

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2579.2020\_AS\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Subterrânea

**Ponto de coleta/Produto:** Aiurê - Bruta

**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura na amostragem:** 18, °C

**Temperatura no recebimento:** 11,0 °C

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

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

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 16:09

**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	<1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL	Ausente
Cor Aparente	2,90 uH	≤ 75 uH	≤ 15 uH
Escherichia coli Quantitativo	<1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL	Ausente
Fluoreto	2,23 mg/L	≤ 1,4 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L
pH	7,47 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 100 NTU	≤ 5 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	0	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Quantitativo	0	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

FluoretoFluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2579.2020\_AS\_1\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2579/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4  
**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2580.2020\_AS\_2\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Subterrânea

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

**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 11,2 °C

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

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

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 17:05

**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	<1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL	Ausente
Cor Aparente	7,90 uH	≤ 75 uH	≤ 15 uH
Escherichia coli Quantitativo	<1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL	Ausente
Fluoreto	0,27 mg/L	≤ 1,4 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L
pH	7,17 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C
Turbidez	0,66 NTU	≤ 100 NTU	≤ 5 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	0	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Quantitativo	0	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2580/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-Q14

**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2580.2020\_AS\_2\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2581.2020\_AT\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê- Escola - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 18, °C  
**Temperatura no recebimento:** 11,3 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 15:45  
**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

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	1,90 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,95 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,03 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2581.2020\_AT\_1\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2581/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4  
**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2582.2020\_AT\_2\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê- Clube do Idoso - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 18, °C  
**Temperatura no recebimento:** 11,0 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 15:55  
**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

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	1,70 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,02 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,18 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2582.2020\_AT\_2\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2582/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4

**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2583.2020\_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:** LOteamento Edilson Wesler  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 18, °C  
**Temperatura no recebimento:** 11,4 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 16:50  
**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,20 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	6,30 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,26 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,18 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2583.2020\_AT\_3\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2583/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4

**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2584.2020\_AT\_4\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Francisco de O. Souza - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 18, °C  
**Temperatura no recebimento:** 11,3 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 16:36  
**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,10 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,20 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,06 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,09 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,70 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2584.2020\_AT\_4\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2584/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4  
**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2585.2020\_AT\_5\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada

**Ponto de coleta/Produto:** Rua Desiderio Ascari - Rede de abastecimento

**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura na amostragem:** 18, °C

**Temperatura no recebimento:** 11,3 °C

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 16:44

**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,00 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	8,00 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,25 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,07 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto/Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2585.2020\_AT\_5\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2585/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4

**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2586.2020\_AT\_6\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Padre Vitorio Pozza - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 18, °C  
**Temperatura no recebimento:** 11,4 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/09/2020  
**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,20 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	8,40 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,00 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,10 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2586.2020\_AT\_6\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2586/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4

**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2587.2020\_AT\_7\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Angelo A. Luiz- Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 18, °C  
**Temperatura no recebimento:** 11,3 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 16:27  
**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,20 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	7,70 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,96 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,09 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2587.2020\_AT\_7\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2587/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4  
**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2588.2020\_AT\_8\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada

**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição

**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura na amostragem:** 18, °C

**Temperatura no recebimento:** 11,2 °C

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/09/2020 - 17:15

**Data do recebimento:** 08/09/2020 - 08:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,00 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,10 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,95 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,14 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	08/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	08/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	08/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	08/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	08/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	08/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2588.2020\_AT\_8\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2588/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** E30-F60V-QI4

**Data de Emissão:** 10 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2801.2020\_ASu\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Superficial

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

**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 12,3 °C

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

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

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 23/09/2020

**Data do recebimento:** 24/09/2020 - 09:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	387,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	20,80 uH	≤ 75 uH
Escherichia coli Quantitativo	21,6 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Fluoreto	0,28 mg/L	≤ 1,4 mg/L
pH	7,34 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 100 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	0	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	24/09/2020
Escherichia coli Quantitativo	0	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	24/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	24/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	24/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2801/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3S3-SSPW-69V

**Data de Emissão:** 25 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2801.2020\_ASu\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2804.2020\_AT\_3\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Teodoro Fausti - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 24, °C  
**Temperatura no recebimento:** 12,5 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 23/09/2020 - 17:40  
**Data do recebimento:** 24/09/2020 - 09:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	0,80 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	14,90 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,88 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,07 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,78 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	24/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	24/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	24/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	24/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	24/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2804/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3S3-SSPW-69V

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2804.2020\_AT\_3\_1

---

**Data de Emissão:** 25 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2805.2020\_AT\_4\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Geraldo Heidimann  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 24, °C  
**Temperatura no recebimento:** 12,3 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 23/09/2020  
**Data do recebimento:** 24/09/2020 - 09:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,00 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	13,90 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,81 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,96 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,76 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	24/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	24/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	24/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	24/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	24/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2805/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3S3-SSPW-69V

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2805.2020\_AT\_4\_1

---

**Data de Emissão:** 25 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2806.2020\_AT\_5\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Etiene Stawearski - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 24, °C  
**Temperatura no recebimento:** 12,2 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 23/09/2020 - 17:50  
**Data do recebimento:** 24/09/2020 - 09:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,30 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,10 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,25 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,08 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	24/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	24/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	24/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	24/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	24/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2806.2020\_AT\_5\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2806/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3S3-SSPW-69V  
**Data de Emissão:** 25 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2807.2020\_AT\_6\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Barão do Rio Branco - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 24, °C  
**Temperatura no recebimento:** 12,0 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 23/09/2020 - 18:05  
**Data do recebimento:** 24/09/2020 - 09:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,30 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	12,20 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,97 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,09 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,63 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	24/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	24/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	24/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	24/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	24/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2807/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3S3-SSPW-69V

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2807.2020\_AT\_6\_1

---

**Data de Emissão:** 25 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2808.2020\_AT\_7\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Mathias H. Neto - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 24, °C  
**Temperatura no recebimento:** 12,6 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 23/09/2020 - 18:00  
**Data do recebimento:** 24/09/2020 - 09:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,80 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,90 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,09 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,97 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	24/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	24/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	24/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	24/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	24/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2808.2020\_AT\_7\_1

---

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2808/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3S3-SSPW-69V  
**Data de Emissão:** 25 de Setembro de 2020

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2809.2020\_AT\_8\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição  
**Responsável pela amostragem:** Cliente - Marcio Perin  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 12,3 °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 23/09/2020  
**Data do recebimento:** 24/09/2020 - 09:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,09 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	15,00 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,92 mg/L	entre 0,7 e 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	0,82 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	24/09/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	24/09/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	24/09/2020
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	24/09/2020
pH	0,3	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	24/09/2020
Turbidez	0,2	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	24/09/2020

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

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

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

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

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

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

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

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_2809/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3S3-SSPW-69V

**Data de Emissão:** 25 de Setembro de 2020

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2809.2020\_AT\_8\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório