

RELATORIO DE ENSAIO A_34.2020_AT_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 Tratada

Ponto de coleta/Produto: SC 370 Rio Pequeno (Borghezan) - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente - Márcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente - Márcio Perin

Temperatura na amostragem: 25, °C

Finalidade:

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: 15/01/2020 - 07:10

Data do recebimento: 15/01/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	0,30 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/mL	-	-
Cor Aparente	4,70 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/mL	Ausente	-
Fluoreto	0,96 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	-
Temperatura da Amostra	20 °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	15/01/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	15/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	15/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	15/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	15/01/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	15/01/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	23/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	15/01/2020

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_34/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** V42-EEDO-FAT

Data de Emissão: 23 de Janeiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_34.2020_AT_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_58.2020_AS_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 Subterrânea

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

Responsável pela amostragem: Cliente - Márcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 15/01/2020 - 0645

Data do recebimento: 15/01/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO
Coliformes Totais Qualitativo	Presente NMP/mL
Cor Aparente	19,60 Pt/Co
Escherichia coli Qualitativo	Presente NMP/mL
Fluoreto	0,53 mg/L
pH	8,53 pH a 25 °C
Turbidez	0,86 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	23/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	23/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	23/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	23/01/2020
pH	1	-	ABNT NBR 7353:2014	23/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	23/01/2020

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_58/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** NP1-9TW2-A15

Data de Emissão: 23 de Janeiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_59.2020_AT_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 Tratada

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

Responsável pela amostragem: Cliente - Márcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente - Márcio Perin

Temperatura na amostragem: 20, °C

Finalidade:

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: 15/01/2020 - 06:35

Data do recebimento: 15/01/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	0,70 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/mL	-	-
Cor Aparente	5,80 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/mL	Ausente	-
Fluoreto	1,23 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	-
Temperatura da Amostra**	20 °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	15/01/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	15/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	15/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	15/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	15/01/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	15/01/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	15/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	15/01/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cloro Residual Livre

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_59.2020_AT_1_1

Código do Relatório de Ensaio: A_59/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** AEV-HH8V-Z4M
Data de Emissão: 23 de Janeiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_62.2020_AT_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 Tratada

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

Responsável pela amostragem: Cliente - Márcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente - Márcio Perin

Temperatura na amostragem: 20, °C

Finalidade:

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: 15/01/2020 - 07:00

Data do recebimento: 15/01/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,70 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente NMP/mL	-	-
Cor Aparente	4,40 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente NMP/mL	Ausente	-
Fluoreto	1,93 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	-
Temperatura da Amostra	20 °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	15/01/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	15/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	15/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	15/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	15/01/2020
pH	1	-	ABNT NBR 7353:2014	15/01/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	15/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	15/01/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_62.2020_AT_1_1

Código do Relatório de Ensaio: A_62/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** N7G-RFRB-3CN
Data de Emissão: 23 de Janeiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_174.2020_AT_1_1

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 - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

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: 27/01/2020

Data do recebimento: 27/01/2020

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,70 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4,90 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,15 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	-
Temperatura da Amostra**	23 °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	27/01/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	27/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	27/01/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	27/01/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	27/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	27/01/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Coliformes Totais Qualitativo

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_174.2020_AT_1_1

Código do Relatório de Ensaio: A_174/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** LIF-Z489-NDB
Data de Emissão: 06 de Fevereiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_175.2020_AT_2_1

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 - Márcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

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: 27/01/2020

Data do recebimento: 27/01/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,40 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	2,68 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	-
Temperatura da Amostra**	23 °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	27/01/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	27/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	27/01/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	27/01/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	27/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	27/01/2020

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_175.2020_AT_2_1

Código do Relatório de Ensaio: A_175/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** LIF-Z489-NDB
Data de Emissão: 03 de Fevereiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_176.2020_AT_3_1

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 - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

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: 27/01/2020

Data do recebimento: 27/01/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	2,10 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,50 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,19 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	-
Temperatura da Amostra**	23 °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	27/01/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	27/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	27/01/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	27/01/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	27/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	27/01/2020

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_176/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** LIF-Z489-NDB

Data de Emissão: 03 de Fevereiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_176.2020_AT_3_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_178.2020_AS_1_1

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 Subterrânea

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

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

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: 27/01/2020

Data do recebimento: 27/01/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Presente	Ausente	-
Cor Aparente	17,00 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Presente	Ausente	-
Fluoreto	0,37 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,38 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Temperatura da Amostra**	23,0 °C	-	-
Turbidez	1,19 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	27/01/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	27/01/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	27/01/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	27/01/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	27/01/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	27/01/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Coliformes Totais Qualitativo, Cor Aparente, Escherichia coli Qualitativo

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_178/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** LIF-Z489-NDB

Data de Emissão: 03 de Fevereiro de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_178.2020_AS_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório