

RELATORIO DE ENSAIO A_256.2021_AS_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea

Ponto de coleta/Produto: Aiurê - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 01/02/2021 - 14:05

Data do recebimento: 02/01/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	2,33 uH	≤ 75 uH
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Fluoreto	1,22 mg/L	≤ 1,4 mg/L
pH	6,4 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_256/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_256.2021_AS_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_257.2021_ASu_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial

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

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 02/02/2021 - 08:30

Data do recebimento: 02/02/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	61,20 uH	≤ 75 uH
Escherichia coli Quantitativo	195,6 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Fluoreto	0,27 mg/L	≤ 1,4 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	2,20 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

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_257/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

RELATORIO DE ENSAIO A_257.2021_ASu_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_258.2021_AT_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 01/02/2021 - 15:10
Data do recebimento: 02/02/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,01 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Presente	Ausente	-
Cor Aparente	3,98 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,30 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,3 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,30 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	02/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Cloro Residual Livre, Coliformes Totais 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_258/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_258.2021_AT_1_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_259.2021_AT_2_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 01/02/2021 - 14:56
Data do recebimento: 02/02/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,01 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Presente	Ausente	-
Cor Aparente	2,44 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,26 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,3 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	02/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Cloro Residual Livre, Coliformes Totais 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_259/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_259.2021_AT_2_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_260.2021_AT_3_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

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

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 02/02/2021 - 08:25

Data do recebimento: 02/02/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,33 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	12,87 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,27 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,55 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	02/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_260/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_260.2021_AT_3_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_261.2021_AT_4_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 02/02/2021 - 07:40
Data do recebimento: 02/02/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,07 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,75 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,35 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,42 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	02/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Cloro Residual Livre, 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_261/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_261.2021_AT_4_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_262.2021_AT_5_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 02/02/2021 - 08:08
Data do recebimento: 02/02/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,11 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,06 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,97 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,36 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	02/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_262/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

RELATORIO DE ENSAIO A_262.2021_AT_5_1

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_263.2021_AT_6_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Barão do Rio Branco - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade: Monitoramento para órgão fiscalizador

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

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 02/02/2021 - 08:02

Data do recebimento: 02/02/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,28 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	11,98 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,28 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,42 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	02/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	02/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	02/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	02/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	02/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	02/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_263/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KIU-ZF5T-WAG

Data de Emissão: 04 de Fevereiro de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_263.2021_AT_6_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_374.2021_AS_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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: Captação 5 Morro São João ETA

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

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

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 17/02/2021 - 09:05

Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	160,7 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	156,52 uH	≤ 75 uH
Escherichia coli Quantitativo	<1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Fluoreto	0,28 mg/L	≤ 1,4 mg/L
pH	6,6 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	17,80 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Cor Aparente

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_374/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_374.2021_AS_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_375.2021_ASu_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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: Cliente

Finalidade:

1ª Legislação: 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 17/02/2021 - 10:35

Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	<1	-
Cor Aparente	4,39 uH	≤ 75 uH
Escherichia coli Qualitativo	<1	-
Fluoreto	2,44 mg/L	≤ 1,4 mg/L
pH	7,3 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_375/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_375.2021_ASu_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_376.2021_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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: Cliente
Finalidade:
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 17/02/2021 - 09:00
Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,53 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,66 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,56 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_376/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_376.2021_AT_1_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_377.2021_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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: Distrito de Aiurê- Posto de Saúde - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 17/02/2021 - 10:15
Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

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	5,69 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,36 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,3 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_377/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_377.2021_AT_2_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_378.2021_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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: Distrito de Aiurê- Rua SC 370 - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

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

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

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 17/02/2021 - 10:25

Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,50 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4,12 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,34 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,4 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_378/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_378.2021_AT_3_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_379.2021_AT_4_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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 Aderbal Ramos da Silva - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 17/02/2021 - 07:45
Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,28 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,47 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,75 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_379/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_379.2021_AT_4_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_380.2021_AT_5_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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: Cliente
Finalidade:
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 17/02/2021 - 07:59
Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,41 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,43 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,53 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_380/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_380.2021_AT_5_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_381.2021_AT_6_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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 Faust - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 17/02/2021 - 08:20
Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,92 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4,80 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,28 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_381/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_381.2021_AT_6_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_382.2021_AT_7_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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 Alberton Luiz
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 17/02/2021 - 07:55
Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,25 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,46 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,69 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Fluoreto

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_382/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_382.2021_AT_7_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_383.2021_AT_8_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Contato: Enio
Endereço: Rua Álvaro 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 Desiderio Ascari - Rede de abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 17/02/2021 - 08:10
Data do recebimento: 17/02/2021 - 15:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,30 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	7,04 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,10 mg/L	entre 0,7 e 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	17/02/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	17/02/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	17/02/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	17/02/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	17/02/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	17/02/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Cloro Residual Livre, 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_383/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DC7-QFPM-R0B

RELATORIO DE ENSAIO A_383.2021_AT_8_1

Data de Emissão: 23 de Fevereiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório