

RELATORIO DE ENSAIO A_1063.2020_ASu_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 Superficial

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

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 17, °C

Temperatura no recebimento: 20 °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: 14/04/2020 - 06:56

Data do recebimento: 14/04/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	1.119,9 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	12,40 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	9,8 NMP/100mL	-	-
Fluoreto	0,27 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,27 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Temperatura da Amostra**	17,0 °C	-	-
Turbidez	0,62 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	14/04/2020
Escherichia coli Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	14/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	14/04/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	14/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	14/04/2020

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_1063/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8BA-VGIF-8ZK

Data de Emissão: 17 de Abril de 2020

RELATORIO DE ENSAIO A_1063.2020_ASu_1_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1064.2020_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: Jorge Lacerda - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 17, °C
Temperatura no recebimento: 20 °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: 14/04/2020 - 06:20
Data do recebimento: 14/04/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Bactérias Heterotróficas	15 UFC/mL	≤ 5,0x10 ² UFC/mL	-
Cloro Residual Livre**	2,30 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	3,80 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,12 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**	17,0 °C	-	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Bactérias Heterotróficas	<2	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 9215	14/04/2020
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	14/04/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	14/04/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	14/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	14/04/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	14/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	14/04/2020

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_1064/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8BA-VGIF-8ZK

RELATORIO DE ENSAIO A_1064.2020_AT_1_1

Data de Emissão: 17 de Abril de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1065.2020_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: Aderbal Ramos da Silva - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 17, °C
Temperatura no recebimento: 20 °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: 14/04/2020 - 06:10
Data do recebimento: 14/04/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Bactérias Heterotróficas	17 UFC/mL	≤ 5,0x10 ² UFC/mL	-
Cloro Residual Livre**	1,70 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	3,90 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,02 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**	17,0 °C	-	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Bactérias Heterotróficas	<2	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 9215	14/04/2020
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	14/04/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	14/04/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	14/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	14/04/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	14/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	14/04/2020

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_1065/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8BA-VGIF-8ZK

RELATORIO DE ENSAIO A_1065.2020_AT_2_1

Data de Emissão: 17 de Abril de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1066.2020_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: Estada Geral Ilha Grande - ETA - Saída Reservatório de Distribuição

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 17, °C

Temperatura no recebimento: 20 °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: 14/04/2020 - 06:40

Data do recebimento: 14/04/2020 - 08:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Bactérias Heterotróficas	21 UFC/mL	≤ 5,0x10 ² UFC/mL	-
Cloro Residual Livre**	2,30 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	3,70 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,17 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH**	7,40 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Temperatura da Amostra**	17,0 °C	-	-
Turbidez	<0,6 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Bactérias Heterotróficas	<2	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 9215	14/04/2020
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	14/04/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	14/04/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	14/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	14/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	14/04/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMEWW 4500-H+ B	14/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	14/04/2020

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_1066/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8BA-VGIF-8ZK

RELATORIO DE ENSAIO A_1066.2020_AT_3_1

Data de Emissão: 17 de Abril de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1210.2020_ASu_1_1

Interessado: SERVICO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA 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: Consórcio CISAM-SUL

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 27/04/2020

Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	-
Cor Aparente	11,30 Pt/Co	≤ 15 uH
Escherichia coli Quantitativo	59,1 NMP/100mL	-
Fluoreto	0,38 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L
pH	6,37 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C
Turbidez	0,64 NTU	≤ 5 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Coliformes Totais Quantitativo, 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_1210/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_1210.2020_ASu_1_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1211.2020_ASu_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 Superficial

Ponto de coleta/Produto: Aiurê - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 27/04/2020

Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	1,0 NMP/100mL	-
Cor Aparente	1,70 Pt/Co	≤ 15 uH
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-
Fluoreto	2,47 mg/L	entre 0,7 e 1,5 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

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_1211/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_1211.2020_ASu_2_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1212.2020_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: Rio Pequeno - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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: 27/04/2020

Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Alumínio Total	0,1716 mg/L	≤ 0,2 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	32,20 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	1.203,3 NMP/100mL	-	-
Ferro Total	0,2971 mg/L	≤ 0,3 mg/L	-
Fluoreto	<0,15 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Manganês Total	<0,03 mg/L	≤ 0,1 mg/L	-
pH	6,60 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	5,90 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Alumínio Total	0,06	-	SMEWW 3120 B	28/04/2020
Coliformes Totais Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Ferro Total	0,03	-	SMEWW 3120 B	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
Manganês Total	0,03	-	SMEWW 3120 B	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Coliformes Totais Quantitativo, Cor Aparente, Fluoreto, Turbidez

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

RELATORIO DE ENSAIO A_1212.2020_ASu_1_2

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_1212/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1213.2020_ASu_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 Superficial

Ponto de coleta/Produto: Braço Esquerdo - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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: 27/04/2020

Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Alumínio Total	0,1123 mg/L	≤ 0,2 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	31,70 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	-	-
Ferro Total	0,4780 mg/L	≤ 0,3 mg/L	-
Fluoreto	<0,15 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Manganês Total	<0,03 mg/L	≤ 0,1 mg/L	-
pH	6,80 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	6,25 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Alumínio Total	0,06	-	SMEWW 3120 B	28/04/2020
Coliformes Totais Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Quantitativo	<1	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Ferro Total	0,03	-	SMEWW 3120 B	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
Manganês Total	0,03	-	SMEWW 3120 B	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Coliformes Totais Quantitativo, Cor Aparente, Ferro Total, Fluoreto, Turbidez

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

RELATORIO DE ENSAIO A_1213.2020_ASu_2_2

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_1213/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1214.2020_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 Ana Bettiguizoni - Rede de abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura na amostragem: 18, °C
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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: 27/04/2020
Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,60 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,00 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,05 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	28/04/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

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_1214/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_1214.2020_AT_1_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1215.2020_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: Rua Teodoro Fausti - Posto de Saúde - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura na amostragem: 18, °C
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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: 27/04/2020
Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre**	1,60 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,30 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**	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	28/04/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

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_1215/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_1215.2020_AT_2_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1216.2020_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
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura na amostragem: 18, °C
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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: 27/04/2020
Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

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	5,50 Pt/Co	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,18 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	28/04/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

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_1216/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_1216.2020_AT_3_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1217.2020_AT_4_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: aiurê - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura na amostragem: 18, °C
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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: 27/04/2020
Data do recebimento: 28/04/2020 - 09:00

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	<1,5 Pt/Co	≤ 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	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,06	-	SMEWW 4500 - Cl - G	28/04/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Cor Aparente	1,5	-	SMWW23nd-2120C	28/04/2020
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, Método 9223	28/04/2020
Fluoreto	0,15	-	HACH 8029	28/04/2020
pH	1	-	SMWW22nd-4500-pH-B	28/04/2020
Turbidez	0,6	-	SMWW23nd - 2130B	28/04/2020

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_1217/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DBY-4UAM-53X

RELATORIO DE ENSAIO A_1217.2020_AT_4_1

Data de Emissão: 05 de Maio de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório