 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,85 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta 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 outubro 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 86//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,24 | 5,0 |
| pH | - | 6,56 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,24 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 17 de outubro 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 87//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 6,83 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,55 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 17 de outubro 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 88//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: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 17-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 17-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,38 | 5,0 |
| pH | - | 6,33 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,06 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

- Os resultados desta 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 outubro 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 88//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Melo, 1477 – Jardim São domingos

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,36 | 5,0 |
| pH | - | 6,05 | 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, 18 de outubro 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 89//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,42 | 5,0 |
| pH | - | 6,34 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,80 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de outubro 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 90//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,46 | 5,0 |
| pH | - | 6,57 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,09 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de outubro 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 91//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná,17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

HORA DA

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA:18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,51 | 5,0 |
| pH | - | 6,34 | 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, 18 de outubro 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 92//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,23 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,72 | 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-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, 18 de outubro 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 93//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,18 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,98 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de outubro 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 95//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,42 | 5,0 |
| pH | - | 6,42 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,09 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de outubro 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 96//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,50 | 5,0 |
| pH | - | 6,79 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,03 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 18 de outubro 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 97//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,32 | 5,0 |
| pH | - | 6,54 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,45 | 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, 18 de outubro 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 98//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 07:45

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Marcio**

DATA: 18-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 18-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,38 | 5,0 |
| pH | - | 6,41 | 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, 18 de outubro 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 99/LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,58 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,88 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 100//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04

ENDEREÇO: Rua Ambrosina Paes Coelho, 2114 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 6,14 | 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, 19 de outubro 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 101//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 2 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,18 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,45 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 102//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,23 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 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, 19 de outubro 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 103//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 6,28 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,75 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 104//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 3 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,01 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,88 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 105//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 5,95 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,17 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 106//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,10 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,33 | 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, 19 de outubro 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 107//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 6,13 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 108//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 12:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 5,91 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,06 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de outubro de 2022

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794



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

BOLETIM INFORMATIVO 114//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 03 (1)

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz, 798 – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 15 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 6,07 | 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, 19 de outubro 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 115//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: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 6,19 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,46 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 111//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04 (1)

ENDEREÇO: Rua Antonio Bocalan, 294 – Maria Barbosa Tosta

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 6,47 | 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, 19 de outubro 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 112//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04 (2)

ENDEREÇO: Rua Salvador Luiz Nogueira, 758 – Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,23 | 5,0 |
| pH | - | 6,34 | 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, 19 de outubro 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 113//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04 (3)

ENDEREÇO: Rua Prudente de Moraes, 793 – Vila Nunes

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 5,94 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,02 | 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, 19 de outubro 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 116//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06 (1)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 6,20 | 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, 19 de outubro 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 117//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06 (2)

ENDEREÇO: Rua Búzios, 270 – Loteamento Barbosa

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 2 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,44 | 5,0 |
| pH | - | 5,91 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 118//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06 (3)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,26 | 5,0 |
| pH | - | 5,67 | 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-Cl G.

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 119/LAB

DADOS DA COLETA – ETA 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 5,86 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,96 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 120//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Malmequer, 58 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 6,04 | 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, 19 de outubro 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 121//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Melo, 124 - Centro

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 6,04 | 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, 19 de outubro 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 109//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: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,88 | 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, 19 de outubro 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 110//LAB

DADOS DA COLETA – ETA Via Park (2)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 15:00

HORA DA ANÁLISE: 16:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 19-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 19-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,29 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,46 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 19 de outubro 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 122//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,42 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,84 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de outubro 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 123//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 6 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,36 | 5,0 |
| pH | - | 6,70 | 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, 20 de outubro 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 124//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 15 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,75 | 5,0 |
| pH | - | 5,89 | 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, 20 de outubro 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 125//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,46 | 5,0 |
| pH | - | 5,86 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,89 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 20 de outubro 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 126//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 1 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,22 | 5,0 |
| pH | - | 6,35 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,06 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de outubro 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 127//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,41 | 5,0 |
| pH | - | 6,54 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,87 | 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, 20 de outubro 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 128//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,93 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 20 de outubro 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 129//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,44 | 5,0 |
| pH | - | 5,90 | 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, 20 de outubro 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 130//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 5,80 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,03 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de outubro 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 131//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: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 5,62 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,81 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 20 de outubro 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 132//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 13:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 20-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 20-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 17 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 6,07 | 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, 20 de outubro 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 133//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 6,48 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,86 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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, 21 de outubro 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 134//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,11 | 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, 21 de outubro 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 135//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,18 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,70 | 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-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, 21 de outubro 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 136//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,12 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,99 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

Cloro residual livre: método fotocolorimétrico DPD, SMEWW, 4500-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, 21 de outubro 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 137//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,30 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,29 | 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 outubro 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 138//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 5,90 | 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, 21 de outubro 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 139//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 5,80 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,24 | 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-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, 21 de outubro 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 140//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,41 | 5,0 |
| pH | - | 6,05 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,41 | 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-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, 21 de outubro 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 141//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: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,49 | 5,0 |
| pH | - | 5,82 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,20 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 21 de outubro 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 142//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:30

HORA DA ANÁLISE: 13:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 21-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 21-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,42 | 5,0 |
| pH | - | 5,81 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,48 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 21 de outubro 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 143//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,26 | 5,0 |
| pH | - | 6,45 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,57 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 144//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,49 | 5,0 |
| pH | - | 6,16 | 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, 24 de outubro 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 145//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: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 5,15 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,26 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 146//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,23 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,86 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 147//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 10

ENDEREÇO: Rua Paraná, 17 – Sonho Meu IV

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,25 | 5,0 |
| pH | - | 5,90 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,89 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 148//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 11

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,48 | 5,0 |
| pH | - | 6,13 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 3,06 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 149//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 12

ENDEREÇO: Rua Pintado, s/n – Jardim Eldorado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 5,70 | 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, 24 de outubro 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 150//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 13

ENDEREÇO: Parque Natural Municipal Salto do Sucuriú

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 5,67 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,13 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 151//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Carambola, 573 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,33 | 5,0 |
| pH | - | 5,71 | 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, 24 de outubro 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 152//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 16

ENDEREÇO: Rua Pintado, 455 – Flor do Cerrado

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 5,80 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,72 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 153//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 09:00

HORA DA ANÁLISE: 10:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 24-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 24-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,24 | 5,0 |
| pH | - | 5,90 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,43 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 24 de outubro 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 154//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,13 | 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, 25 de outubro 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 155//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,50 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,63 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 25 de outubro 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 156//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,48 | 5,0 |
| pH | - | 6,49 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,88 | 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, 25 de outubro 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 157//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 12 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,43 | 5,0 |
| pH | - | 6,06 | 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-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, 25 de outubro 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 158//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 4 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,41 | 5,0 |
| pH | - | 6,33 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,68 | 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, 25 de outubro 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 159//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 14 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,10 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,96 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 25 de outubro 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 160//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,32 | 5,0 |
| pH | - | 6,08 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,37 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 25 de outubro 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 161//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 2 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,29 | 5,0 |
| pH | - | 6,24 | 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, 25 de outubro 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 162//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: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,14 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,92 | 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-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, 25 de outubro 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 163//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz Gomes C. de Oliveira

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 10:00

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 25-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 25-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,46 | 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, 25 de outubro 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 164//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 03 (1)

ENDEREÇO: Rua Claudia Beatriz, 798 – Ramez Tebet

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,45 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,56 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 26 de outubro 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 165//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 03 (2)

ENDEREÇO: Av. José Ferreira da Costa, 2222 – Vila Santana

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 13 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,26 | 5,0 |
| pH | - | 7,13 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,52 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 26 de outubro 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 166//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04 (1)

ENDEREÇO: Rua Antonio Bocalan, 294 – Maria Barbosa Tosta

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 3 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,49 | 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, 26 de outubro 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 167//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04 (2)

ENDEREÇO: Rua Salvador Luiz Nogueira, 758 – Novo Horizonte

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 7 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,15 | 5,0 |
| pH | - | 7,05 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,42 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 26 de outubro 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 168//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 04 (3)

ENDEREÇO: Rua Prudente de Moraes, 793 – Vila Nunes

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,34 | 5,0 |
| pH | - | 6,90 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,42 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 26 de outubro 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 169/LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06 (1)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,31 | 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, 26 de outubro 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 170//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06 (2)

ENDEREÇO: Rua Búzios, 270 – Loteamento Barbosa

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,34 | 5,0 |
| pH | - | 6,43 | 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-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, 26 de outubro 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 171//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 06 (3)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,26 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,30 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 26 de outubro 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 172//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,51 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,75 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 26 de outubro 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 173//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 15

ENDEREÇO: Rua Malmequer, 53 – Flor do Campo

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 6,16 | 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, 26 de outubro 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 174//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 17

ENDEREÇO: Rua Josina Garcia de Melo, 124 - Centro

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,28 | 5,0 |
| pH | - | 6,56 | 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-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, 26 de outubro 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 175//LAB

DADOS DA COLETA – Via Park (1)

ENDEREÇO: Av. Ver. Kendi Nakai – Morada do Sol - Rodoviária

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 2 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 5,0 |
| pH | - | 6,45 | 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, 26 de outubro 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 176//LAB

DADOS DA COLETA – Via Park (2)

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 10:00

HORA DA ANÁLISE: 14:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 26-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 26-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,37 | 5,0 |
| pH | - | 6,55 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,46 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 26 de outubro 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 177//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 02

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,24 | 5,0 |
| pH | - | 7,05 | 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, 27 de outubro 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 178//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,20 | 5,0 |
| pH | - | 7,00 | 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 outubro 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 179//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 07

ENDEREÇO: LAGE

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,64 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,96 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de outubro 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 180//LAB

DADOS DA COLETA – ETA 09

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

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Água tratada

HORA DA

COLETA: 08:00

HORA DA ANÁLISE: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,27 | 5,0 |
| pH | - | 6,66 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 2,85 | 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, 27 de outubro 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 181//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 11 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,48 | 5,0 |
| pH | - | 6,84 | 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, 27 de outubro 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 182//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,40 | 5,0 |
| pH | - | 6,93 | 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, 27 de outubro 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 183//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 9 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,23 | 5,0 |
| pH | - | 6,03 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,62 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

Costa Rica/MS, 27 de outubro 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 184//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,35 | 5,0 |
| pH | - | 6,13 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,65 | 0,2 a 5,0 |
| Coliformes totais | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Coliformes termotolerantes | P/A** | Ausentes | Ausência em 100mL |
| Contagem de bactérias | UFC*** | --- | 500 |

CONCLUSÃO

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

NOTAS

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

METODOLOGIA

Cor: método fotocolorimétrico, SMEWW 2120 C.

Turbidez: método nefelométrico, SMEWW 2130 B.

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÃO

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

- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Costa Rica/MS, 27 de outubro 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 185//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 5 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,38 | 5,0 |
| pH | - | 6,00 | 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, 27 de outubro 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 186//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 8 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,30 | 5,0 |
| pH | - | 5,93 | 6,0 a 9,0 |
| Cloro residual livre | mg/L | 1,43 | 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, 27 de outubro 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 187//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: 09:30

RESPONSÁVEL: **Rodrigo**

DATA: 27-10-2022

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

DATA: 27-10-2022

RESULTADOS DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | UNIDADE | RESULTADO | V.M.P* |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|
| Cor | uH | 10 | 15 |
| Turbidez | uT | 0,31 | 5,0 |
| pH | - | 5,92 | 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, 27 de outubro de 2022

Rodrigo Rodovalho
CRQ - 04267794