

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AS_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 08
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Bruta Subterrânea
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II
- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente
2ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

Data da amostragem: 01/02/2024 - 09:10
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|----------------|------------------|---------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 47,9 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL | - |
| Escherichia coli Quantitativo | 0,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL | Ausente |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|----|----|-------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1 | <1 | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_ASu_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 03
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Bruta Superficial
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II
- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente
2ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

Data da amostragem: 01/02/2024 - 07:45
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|-------------------|------------------|---------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 1.413,6 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL | - |
| Escherichia coli Quantitativo | 24,3 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL | Ausente |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|----|----|-------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1 | <1 | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_ASu_1_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará, Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 4
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Bruta Superficial
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II
2ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cianobactérias Quanti/Qualitativo - O somatório dos gêneros encontrados não deve exceder 10.000 células/mL.

Data da amostragem: 01/02/2024 - 08:00
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-----------------------------------|------------|------------|----------------|
| Cianobactérias Quanti/Qualitativo | 300 cel/mL | - | ≤ 10000 cel/mL |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-----------------------------------|----|----|----------------------|------------------|
| Cianobactérias Quanti/Qualitativo | 3 | 10 | SMWW, 23 ed, 10200 F | 01/02/2024 |

Tabela Resultados Cianobactérias Quanti/Qualitativo

| Gênero | Quantidade |
|-----------------|------------|
| Microcystis sp. | 300 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório.

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 1
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,45 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,24 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,80 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,61 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 01/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_1_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Angelo Alberton Luiz - 05
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 01/02/2024 - 08:10
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,28 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 02
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 01/02/2024 - 07:35
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 1,16 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,99 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,82 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 01/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_2_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_2_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Padre Antônio Sabino - 06
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 01/02/2024 - 08:25
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,31 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | 0,52 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 09
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 01/02/2024 - 09:15
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,29 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,04 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,95 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 01/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_3_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_3_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Barão do Rio Branco - 07
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: - - 08:35
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,42 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | 0,51 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_4_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Corvo Branco - Distrito Aiurê - 10
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 01/02/2024 - 09:25
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,27 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,2 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | 0,63 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_5_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Serrinha - 11
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 01/02/2024 - 09:35
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,24 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | 0,51 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_87.2024_AT_6_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - Padaria - 12
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 01/02/2024 - 10:00
Data do recebimento: 01/02/2024 - 14:38

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,26 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 7,5 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 01/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 01/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 01/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 01/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório.

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_87/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 47Q-K6XH-3TD

Data de Emissão: 09 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_111.2024_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 1
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Nublado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 07/02/2024 - 17:05
Data do recebimento: 08/02/2024 - 14:40

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|------------|---------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|----|----|-------------------|------------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_111/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 83P-94FC-2V6

Data de Emissão: 14 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_111.2024_AT_1_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - ETA - 05
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 08/02/2024
Data do recebimento: 08/02/2024 - 14:40

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,48 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,45 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,60 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 08/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 08/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 08/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 08/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 08/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_111/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 83P-94FC-2V6

Data de Emissão: 14 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_111.2024_AT_1_2

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_111.2024_AT_1_3

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Ana Bettiguizoni - 03
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,6 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 08/02/2024
Data do recebimento: 08/02/2024 - 14:40

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 1,14 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,4 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | 0,71 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 08/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 08/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 08/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_111/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 83P-94FC-2V6

Data de Emissão: 14 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_111.2024_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 2
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 08/02/2024
Data do recebimento: 08/02/2024 - 14:40

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|------------|---------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|----|----|-------------------|------------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_111/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 83P-94FC-2V6

Data de Emissão: 14 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_111.2024_AT_2_3

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Jorge Lacerda - 04
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,6 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 08/02/2024
Data do recebimento: 08/02/2024 - 14:40

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 1,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 7,4 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | 0,68 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 08/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 08/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 08/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 08/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_111/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 83P-94FC-2V6

Data de Emissão: 14 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 03
Responsável pelo transporte ao laboratório:
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data do recebimento: 15/02/2024

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,37 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,06 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,40 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 15/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_1_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Nereu Ramos - 8

Responsável pelo transporte ao laboratório:

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data do recebimento: 15/02/2024

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,92 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 7,1 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 2

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Data do recebimento: 15/02/2024

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

Condições ambientais: Ensolarado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,77 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 7,1 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,66 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,83 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 15/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_2_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_2_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Orleans - 7

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Data do recebimento: 15/02/2024

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|------------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | <0,10 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Presente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 1

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Data do recebimento: 15/02/2024

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,67 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 7,6 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,64 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,83 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,52 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 15/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_3_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Angelo Alberton Luiz - 6

Responsável pelo transporte ao laboratório:

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data do recebimento: 15/02/2024

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|------------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | <0,10 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 9,5 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_4_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - Padaria - 5

Responsável pelo transporte ao laboratório:

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data do recebimento: 15/02/2024

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,36 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | 0,52 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_123.2024_AT_5_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Serrinha - 4

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Data do recebimento: 15/02/2024

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Cloro Residual Livre | 0,28 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 15/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 15/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 15/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 15/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_123/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TYA-5000-CEU

Data de Emissão: 20 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 9
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório:
Temperatura no recebimento: 4,8 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado

Data da amostragem: 15/02/2024 - 08:00
Data do recebimento: 15/02/2024 - 14:30

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Odor - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.
- Gosto - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.
- Nitrito (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, deve atender ao disposto no Art.38.
- Nitrato (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, deve atender ao disposto no Art.38.

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------|---------------|-----------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 0,001 mg/L |
| 1,2-Dicloroetano | <0,6 µg/L | ≤ 5 µg/L |
| 1,4-Diclorobenzeno | <0,0003 mg/L | ≤ 0,0003 mg/L |
| Alumínio Total | 0,0397 mg/L | ≤ 0,2 mg/L |
| Amônia (como N) | <0,015 mg/L | ≤ 1,2 mg/L |
| Antimônio Total | 0,0021 mg/L | ≤ 0,006 mg/L |
| Arsênio Total | <0,01 mg/L | ≤ 0,01 mg/L |
| Bário Total | 0,0224 mg/L | ≤ 0,7 mg/L |
| Benzeno | <0,6 µg/L | ≤ 5 µg/L |
| Cádmio Total | <0,0010 mg/L | ≤ 0,003 mg/L |
| Chumbo Total | <0,005 mg/L | ≤ 0,01 mg/L |
| Cloreto de Vinila | <0,5 µg/L | ≤ 0,5 µg/L |
| Cloretos | 5,721 mg/L | ≤ 250 mg/L |
| Cobre Total | <0,005 mg/L | ≤ 2 mg/L |
| Cromo Total | <0,015 mg/L | ≤ 0,05 mg/L |
| Diclorometano | <0,6 µg/L | ≤ 20 µg/L |
| Dioxano | <48 µg/L | ≤ 48 µg/L |
| Dureza Total | 12,5867 mg/L | ≤ 300 mg/L |
| Etilbenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 300 µg/L |
| Ferro Total | 0,0819 mg/L | ≤ 0,3 mg/L |
| Gosto | 6 Intensidade | ≤ 6 Intensidade |
| Manganês Total | <0,0050 mg/L | ≤ 0,1 mg/L |
| Mercúrio Total | <0,0002 mg/L | ≤ 0,001 mg/L |
| Monoclorobenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 0,02 mg/L |
| Níquel Total | <0,0006 mg/L | ≤ 0,07 mg/L |
| Nitrato (como N) | 1,583 mg/L | ≤ 10 mg/L |
| Nitrito (como N) | <0,030 mg/L | ≤ 1,0 mg/L |
| Odor | 6 Intensidade | ≤ 6 Intensidade |
| Selênio Total | <0,0006 mg/L | ≤ 0,04 mg/L |
| Sódio Total | 6,7689 mg/L | ≤ 200 mg/L |

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_1_1

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|----------------------------|--------------|-------------|
| Sólidos Dissolvidos Totais | 65,00 mg/L | ≤ 500 mg/L |
| Sulfato | 1,333 mg/L | ≤ 250 mg/L |
| Sulfeto de hidrogênio | <0,005 mg/L | ≤ 0,05 mg/L |
| Tetracloroeto de Carbono | <0,6 µg/L | ≤ 4 µg/L |
| Tetracloroeteno | <0,6 µg/L | ≤ 40 µg/L |
| Tolueno | <0,0006 mg/L | ≤ 30 µg/L |
| Tricloroeteno | <0,6 µg/L | ≤ 4 µg/L |
| Urânio Total | <0,0100 mg/L | ≤ 0,03 mg/L |
| Xilenos | <0,0018 mg/L | ≤ 500 µg/L |
| Zinco Total | <0,0100 mg/L | ≤ 5 mg/L |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------|--------|--------|-----------------------------|------------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | 0,0002 | 0,0003 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Alumínio Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Amônia (como N) | 0,005 | 0,015 | HACH 10205 | 15/02/2024 |
| Antimônio Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Arsênio Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Bário Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Benzeno | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Cádmio Total | 0,0005 | 0,0010 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Chumbo Total | 0,002 | 0,005 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Cloreto de Vinila | 0,2 | 0,5 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Cloretos | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Cobre Total | 0,002 | 0,005 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Cromo Total | 0,005 | 0,015 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Diclorometano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Dioxano | 16 | 48 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Dureza Total | 0,05 | 0,15 | SMEWW, 23 ed, 2340 B | 28/02/2024 |
| Etilbenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Ferro Total | 0,0030 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Gosto | - | 0 | SMEWW 23rd - 2170 B | 15/02/2024 |
| Manganês Total | 0,0015 | 0,0050 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Mercurio Total | 0,0001 | 0,0002 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Monoclorobenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Níquel Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Nitrato (como N) | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Nitrito (como N) | 0,010 | 0,030 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Odor | - | 0 | SMEWW, 23 ed, 2170 B | 15/02/2024 |
| Selênio Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_1_1

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|----------------------------|--------|--------|-----------------------------|------------------|
| Sódio Total | 0,0015 | 0,0045 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 3 | 10 | SMEWW, 23 ed, 2540-C | 15/02/2024 |
| Sulfato | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Sulfeto de hidrogênio | 0,001 | 0,005 | Hach 8131 | 15/02/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tetracloroeteno | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tolueno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tricloroeteno | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Urânio Total | 0,0033 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Xilenos | 0,0006 | 0,0018 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Zinco Total | 0,0033 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_125/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: L1H-ZG4Y-21Z

Data de Emissão: 04 de Março de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - Corvo Branco - 11

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Temperatura no recebimento: 4,8 °C

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Odor - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Gosto - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Nitrito (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, deve atender ao disposto no Art.38.

- Nitrato (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, deve atender ao disposto no Art.38.

Data do recebimento: 15/02/2024 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|----------------------------|---------------|-----------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 0,001 mg/L |
| 1,2-Dicloroetano | <0,6 µg/L | ≤ 5 µg/L |
| 1,4-Diclorobenzeno | <0,0003 mg/L | ≤ 0,0003 mg/L |
| Alumínio Total | 0,0136 mg/L | ≤ 0,2 mg/L |
| Amônia (como N) | <0,015 mg/L | ≤ 1,2 mg/L |
| Antimônio Total | 0,0022 mg/L | ≤ 0,006 mg/L |
| Arsênio Total | <0,01 mg/L | ≤ 0,01 mg/L |
| Bário Total | 0,0205 mg/L | ≤ 0,7 mg/L |
| Benzeno | <0,6 µg/L | ≤ 5 µg/L |
| Cádmio Total | <0,0010 mg/L | ≤ 0,003 mg/L |
| Chumbo Total | <0,005 mg/L | ≤ 0,01 mg/L |
| Cloreto de Vinila | <0,5 µg/L | ≤ 0,5 µg/L |
| Cloretos | 4,480 mg/L | ≤ 250 mg/L |
| Cobre Total | <0,005 mg/L | ≤ 2 mg/L |
| Cromo Total | <0,015 mg/L | ≤ 0,05 mg/L |
| Diclorometano | <0,6 µg/L | ≤ 20 µg/L |
| Dioxano | <48 µg/L | ≤ 48 µg/L |
| Dureza Total | 70,9433 mg/L | ≤ 300 mg/L |
| Etilbenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 300 µg/L |
| Ferro Total | 0,0343 mg/L | ≤ 0,3 mg/L |
| Gosto | 6 Intensidade | ≤ 6 Intensidade |
| Manganês Total | 0,0232 mg/L | ≤ 0,1 mg/L |
| Merúrio Total | <0,0002 mg/L | ≤ 0,001 mg/L |
| Monoclorobenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 0,02 mg/L |
| Níquel Total | <0,0006 mg/L | ≤ 0,07 mg/L |
| Nitrato (como N) | 1,853 mg/L | ≤ 10 mg/L |
| Nitrito (como N) | <0,030 mg/L | ≤ 1,0 mg/L |
| Odor | 6 Intensidade | ≤ 6 Intensidade |
| Selênio Total | <0,0006 mg/L | ≤ 0,04 mg/L |
| Sódio Total | 20,0754 mg/L | ≤ 200 mg/L |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 70,00 mg/L | ≤ 500 mg/L |

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_2_1

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Sulfato | 7,689 mg/L | ≤ 250 mg/L |
| Sulfeto de hidrogênio | <0,005 mg/L | ≤ 0,05 mg/L |
| Tetracloroeto de Carbono | <0,6 µg/L | ≤ 4 µg/L |
| Tetracloroeteno | <0,6 µg/L | ≤ 40 µg/L |
| Tolueno | <0,0006 mg/L | ≤ 30 µg/L |
| Tricloroeteno | <0,6 µg/L | ≤ 4 µg/L |
| Urânio Total | <0,0100 mg/L | ≤ 0,03 mg/L |
| Xilenos | <0,0018 mg/L | ≤ 500 µg/L |
| Zinco Total | <0,0100 mg/L | ≤ 5 mg/L |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------|--------|--------|-----------------------------|------------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | 0,0002 | 0,0003 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Alumínio Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Amônia (como N) | 0,005 | 0,015 | HACH 10205 | 15/02/2024 |
| Antimônio Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Arsênio Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Bário Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Benzeno | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Cádmio Total | 0,0005 | 0,0010 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Chumbo Total | 0,002 | 0,005 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Cloreto de Vinila | 0,2 | 0,5 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Cloretos | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Cobre Total | 0,002 | 0,005 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Cromo Total | 0,005 | 0,015 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Diclorometano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Dioxano | 16 | 48 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Dureza Total | 0,05 | 0,15 | SMEWW, 23 ed, 2340 B | 28/02/2024 |
| Etilbenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Ferro Total | 0,0030 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Gosto | - | 0 | SMEWW 23rd - 2170 B | 15/02/2024 |
| Manganês Total | 0,0015 | 0,0050 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Mercúrio Total | 0,0001 | 0,0002 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Monoclorobenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Níquel Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Nitrato (como N) | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Nitrito (como N) | 0,010 | 0,030 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Odor | - | 0 | SMEWW, 23 ed, 2170 B | 15/02/2024 |
| Selênio Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Sódio Total | 0,0015 | 0,0045 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_2_1

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|----------------------------|--------|--------|-----------------------------|------------------|
| Sólidos Dissolvidos Totais | 3 | 10 | SMEWW, 23 ed, 2540-C | 15/02/2024 |
| Sulfato | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Sulfeto de hidrogênio | 0,001 | 0,005 | Hach 8131 | 15/02/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tetracloroetano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tolueno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tricloroetano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Urânio Total | 0,0033 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Xilenos | 0,0006 | 0,0018 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Zinco Total | 0,0033 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_125/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: L1H-ZG4Y-21Z

Data de Emissão: 04 de Março de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 10

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Temperatura no recebimento: 4,8 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

Data do recebimento: 15/02/2024 - 14:30

- Odor - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Gosto - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Nitrito (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, deve atender ao disposto no Art.38.

- Nitrato (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, deve atender ao disposto no Art.38.

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|----------------------------|---------------|-----------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 0,001 mg/L |
| 1,2-Dicloroetano | <0,6 µg/L | ≤ 5 µg/L |
| 1,4-Diclorobenzeno | <0,0003 mg/L | ≤ 0,0003 mg/L |
| Alumínio Total | 0,0124 mg/L | ≤ 0,2 mg/L |
| Amônia (como N) | <0,015 mg/L | ≤ 1,2 mg/L |
| Antimônio Total | 0,0018 mg/L | ≤ 0,006 mg/L |
| Arsênio Total | <0,01 mg/L | ≤ 0,01 mg/L |
| Bário Total | 0,0192 mg/L | ≤ 0,7 mg/L |
| Benzeno | <0,6 µg/L | ≤ 5 µg/L |
| Cádmio Total | <0,0010 mg/L | ≤ 0,003 mg/L |
| Chumbo Total | <0,005 mg/L | ≤ 0,01 mg/L |
| Cloreto de Vinila | <0,5 µg/L | ≤ 0,5 µg/L |
| Cloretos | 4,801 mg/L | ≤ 250 mg/L |
| Cobre Total | <0,005 mg/L | ≤ 2 mg/L |
| Cromo Total | <0,015 mg/L | ≤ 0,05 mg/L |
| Diclorometano | <0,6 µg/L | ≤ 20 µg/L |
| Dioxano | <48 µg/L | ≤ 48 µg/L |
| Dureza Total | 70,7329 mg/L | ≤ 300 mg/L |
| Etilbenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 300 µg/L |
| Ferro Total | 0,0504 mg/L | ≤ 0,3 mg/L |
| Gosto | 6 Intensidade | ≤ 6 Intensidade |
| Manganês Total | 0,0106 mg/L | ≤ 0,1 mg/L |
| Mercúrio Total | <0,0002 mg/L | ≤ 0,001 mg/L |
| Monoclorobenzeno | <0,0006 mg/L | ≤ 0,02 mg/L |
| Níquel Total | <0,0006 mg/L | ≤ 0,07 mg/L |
| Nitrato (como N) | <0,300 mg/L | ≤ 10 mg/L |
| Nitrito (como N) | <0,030 mg/L | ≤ 1,0 mg/L |
| Odor | 4 Intensidade | ≤ 6 Intensidade |
| Selênio Total | <0,0006 mg/L | ≤ 0,04 mg/L |
| Sódio Total | 20,0593 mg/L | ≤ 200 mg/L |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 65,00 mg/L | ≤ 500 mg/L |

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_3_1

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Sulfato | 7,600 mg/L | ≤ 250 mg/L |
| Sulfeto de hidrogênio | <0,005 mg/L | ≤ 0,05 mg/L |
| Tetracloroeto de Carbono | <0,6 µg/L | ≤ 4 µg/L |
| Tetracloroeteno | <0,6 µg/L | ≤ 40 µg/L |
| Tolueno | <0,0006 mg/L | ≤ 30 µg/L |
| Tricloroeteno | <0,6 µg/L | ≤ 4 µg/L |
| Urânio Total | <0,0100 mg/L | ≤ 0,03 mg/L |
| Xilenos | <0,0018 mg/L | ≤ 500 µg/L |
| Zinco Total | <0,0100 mg/L | ≤ 5 mg/L |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------|--------|--------|-----------------------------|------------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | 0,0002 | 0,0003 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Alumínio Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Amônia (como N) | 0,005 | 0,015 | HACH 10205 | 15/02/2024 |
| Antimônio Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Arsênio Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Bário Total | 0,003 | 0,01 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Benzeno | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Cádmio Total | 0,0005 | 0,0010 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Chumbo Total | 0,002 | 0,005 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Cloreto de Vinila | 0,2 | 0,5 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Cloretos | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Cobre Total | 0,002 | 0,005 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Cromo Total | 0,005 | 0,015 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Diclorometano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Dioxano | 16 | 48 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Dureza Total | 0,05 | 0,15 | SMEWW, 23 ed, 2340 B | 28/02/2024 |
| Etilbenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Ferro Total | 0,0030 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Gosto | - | 0 | SMEWW 23rd - 2170 B | 15/02/2024 |
| Manganês Total | 0,0015 | 0,0050 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Mercúrio Total | 0,0001 | 0,0002 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Monoclorobenzeno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Níquel Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Nitrato (como N) | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Nitrito (como N) | 0,010 | 0,030 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Odor | - | 0 | SMEWW, 23 ed, 2170 B | 15/02/2024 |
| Selênio Total | 0,0002 | 0,0006 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Sódio Total | 0,0015 | 0,0045 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |

RELATORIO DE ENSAIO A_125.2024_AT_3_1

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|----------------------------|--------|--------|-----------------------------|------------------|
| Sólidos Dissolvidos Totais | 3 | 10 | SMEWW, 23 ed, 2540-C | 15/02/2024 |
| Sulfato | 0,100 | 0,300 | EPA 300.1 | 21/02/2024 |
| Sulfeto de hidrogênio | 0,001 | 0,005 | Hach 8131 | 15/02/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tetracloroetano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tolueno | 0,0002 | 0,0006 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Tricloroetano | 0,2 | 0,6 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Urânio Total | 0,0033 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |
| Xilenos | 0,0006 | 0,0018 | EPA 5021 A / EPA 8260 C | 29/02/2024 |
| Zinco Total | 0,0033 | 0,0100 | SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B | 28/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_125/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: L1H-ZG4Y-21Z

Data de Emissão: 04 de Março de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_148.2024_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 03
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 4,4 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 22/02/2024 - 08:28
Data do recebimento: 22/02/2024 - 13:45

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | <0,10 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Presente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,76 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,91 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,52 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 22/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 22/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 22/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 22/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 22/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_148/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** JCM-CO6D-1FW

Data de Emissão: 27 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_148.2024_AT_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_148.2024_AT_1_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Jorge Lacerda - 04
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,1 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 22/02/2024 - 09:15
Data do recebimento: 22/02/2024 - 13:45

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|------------|---------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|----|----|-------------------|------------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_148/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** JCM-CO6D-1FW

Data de Emissão: 27 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_148.2024_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 02
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 4,8 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 22/02/2024 - 07:50
Data do recebimento: 22/02/2024 - 13:45

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,91 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,70 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,89 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 22/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 22/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 22/02/2024 |
| pH | 1,00 | 4,00 | ABNT NBR 9251:1986 | 22/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 22/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_148/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: JCM-CO6D-1FW

Data de Emissão: 27 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_148.2024_AT_2_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_148.2024_AT_2_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Barão do Rio Branco - 05
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 4,9 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 22/02/2024 - 09:30
Data do recebimento: 22/02/2024 - 13:45

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre | 1,06 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | <7,0 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,71 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| Turbidez | <0,50 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,03 | 0,10 | SMEWW 4500 - Cl - G | 22/02/2024 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Cor Aparente | 2,1 | 7,0 | SMEWW, 23 ed, 2120 C | 22/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Fluoreto | 0,06 | 0,20 | SMEWW, 23 ed, 4500-F D | 22/02/2024 |
| Turbidez | 0,15 | 0,50 | SMEWW, 24 ed, 2130 B | 22/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_148/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** JCM-CO6D-1FW

Data de Emissão: 27 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_148.2024_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA- 1
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,0 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Nublado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 21/02/2024 - 17:10
Data do recebimento: 22/02/2024 - 13:45

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|-----------|------------|---------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|----|----|-------------------|------------------|
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 22/02/2024 |

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_148/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** JCM-CO6D-1FW

Data de Emissão: 27 de Fevereiro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório