

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_AS\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Subterrânea  
**Ponto de coleta/Produto:** 09 - Distrito Aiurê - ETA -  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,0 °C  
**Ponto Coleta:** Bruta Subterrânea  
**Condições ambientais:** Nublado  
**1ª Legislação:** 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II  
- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente  
**2ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

**Data da amostragem:** 04/07/2024 - 09:20  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_ASu\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Superficial  
**Ponto de coleta/Produto:** 03 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Bruta Superficial  
**Condições ambientais:** Nublado  
**1ª Legislação:** 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II  
- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente  
**2ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

**Data da amostragem:** 04/07/2024 - 07:50

**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	290,9 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL	Ausente
Escherichia coli Quantitativo	11,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL	Ausente

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_ASu\_1\_2

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Superficial  
**Ponto de coleta/Produto:** 04 - Distrito Aiurê - ETA -  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,5 °C  
**Ponto Coleta:** Bruta Superficial  
**Condições ambientais:** Nublado  
**1ª Legislação:** 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II  
**2ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cianobactérias Quanti/Qualitativo - O somatório dos gêneros encontrados não deve exceder 10.000 células/mL.

**Data da amostragem:** 04/07/2024 - 08:00  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cianobactérias Quanti/Qualitativo	<10 cel/mL	-	≤ 10000 cel/mL

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cianobactérias Quanti/Qualitativo	3	10	SMWW, 23 ed, 10200 F	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 01 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,3 °C  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**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:** 03/07/2024 - 17:10  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,14 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,56 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,02 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	04/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_AT\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 05 - Rua Francisco de O. Souza  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,7 °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:** 04/07/2024 - 08:10  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,42 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	<0,50 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 11 - Rua Serrinha - Distrito de Aiurê  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**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:** 04/07/2024 - 09:40  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,43 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	1,57 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	0,65 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 02 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,2 °C  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**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:** 04/07/2024 - 07:40  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,31 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,88 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,93 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	04/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_AT\_2\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 06 - Rua Jorge Lacerda  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**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:** 04/07/2024 - 08:30  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,38 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 12 - Rua Divisa - Distrito de Aiurê  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,0 °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:** 04/07/2024 - 09:40  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,38 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	1,54 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	0,76 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 10 - Distrito Aiurê - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,0 °C  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**Condições ambientais:** Nublado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 04/07/2024 - 09:30  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,38 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	1,63 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,89 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,69 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	04/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_AT\_3\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 07 - Rua Barão do Rio Branco  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,3 °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:** 04/07/2024 - 08:45  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,39 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_480.2024\_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:** 13 - Distrito Aiurê - Padaria  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**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:** 04/07/2024 - 10:00  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,38 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	1,70 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	0,72 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	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 23 ed, 2120 C	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	04/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	04/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_480/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RQT-6B5F-ZBP

**Data de Emissão:** 06 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_484.2024\_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:** 08 - Rua Nereu Ramos  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,2 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Nublado

**Data da amostragem:** 04/07/2024 - 08:55  
**Data do recebimento:** 04/07/2024 - 11:00

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

- Trihalometanos Total - Trihalometanos: Triclorometano ou Clorofórmio (TCM) - CAS = 67-66-3, Bromodiclorometano (BDCM) - CAS = 75-27-4, Dibromoclorometano (DBCm) - CAS = 124-48-1, Tribromometano ou Bromofórmio (TBM) - CAS = 75-25-2.

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
2,4 - Diclorofenol*	<0,00010 mg/L	≤ 0,2 mg/L
2,4,6-Triclorofenol*	<0,00001 mg/L	≤ 0,2 mg/L
Ácidos haloacéticos Total*	<0,080 mg/L	≤ 0,08 mg/L
Bromato	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L
Cloraminas Total	<0,08 mg/L	≤ 4,0 mg/L
Clorato	<0,100 mg/L	≤ 0,7 mg/L
Clorito	<0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L
Cloro Residual Livre	0,83 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente
Trihalometanos Total	0,0158 mg/L	≤ 0,1 mg/L

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
2,4 - Diclorofenol	0,000033	0,00010	EPA 8270 E	23/07/2024
2,4,6-Triclorofenol	0,000003	0,00001	EPA 8270 E	23/07/2024
Ácidos haloacéticos Total	0,027	0,080	EPA 552.3	23/07/2024
Bromato	0,003	0,010	EPA 300.1	11/07/2024
Cloraminas Total	0,03	0,08	SMEWW 4500 - Cl G	11/07/2024
Clorato	0,03	0,100	EPA 300.1	11/07/2024
Clorito	0,010	0,030	EPA 300.1	11/07/2024
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	04/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	04/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	04/07/2024
Trihalometanos Total	0,0008	0,0024	EPA 5021 A / EPA 8260 C	04/07/2024

### Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): Projelab Laboratórios

**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

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_484.2024\_AT\_1\_1

---

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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio: A\_484/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 2W2-V628-M21**

**Data de Emissão: 30 de Julho de 2024.**



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_499.2024\_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  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,5 °C  
**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:** 10/07/2024 - 17:10  
**Data do recebimento:** 11/07/2024 - 14:35

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_499/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YIC-MW42-AT8

**Data de Emissão:** 15 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_499.2024\_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:** SC 370 - Distrito Aiurê - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,5 °C  
**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:** 11/07/2024 - 09:00  
**Data do recebimento:** 11/07/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,37 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,65 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,86 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	11/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	11/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	11/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	11/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	11/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_499/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YIC-MW42-AT8

**Data de Emissão:** 15 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_499.2024\_AT\_1\_2

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_499.2024\_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  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °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:** 11/07/2024 - 08:00  
**Data do recebimento:** 11/07/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,87 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	10,4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	1,01 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	11/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	11/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	11/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_499/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YIC-MW42-AT8

**Data de Emissão:** 15 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_499.2024\_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  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**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:** 11/07/2024 - 07:40  
**Data do recebimento:** 11/07/2024 - 14:35

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_499/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YIC-MW42-AT8

**Data de Emissão:** 15 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_499.2024\_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 Barão do Rio Branco  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**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:** 11/07/2024 - 08:20  
**Data do recebimento:** 11/07/2024 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,75 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	1,02 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	11/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	11/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	11/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	11/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_499/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YIC-MW42-AT8

**Data de Emissão:** 15 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_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:** 01 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**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:** 16/07/2024 - 17:00  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,36 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,86 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,74 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,90 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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	17/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 91Y-N6X2-K51

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_AT\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_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: Francisco de Oliveira Souza  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**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:** 17/07/2024 - 08:10  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,42 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	7,3 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	0,82 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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 91Y-N6X2-K5I

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_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:** 08 - Posto de Saúde - Distrito de Aiurê  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 17/07/2024 - 09:55  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,27 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,60 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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 91Y-N6X2-K51

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_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:** 02 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**Condições ambientais:** Nublado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 17/07/2024 - 07:40  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,48 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,85 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,75 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,65 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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	17/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 91Y-N6X2-K51

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_AT\_2\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_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: Jorge Lacerda  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 17/07/2024 - 08:30  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,41 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	0,73 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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 91Y-N6X2-K5I

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_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:** 06 - SC 370 - Distrito Aiurê - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 17/07/2024 - 09:30  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

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	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,63 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,86 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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	17/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 91Y-N6X2-K51

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_AT\_3\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_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:** 05 - Rua: Orleans  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**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:** 17/07/2024 - 08:40  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,52 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	21,7 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	3,58 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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: 91Y-N6X2-K51

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_515.2024\_AT\_4\_2

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** 07 - Rua: Corvo Branco  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °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:** 17/07/2024 - 09:45  
**Data do recebimento:** 17/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,27 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<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	17/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	17/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	17/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	17/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_515/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 91Y-N6X2-K5I

**Data de Emissão:** 19 de Julho de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_536.2024\_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  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C

**Data da amostragem:** 25/07/2024 - 09:20  
**Data do recebimento:** 25/07/2024 - 14:25

**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	0,82 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	1,74 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,84 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	25/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	25/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	25/07/2024
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	25/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	25/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_536/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: E6F-JDR8-8Z6

**Data de Emissão:** 05 de Agosto de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_536.2024\_AT\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_536.2024\_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 - Loteamento Volpato  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 25/07/2024 - 08:10  
**Data do recebimento:** 25/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,68 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	25/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	25/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	25/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_536/2024 Código de Validação da Ordem de Serviço: E6F-JDR8-8Z6

**Data de Emissão:** 05 de Agosto de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_536.2024\_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  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °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:** 24/07/2024 - 17:10  
**Data do recebimento:** 25/07/2024 - 14:25

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_536/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E6F-JDR8-8Z6

**Data de Emissão:** 05 de Agosto de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_536.2024\_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 Geraldo Heidmann  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 25/07/2024 - 08:30  
**Data do recebimento:** 25/07/2024 - 14:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,31 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	<0,50 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	25/07/2024
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	25/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	25/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_536/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E6F-JDR8-826

**Data de Emissão:** 05 de Agosto de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_536.2024\_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  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,6 °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:** 25/07/2024 - 07:50  
**Data do recebimento:** 25/07/2024 - 14:25

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	25/07/2024

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_536/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E6F-JDR8-8Z6

**Data de Emissão:** 05 de Agosto de 2024.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório