

RELATORIO DE ENSAIO A_2291.2021_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: Aiurê - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 10:25

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 0,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Verdadeira | 5,57 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | 0,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | 2,02 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 7,0 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez | 0,41 NTU | ≤ 100 NTU |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Verdadeira | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23rd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2291/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2291.2021_AS_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2292.2021_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 09:08

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 1.986,3 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Verdadeira | 25,02 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | 5,2 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | 0,24 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez | 0,94 NTU | ≤ 100 NTU |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Verdadeira | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23rd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Coliformes Totais Quantitativo

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2292/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2292.2021_ASu_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2293.2021_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 09:14

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,70 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 4,66 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,69 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,1 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,33 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2293/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2293.2021_AT_1_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2294.2021_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 09:14

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,70 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 5,07 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 | 7,0 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,34 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2294/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2294.2021_AT_2_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2295.2021_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: SC 370 Rio Pequeno - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/08/2021 - 08:13
Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,40 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 4,67 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,45 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,1 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,41 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2295/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2295.2021_AT_3_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2296.2021_AT_4_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: APAE- Rua Vereador Valentim Bussolo - Rede de abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 08:34

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,30 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 3,89 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 |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2296/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2296.2021_AT_4_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2297.2021_AT_5_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: Rua Barão do Rio Branco - Prefeitura - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 08:41

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,60 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 4,63 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,75 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,3 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,39 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2297/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2297.2021_AT_5_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2298.2021_AT_6_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: Creche- Rua Rui Barbosa - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/08/2021 - 08:48
Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,50 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 4,40 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,67 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,70 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2298/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2298.2021_AT_6_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2299.2021_AT_7_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: Loteamento da Vó Kika - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/08/2021 - 08:56
Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,70 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 2,47 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,54 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,38 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2299/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2299.2021_AT_7_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2300.2021_AT_8_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: SC 370 - Arcolino Bonetti - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 10:30

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,70 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 3,73 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,20 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,38 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2300/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2300.2021_AT_8_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2301.2021_AT_9_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 de Aiurê- Escola - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/08/2021 - 09:49
Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,10 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,25 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,12 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,3 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,48 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2301/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2301.2021_AT_9_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2302.2021_AT_10_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 - Bar Central - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 10:04

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,80 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,87 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,08 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,6 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,66 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2302/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2302.2021_AT_10_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2303.2021_AT_11_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 de Aiurê - Creche - Rede de abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 10:00

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,70 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,09 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,10 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2303/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2303.2021_AT_11_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2304.2021_AT_12_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 de Aiurê- Posto de Saúde - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/08/2021 - 10:10

Data do recebimento: 09/08/2021 - 14:30

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,00 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,92 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,06 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,82 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 09/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 09/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 09/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 09/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 09/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 09/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2304/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T54-2BR8-PLP

Data de Emissão: 18 de Agosto de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_2304.2021_AT_12_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2564.2021_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: Aiurê - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 24/08/2021 - 11:20

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 0,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Verdadeira | 6,30 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | 0,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | 1,92 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 6,6 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 100 NTU |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Verdadeira | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23rd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2564/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ

Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2564.2021_AS_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2565.2021_AS_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 Subterrânea

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

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 25/08/2021

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 0,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Verdadeira | 59,52 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | 0,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | <0,15 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 7,0 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez | 5,48 NTU | ≤ 100 NTU |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Verdadeira | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23rd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2565/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ

Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2565.2021_AS_2_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2566.2021_AT_1_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2566.2021_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 de Aiurê- Escola - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 24/08/2021 - 10:40

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,95 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,98 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,44 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2566/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ

RELATORIO DE ENSAIO A_2566.2021_AT_1_1 Rev_1

Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2567.2021_AT_2_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2567.2021_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 de Aiurê - Creche - Rede de abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 24/08/2021 - 10:44

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 8,20 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,30 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,1 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,42 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2567.2021_AT_2_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2567/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ
Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2568.2021_AT_3_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2568.2021_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: Rua Vila Alegre
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 24/08/2021 - 10:48
Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,30 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 4,60 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,23 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,0 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - CI - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2568.2021_AT_3_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2568/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ
Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2569.2021_AT_4_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2569.2021_AT_4_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: SC 370 - Posto de Saúde - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 24/08/2021 - 10:54

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,56 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,92 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,40 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2569/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ

RELATORIO DE ENSAIO A_2569.2021_AT_4_1 Rev_1

Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2570.2021_AT_5_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2570.2021_AT_5_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: Mercado Corvo Branco - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 24/08/2021 - 11:05

Data do recebimento: 24/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,67 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,47 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,39 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2570.2021_AT_5_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2570/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ
Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2571.2021_AT_6_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2571.2021_AT_6_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: Rua Altair de Souza - Garagem Prefeitura Municipal - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 25/08/2021 - 08:00
Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,60 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,36 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,61 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,1 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,32 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2571.2021_AT_6_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2571/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ
Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2572.2021_AT_7_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2572.2021_AT_7_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: SC 370 Creche - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 25/08/2021 - 08:12
Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,80 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 5,41 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,44 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,1 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,39 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2572.2021_AT_7_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2572/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ
Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2573.2021_AT_8_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2573.2021_AT_8_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: Rua Alvaro de O. Souza - Laboratório Prevital - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 25/08/2021 - 08:24

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,60 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,88 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,22 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,0 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,35 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2573.2021_AT_8_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2573/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ
Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2574.2021_AT_9_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: Rua Mathias H. Netto - Rede de abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 25/08/2021 - 08:36

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,00 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 5,33 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,74 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,0 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_2574/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ

Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2574.2021_AT_9_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2575.2021_AT_10_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2575.2021_AT_10_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: Rua Angelo Alberton Luiz - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 25/08/2021 - 08:43

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,50 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | ,Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,58 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,34 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,0 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,47 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2575.2021_AT_10_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2575/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ

Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2576.2021_AT_11_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2576.2021_AT_11_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 25/08/2021

Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,00 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 6,19 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,55 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,1 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2576.2021_AT_11_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2576/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ

Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2577.2021_AT_12_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_2577.2021_AT_12_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Reservatório de Distribuição
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 25/08/2021
Data do recebimento: 25/08/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,90 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 5,23 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,42 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,9 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,38 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO | LD | LQ | U95% | MÉTODO | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre | 0,02 | 0,01 | - | SMEWW 4500 - Cl - G | 25/08/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 25/08/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 25/08/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 25/08/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 25/08/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 25/08/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

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. 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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_2577.2021_AT_12_1 Rev_1

Código do Relatório de Ensaio: A_2577/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FJI-IXTJ-7MZ
Data de Emissão: 03 de Setembro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

CADEIA DE CUSTÓDIA: 848/2021

Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GRÃO PARÁ

Contrato Programado: 376-2021 OS Programada: 848/2021

Endereço do cliente: RUA ALVARO DE OLIVEIRA
SOUZA

Contato do cliente: Keila

Telefone do cliente: (48) 3652-1248

DADOS DA AMOSTRAGEM

Responsável pela Amostragem: Cliente

Tec. em Amostragem: MARCIO S. PERIN

Responsável pelo transporte da amostra ao laboratório: Cliente

Data da Amostragem: 12/08/2021

Hora Amostragem: 8:30

Condições Climáticas: Ensolarado

Chuvas últimas 48 horas: Não

Cliente solicitou alguma alteração no procedimento de Amostragem: Não

Contato no Local da Amostragem:

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da amostra: A_848.2021_Agu_1_1

Tipo de Amostra: Água

Armazenamento: Refrigerada

Ponto de Amostragem: Aiurê - Poço

Localização GPS: (UTM): X: _____ Y: _____

MEDIÇÕES EM CAMPO

Cloro Res. Livre: _____ mg/L

pH: _____

Oxigênio Dissolvido: _____ mg/L

Temp. Amostra: _____

Temp. Ambiente: 15°C

Observações de campo:

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

Responsável: WALTER SATIRO JUNIOR

Data: 12/08/2021

Hora: 14:00

Temperatura: 5 °C

ENSAIOS A ANALISAR

Densidade de Cianobactérias

Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

CADEIA DE CUSTÓDIA: 848/2021

Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GRÃO PARÁ

Contrato Programado: 376-2021 OS Programada: 848/2021

Endereço do cliente: RUA ALVARO DE OLIVEIRA
SOUZA

Contato do cliente: Keila

Telefone do cliente: (48) 3652-1248

DADOS DA AMOSTRAGEM

Responsável pela Amostragem: Cliente

Tec. em Amostragem: MARCIO S. PERIN

Responsável pelo transporte da amostra ao laboratório: Cliente

Data da Amostragem: 12/08/2021

Hora Amostragem: 08:00

Condições Climáticas: Ensolarado

Chuvas últimas 48 horas: Não

Cliente solicitou alguma alteração no procedimento de Amostragem: Não

Contato no Local da Amostragem:

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da amostra: A_ 848.2021_Agu_2_1

Tipo de Amostra: Água

Armazenamento: Refrigerada

Ponto de Amostragem: ETA - Nascente

Localização GPS: (UTM): X: _____ Y: _____

MEDIÇÕES EM CAMPO

Cloro Res. Livre: _____ mg/L

pH: _____

Oxigênio Dissolvido: _____ mg/L

Temp. Amostra: _____

Temp. Ambiente: 15°C

Observações de campo:

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

Responsável: WALTER SATIRO JUNIOR

Data: 12/08/2021

Hora: 14:00

Temperatura: 5 °C

ENSAIOS A ANALISAR

Densidade de Cianobactérias

Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

RELATORIO DE ENSAIO 848.2021_Agu_1_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GRÃO PARÁ
Endereço: RUA ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA **Bairro:** CENTRO
Fone: (48) 3652-1248

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará, Santa Catarina
CEP: 88.890-000

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água
Ponto de amostragem: Aiurê - Poço
Responsável pela amostragem: Cliente - MARCIO S. PERIN
Responsável pelo transporte: Cliente
Temperatura no recebimento: 5 °C
Condições climáticas: Ensolarado
Chuvas últimas 48 horas: Não
1ª Legislação: Resolução CONAMA n° 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

Orçamento: 376-2021
Plano de amostragem: 848/2021
Data da amostragem: 12/08/2021 - 8:30
Data do recebimento: 12/08/2021 - 14:00

| ENSAIO | RESULTADO | UNIDADE | LEGISLAÇÃO |
|-----------------------------|-----------|---------|----------------|
| Densidade de Cianobactérias | 39,0 | cel/mL | ≤ 50000 cel/mL |

VALORES ADICIONAIS A QUALIDADE DO ENSAIO

| ENSAIO | LQ | U95% | MÉTODO | INICIO | TÉRMINO |
|-----------------------------|----|------|---------------|------------|------------|
| Densidade de Cianobactérias | 3 | - | SMWW 10200 F. | 13/08/2021 | 16/08/2021 |

Informações Adicionais:

Nota 1: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 2: LQ: Limite de quantificação

ND: Não detectado

Nota 3: As informações de amostragens realizadas por clientes ou parceiros são dados fornecidos pelos mesmos.

Nota 4: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo.

Nota 5: Procedimentos de Amostragem conforme MAP.01 - Rev.01; POP.06 - Rev.06; FOR.003 - Rev.05.

Nota 6: U95% Incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de 95%.

Nota 7: A Projelab é reconhecida pelo IMA - Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina, através do Certificado para Reconhecimento do Laboratório N° 3752/2020.

Nota 8: Regra de decisão: não considerar a(s) incerteza(s) expressas nos relatórios para elaboração da Declaração de Conformidade.

Nota 9: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <http://projelab.glabnet3.com.br/valida.php>

Código do Relatório de Ensaio: 848/2021 Código de Validação: **WRD-8RFQ-NOE**

Data de Emissão: 31 de Agosto de 2021

Revisado e aprovado por:



Michel Schmidt Becker
Técnico Responsável da Qualidade
CRQ nº 13302656



Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

- Fim do Relatório -

RELATORIO DE ENSAIO 848.2021_Agu_2_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GRÃO PARÁ
Endereço: RUA ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA **Bairro:** CENTRO
Fone: (48) 3652-1248

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará, Santa Catarina
CEP: 88.890-000

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água
Ponto de amostragem: ETA - Nascente
Responsável pela amostragem: Cliente - MARCIO S. PERIN
Responsável pelo transporte: Cliente
Temperatura no recebimento: 5 °C
Condições climáticas: Ensolarado
Chuvas últimas 48 horas: Não
1ª Legislação: Resolução CONAMA n° 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

Orçamento: 376-2021
Plano de amostragem: 848/2021
Data da amostragem: 12/08/2021 - 08:00
Data do recebimento: 12/08/2021 - 14:00

| ENSAIO | RESULTADO | UNIDADE | LEGISLAÇÃO |
|-----------------------------|-----------|---------|----------------|
| Densidade de Cianobactérias | 7,3 | cel/mL | ≤ 50000 cel/mL |

VALORES ADICIONAIS A QUALIDADE DO ENSAIO

| ENSAIO | LQ | U95% | MÉTODO | INICIO | TÉRMINO |
|-----------------------------|----|------|---------------|------------|------------|
| Densidade de Cianobactérias | 3 | - | SMWW 10200 F. | 13/08/2021 | 16/08/2021 |

Informações Adicionais:

Nota 1: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 2: LQ: Limite de quantificação

ND: Não detectado

Nota 3: As informações de amostragens realizadas por clientes ou parceiros são dados fornecidos pelos mesmos.

Nota 4: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo.

Nota 5: Procedimentos de Amostragem conforme MAP.01 - Rev.01; POP.06 - Rev.06; FOR.003 - Rev.05.

Nota 6: U95% Incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de 95%.

Nota 7: A Projelab é reconhecida pelo IMA - Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina, através do Certificado para Reconhecimento do Laboratório N° 3752/2020.

Nota 8: Regra de decisão: não considerar a(s) incerteza(s) expressas nos relatórios para elaboração da Declaração de Conformidade.

Nota 9: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <http://projelab.glabnet3.com.br/valida.php>

Código do Relatório de Ensaio: 848/2021 Código de Validação: **WRD-8RFQ-NOE**

Data de Emissão: 31 de Agosto de 2021

Revisado e aprovado por:



Michel Schmidt Becker
Técnico Responsável da Qualidade
CRQ nº 13302656



Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

- Fim do Relatório -