

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 01
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C
Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 04/09/2024 - 17:00
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,69 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,18 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,94 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	13/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	06/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_1_2

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Jorge Lacerda - 06
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,5 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 05/09/2024 - 09:00
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,68 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_1_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua: Serrinha - Distrito de Aiurê - 14
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,3 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 05/09/2024 - 08:50
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,54 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,58 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	13/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_2_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 02
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,3 °C
Ponto Coleta:
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 05/09/2024 - 07:50
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,71 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,14 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,95 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	13/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	06/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_2_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_2_2

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Geraldo Heidmann - 07
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 05/09/2024 - 09:20
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,59 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_2_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua: Divisa - Distrito de Aiurê - 15
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,2 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 05/09/2024 - 09:05
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,55 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,64 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	13/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_3_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 10
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C

Data da amostragem: 05/09/2024 - 08:00
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

Ponto Coleta:
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,54 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,56 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,42 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	13/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	06/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Márcio César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_3_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_3_2

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Aderbal Ramos da Silva - 08
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,2 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 05/09/2024 - 09:25
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,67 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_702.2024_AT_3_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - Padaria - 16
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 05/09/2024 - 09:15
Data do recebimento: 05/09/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,55 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,54 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	05/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	06/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	05/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	13/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	05/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_702/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** XF4-767K-OIJ

Data de Emissão: 16 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_729.2024_AT_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C
Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 11/09/2024 - 17:00
Data do recebimento: 12/09/2024 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_729/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** X4T-30QM-FQW

Data de Emissão: 19 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_729.2024_AT_1_2

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA -
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,5 °C
Ponto Coleta:

Data da amostragem: 12/09/2024 - 09:30
Data do recebimento: 12/09/2024 - 14:30

Condições ambientais: Nublado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,57 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	2,58 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,33 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	12/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	13/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	13/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	13/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	13/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_729/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: X4T-30QM-FQW

Data de Emissão: 19 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_729.2024_AT_1_2

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_729.2024_AT_1_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Data da amostragem: 12/09/2024 - 08:35
Data do recebimento: 12/09/2024 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,15 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - CI - G	12/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	13/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	13/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_729/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** X4T-30QM-FQW

Data de Emissão: 19 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_729.2024_AT_2_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Data da amostragem: 12/09/2024 - 08:15
Data do recebimento: 12/09/2024 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_729/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** X4T-30QM-FQW

Data de Emissão: 19 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_729.2024_AT_2_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Data da amostragem: 12/09/2024 - 09:00
Data do recebimento: 12/09/2024 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,88 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - CI - G	12/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	13/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	12/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	13/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_729/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** X4T-30QM-FQW

Data de Emissão: 19 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 01
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,1 °C
Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 18/09/2024 - 17:10
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,36 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	0,71 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,78 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	20/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	19/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_1_2

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 02
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C
Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado

Data da amostragem: 19/09/2024 - 07:40
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO
Cloro Residual Livre	1,37 mg/L
Cor Aparente	<7,0 uH
Fluoreto	0,80 mg/L
pH	6,90 pH a 25 °C
Turbidez	<0,50 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	20/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	19/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_1_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Teodoro Faust - 03
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,1 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado

Data da amostragem: 19/09/2024 - 07:55
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO
Cloro Residual Livre	1,27 mg/L
Cor Aparente	<7,0 uH
Turbidez	<0,50 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_1_4

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 Rui Barbosa - 04
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,2 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 19/09/2024 - 08:05
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,39 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_1_5

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 - Distrito de Aiurê - (Padaria) - 07
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,1 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 19/09/2024 - 09:25
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,72 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,86 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	20/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_2_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 06
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,2 °C

Data da amostragem: 19/09/2024 - 09:10
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,72 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,92 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,17 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	20/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	19/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_2_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_2_4

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 Ademir Stang Junkes - 05
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 19/09/2024 - 08:25
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,16 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_746.2024_AT_2_5

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 Divisa - Distrito de Aiurê - (Posto de Saúde) - 08
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,4 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 19/09/2024 - 10:00
Data do recebimento: 19/09/2024 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,73 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,78 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	19/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	19/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	19/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	20/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	19/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_746/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 5NB-70ZZ-Z5T

Data de Emissão: 24 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_757.2024_AT_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: 05 - Distrito de Aiurê - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,0 °C

Data da amostragem: 26/09/2024 - 09:10
Data do recebimento: 26/09/2024 - 09:00

Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,33 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,53 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,13 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	26/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	26/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	27/09/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	26/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	26/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_757/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: TJH-5GZ4-ZPW

Data de Emissão: 30 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_757.2024_AT_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_757.2024_AT_1_2

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: 03 - Rua: Jorge Lacerda
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,0 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 26/09/2024 - 08:20
Data do recebimento: 26/09/2024 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,01 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	26/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	26/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	26/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_757/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TJH-5GZ4-ZPW

Data de Emissão: 30 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_757.2024_AT_1_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: 01 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,0 °C
Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 26/09/2024 - 17:10
Data do recebimento: 26/09/2024 - 10:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_757/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TJH-5GZ4-ZPW

Data de Emissão: 30 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_757.2024_AT_2_2

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: 04 - Rua: Nereu Ramos
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,0 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 26/09/2024 - 08:20
Data do recebimento: 26/09/2024 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,95 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	26/09/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	26/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	26/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_757/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TJH-5GZ4-ZPW

Data de Emissão: 30 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_757.2024_AT_2_3

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: 02 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente - Luciano
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,0 °C
Ponto Coleta:
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 26/09/2024 - 07:50
Data do recebimento: 26/09/2024 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/100mL	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	26/09/2024

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_757/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** TJH-5GZ4-ZPW

Data de Emissão: 30 de Setembro de 2024.



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório