

## RELATORIO DE ENSAIO A\_95.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada

**Endereço de coleta:** 13 - RUA NEREU RAMOS

**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 5,3 °C

**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento

**Condições ambientais:** Ensolarado

**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.

**Data da amostragem:** 06/02/2025 - 10:00

**Data do recebimento:** 06/02/2025 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
2,4 Diclorofenol*	<0,10 µg/L	≤ 0,2 mg/L
2,4,6 Triclorofenol*	<0,010 µg/L	≤ 0,2 mg/L
Ácidos Haloacéticos Total*	<0,08 mg/L	≤ 0,08 mg/L
Bromato	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L
Cloraminas Total	0,18 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	0,94 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L
Trihalometanos Total	<0,0024 mg/L	≤ 0,1 mg/L

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
2,4 Diclorofenol	0,03	0,1	Procedimento Operacional 185	28/02/2025
2,4,6 Triclorofenol	0,003	0,01	EPA 3535A, Rev. 1:2007 / EPA 8270 E, Rev. 6:2018	28/02/2025
Ácidos Haloacéticos Total	0,02	0,08	EPA SW-846 - 3535A, Rev. 01:2007 / PO 125	28/02/2025
Bromato	0,003	0,010	EPA 300.1	13/03/2025
Cloraminas Total	0,03	0,08	SMEWW 4500 - Cl G	06/02/2025
Clorato	0,03	0,100	EPA 300.1	13/03/2025
Clorito	0,010	0,030	EPA 300.1	13/03/2025
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/02/2025
Trihalometanos Total	0,0008	0,0024	EPA 5021 A / EPA 8260 C	24/02/2025

### Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): LABB - Análises Ambientais

**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

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_95.2025\_AT\_1\_1

---

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\_95/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 5YW-G07U-GOC

**Data de Emissão:** 13 de Março de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_121.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 01 - ESTRADA GERAL ILHA GRANDE - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,1 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Chuva  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 12/02/2025 - 17:00  
**Data do recebimento:** 13/02/2025 - 11:00

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	13/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025

**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\_121/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YUZ-U265-URL

**Data de Emissão:** 21 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_121.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada

**Endereço de coleta:** SC - 370 - DISTRITO DE AIURE - ETA

**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 5,2 °C

**Ponto Coleta:** Saída da ETA

**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:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 13/02/2025 - 08:40

**Data do recebimento:** 13/02/2025 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,35 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	0,79 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,78 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	13/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	14/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	21/02/2025
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	13/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	13/02/2025

**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\_121/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: YUZ-U265-URL

**Data de Emissão:** 21 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_121.2025\_AT\_1\_2

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_121.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 03 - RUA ÂNGELO ALBERTON LUIS  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,5 °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:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 13/02/2025 - 07:50  
**Data do recebimento:** 13/02/2025 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,51 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,7 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	13/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	14/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	13/02/2025

**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\_121/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YUZ-U265-URL

**Data de Emissão:** 21 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_121.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 02 - ESTRADA GERAL ILHA GRANDE - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,9 °C  
**Ponto Coleta:** Saída da ETA  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 13/02/2025 - 07:40  
**Data do recebimento:** 13/02/2025 - 11:00

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	13/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025

**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\_121/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YUZ-U265-URL

**Data de Emissão:** 21 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_121.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada

**Endereço de coleta:** 04 - RUA GERALDO HEIDMANN

**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 5 °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:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 13/02/2025 - 08:00

**Data do recebimento:** 13/02/2025 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,50 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	13/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	14/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	13/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	13/02/2025

**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\_121/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** YUZ-U265-URL

**Data de Emissão:** 21 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório



## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 01 - ESTRADA GERAL ILHA GRANDE - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Saída da ETA  
**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:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 19/02/2025 - 17:00  
**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,04 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	8,2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,93 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,69 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	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	21/02/2025
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	20/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_AT\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada

**Endereço de coleta:** 03 - RUA TEODORO FAUST

**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C

**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento

**Condições ambientais:** Ensolarado

**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 20/02/2025 - 07:55

**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,01 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	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 07 - RUA CORVO BRANCO - DISTRITO DE AIURÊ  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 20/02/2025 - 09:05  
**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,34 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	0,63 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	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	21/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 02 - ESTRADA GERAL ILHA GRANDE - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Saída da ETA  
**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:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 20/02/2025 - 07:40  
**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,04 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	7,1 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,95 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,72 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	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	21/02/2025
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	20/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_AT\_2\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 04 - RUA ORLEANS  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 20/02/2025 - 08:10  
**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,02 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	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 08 - RUA DIVISA - DISTRITO DE AIURÊ  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 20/02/2025 - 09:15  
**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,34 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	0,64 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Turbidez	<0,50 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	21/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório



## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada

**Endereço de coleta:** 06 - Distrito Aiurê - ETA -

**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C

**Ponto Coleta:** Saída da ETA

**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:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 20/02/2025 - 08:50

**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,33 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,70 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,81 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	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	21/02/2025
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	20/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_AT\_3\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_137.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 05 - RUA JORGE LACERDA - CRECHE  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 20/02/2025 - 08:20  
**Data do recebimento:** 20/02/2025 - 11:38

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,91 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
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	20/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	20/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	20/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	20/02/2025

**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\_137/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 27A-Z4MD-IL8

**Data de Emissão:** 28 de Fevereiro de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_161.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 01 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE - GPA  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,0 °C  
**Ponto Coleta:** Saída da ETA  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 26/02/2025 - 17:00  
**Data do recebimento:** 27/02/2025 - 14:30

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	27/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025

**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\_161/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FZ7-ONGO-YOM

**Data de Emissão:** 07 de Março de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_161.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 03 - Rua: Antonio Librerato Fernandes  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE - GPA  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,2 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 27/02/2025 - 08:05  
**Data do recebimento:** 27/02/2025 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,22 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	27/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	27/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	28/02/2025

**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\_161/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FZ7-ONGO-YOM

**Data de Emissão:** 07 de Março de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_161.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada

**Endereço de coleta:** 05 - Ditrato de Aiurê - ETA

**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE - GPA

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 5,2 °C

**Ponto Coleta:** Saída da ETA

**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:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 27/02/2025 - 09:00

**Data do recebimento:** 27/02/2025 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,26 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<7,0 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,78 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,80 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,50 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	27/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	27/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025
Fluoreto	0,06	0,20	SMEWW, 24 ed, 4500-F D	28/02/2025
pH	1,00	4,00	ABNT NBR 9251:1986	27/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	28/02/2025

**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\_161/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: FZ7-ONGO-YOM

**Data de Emissão:** 07 de Março de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_161.2025\_AT\_1\_3

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_161.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 02 - Estrada Geral Ilha Grande - ETA  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE - GPA  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,1 °C  
**Ponto Coleta:** Saída da ETA  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 27/02/2025 - 07:50  
**Data do recebimento:** 27/02/2025 - 14:30

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	27/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025

**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\_161/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FZ7-ONGO-YOM

**Data de Emissão:** 07 de Março de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório



## RELATORIO DE ENSAIO A\_161.2025\_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

**Matriz:** Água Tratada  
**Endereço de coleta:** 04 - Rua: João Dacoregio - Bairro COHAB  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - SAMAE - GPA  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 5,4 °C  
**Ponto Coleta:** Rede de Abastecimento  
**Condições ambientais:** Ensolarado  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** 9 - Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Data da amostragem:** 27/02/2025 - 08:20  
**Data do recebimento:** 27/02/2025 - 14:30

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	-
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	27/02/2025
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025
Cor Aparente	2,1	7,0	SMEWW, 24 ed, 2120 C (Adaptado)	27/02/2025
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 24 ed, 9223 B	27/02/2025
Turbidez	0,15	0,50	SMEWW, 24 ed, 2130 B	28/02/2025

**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\_161/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** FZ7-ONGO-YOM

**Data de Emissão:** 07 de Março de 2025.



Mário César Baldin  
Gerente Técnico  
CRQ: 13302846

Fim do Relatório