

RELATORIO DE ENSAIO A_783.2020_AS_1_1

Interessado: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Endereço: R ALVARO 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: 19 °C

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/03/2020

Data do recebimento: 09/03/2020 - 08:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	47,1 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<1,5 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	1,0 NMP/100mL	-	-
Fluoreto	0,15 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,73 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	09/03/2020
Escherichia coli Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	09/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	09/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	09/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Temperatura: 19 °C

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_783/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** Y8K-H911-915

Data de Emissão: 12 de Março de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_783.2020_AS_1_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_784.2020_AT_1_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Endereço: R ALVARO 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: aiurê - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 16, °C
Temperatura no recebimento: 19 °C
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/03/2020
Data do recebimento: 09/03/2020 - 08:15

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	<1,5 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,17 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH**	7,20 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	09/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	09/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	09/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	09/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Temperatura: 19 °C

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_784/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** Y8K-H911-9I5

Data de Emissão: 11 de Março de 2020

RELATORIO DE ENSAIO A_784.2020_AT_1_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_785.2020_AT_2_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Endereço: R ALVARO 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 - Posto de Saúde - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 16, °C

Temperatura no recebimento: 19 °C

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/03/2020

Data do recebimento: 09/03/2020 - 08:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,50 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	6,10 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,03 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH**	6,70 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,62 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	09/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	09/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	09/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	09/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Temperatura: 19 °C

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_785/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** Y8K-H911-9I5

Data de Emissão: 12 de Março de 2020

RELATORIO DE ENSAIO A_785.2020_AT_2_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_786.2020_AT_3_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Endereço: R ALVARO 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 - Loteamento do Edilson - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 16, °C

Temperatura no recebimento: 21 °C

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/03/2020

Data do recebimento: 09/03/2020 - 08:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,00 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,40 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,13 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH**	6,90 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,60 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	09/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	09/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	09/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	09/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Temperatura : 21 °C

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_786/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** Y8K-H911-9I5

Data de Emissão: 12 de Março de 2020

RELATORIO DE ENSAIO A_786.2020_AT_3_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_787.2020_AT_4_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Endereço: R ALVARO 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: COAB - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 16, °C
Temperatura no recebimento: 22 °C
Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/03/2020
Data do recebimento: 09/03/2020 - 08:15

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	5,10 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,74 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH**	6,90 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	09/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	09/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	09/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	09/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Temperatura: 22 °C

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_787/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** Y8K-H911-9I5

Data de Emissão: 12 de Março de 2020

RELATORIO DE ENSAIO A_787.2020_AT_4_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_788.2020_AT_5_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Endereço: R ALVARO 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: Estada Geral Ilha Grande - ETA - Saída Reservatório de Distribuição

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 16, °C

Temperatura no recebimento: 22 °C

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/03/2020

Data do recebimento: 09/03/2020 - 08:15

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	6,10 Pt/Co	≤ 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**	6,90 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	09/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	09/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	09/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	09/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	09/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Temperatura: 22 °C

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_788/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** Y8K-H911-9I5

Data de Emissão: 12 de Março de 2020

RELATORIO DE ENSAIO A_788.2020_AT_5_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_927.2020_ASu_1_2

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Contato: Enio
Endereço: R ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
E-mail: samaegpa@brturbo.com.br
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial

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

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Finalidade: Controle interno

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/03/2020 - 06:30

Data do recebimento: 26/03/2020

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	<0,06 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	PRESENÇA	Ausente	-
Cor Aparente	15,50 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	PRESENÇA	Ausente	-
Fluoreto	0,22 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,33 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,91 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	26/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	26/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	26/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	26/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cloro Residual Livre, Coliformes Totais Qualitativo, Cor Aparente, Escherichia coli Qualitativo, Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_927/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 206-80K7-54Y

Data de Emissão: 31 de Março de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_927.2020_ASu_1_2



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_928.2020_AT_1_2

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Contato: Enio
Endereço: R ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
E-mail: samaegpa@brturbo.com.br
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

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Finalidade: Controle interno

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/03/2020 - 07:00

Data do recebimento: 26/03/2020

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,25 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	AUSENTE	Ausente	-
Cor Aparente	7,00 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	AUSENTE	Ausente	-
Fluoreto	0,64 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,00 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,61 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	26/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	26/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	26/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	26/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_928/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 206-80K7-54Y

Data de Emissão: 31 de Março de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_928.2020_AT_1_2



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_929.2020_AT_2_2

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Contato: Enio
Endereço: R ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
E-mail: samaegpa@brturbo.com.br
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Alvaro de O. Souza - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Finalidade: Controle interno

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/03/2020 - 07:10

Data do recebimento: 26/03/2020

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,55 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	AUSENTE	Ausente	-
Cor Aparente	8,20 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	AUSENTE	Ausente	-
Fluoreto	0,73 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,00 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,85 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	26/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	26/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	26/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	26/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_929/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 206-80K7-54Y

Data de Emissão: 31 de Março de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_929.2020_AT_2_2



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_930.2020_AT_3_2

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Contato: Enio
Endereço: R ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
E-mail: samaegpa@brturbo.com.br
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Etiene Stawearski - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório:

Finalidade: Controle interno

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/03/2020 - 07:18

Data do recebimento: 26/03/2020

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	8,00 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	AUSENTE	Ausente	-
Fluoreto	0,60 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,00 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	26/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	26/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	26/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	26/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_930/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 206-80K7-54Y

Data de Emissão: 31 de Março de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_930.2020_AT_3_2



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_931.2020_AT_4_2

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - GRAO PARA - SC
Contato: Enio
Endereço: R ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
E-mail: samaegpa@brturbo.com.br
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório:
Finalidade: Controle interno
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 26/03/2020 - 06:45
Data do recebimento: 26/03/2020

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,54 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	AUSENTE	Ausente	-
Cor Aparente	7,70 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	AUSENTE	Ausente	-
Fluoreto	1,00 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/03/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	26/03/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	26/03/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	26/03/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	26/03/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	26/03/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_931/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 206-80K7-54Y

Data de Emissão: 31 de Março de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_931.2020_AT_4_2



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório