

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL – CISAM-SUL  
CÂMARA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO –  
CREFISBA**



**CONSÓRCIO  
CISAM-SUL**

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA**

**Diagnóstico Anual**

**MUNICÍPIO DE SANGÃO /SC**

**Orleans, janeiro de 2024**

# CISAM-SUL

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CREFISBA – CÂMARA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO

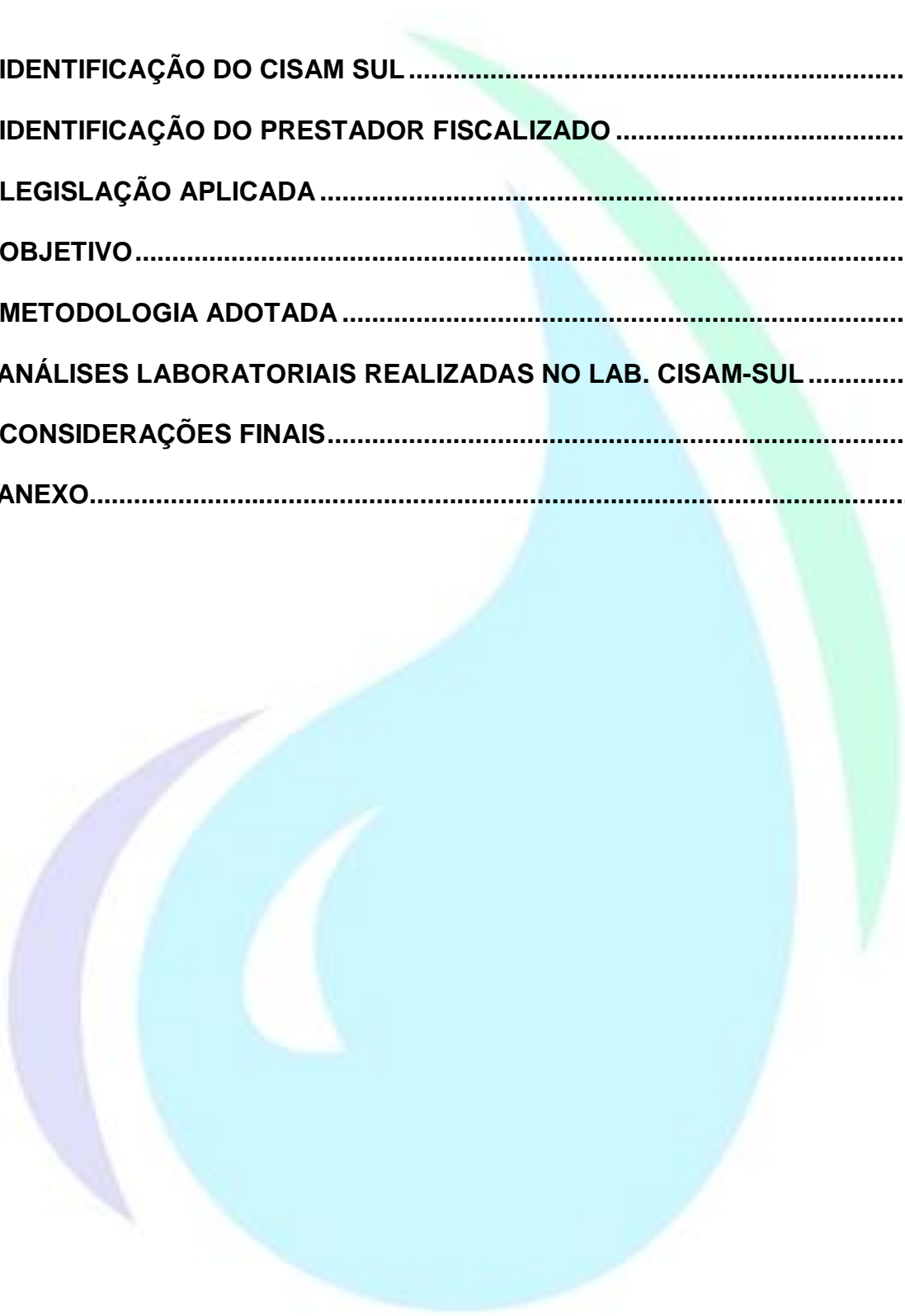
Rua Agenor Loli, n. 189, Bairro Corridas – Município de Orleans/SC CEP 88.870-000 CNPJ: 08.486.180/0001-75

Site: [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br) E-mail: [crefisba@cisam-sul.sc.gov.br](mailto:crefisba@cisam-sul.sc.gov.br) Telefone: (48) 3466-4261

---

## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO CISAM SUL .....	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR FISCALIZADO .....	3
3. LEGISLAÇÃO APLICADA .....	4
4. OBJETIVO .....	5
5. METODOLOGIA ADOTADA .....	5
6. ANÁLISES LABORATORIAIS REALIZADAS NO LAB. CISAM-SUL .....	6
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	8
8. ANEXO .....	10



# CISAM-SUL

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CREFISBA – CÂMARA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO

Rua Agenor Loli, n. 189, Bairro Corridas – Município de Orleans/SC CEP 88.870-000 CNPJ: 08.486.180/0001-75

Site: [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br) E-mail: [crefisba@cisam-sul.sc.gov.br](mailto:crefisba@cisam-sul.sc.gov.br) Telefone: (48) 3466-4261

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO CISAM SUL

Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM-SUL

Câmara de Regulação e Fiscalização do Saneamento Básico – CREFISBA

**Endereço:** Rua Agenor Loli, Nº 189, Bairro Corridas

**Município:** Orleans/SC

**CEP:** 88.870-000

**Telefone:** (48) 3466-4261

**E-mail:** [crefisba@cisam-sul.sc.gov.br](mailto:crefisba@cisam-sul.sc.gov.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR FISCALIZADO

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE

**Endereço:** Rua vinte sete de setembro – Rodovia SC 443 km2

**Município:** Sangão/SC

**CEP:** 88.717-000

**Telefone:** (48) 3656-3500

**E-mail:** [samae@sangao.sc.gov.br](mailto:samae@sangao.sc.gov.br)



### 3. LEGISLAÇÃO APLICADA

A seguir são apresentadas as principais legislações, decretos e resoluções que amparam a fiscalização por este órgão regulador:

LEGISLAÇÃO	DESCRIÇÃO
Lei Federal nº 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e, dá outras providências.
Decreto Federal nº 7.217/2010	Regulamenta a Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e, dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes e, dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e, dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.
Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017 – Anexo XX	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Resolução nº 03/2014	Dispõe sobre o funcionamento da regulação no Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM-SUL.
Resolução CISAM-SUL – REG nº 01/2016	Estabelece requisitos mínimos de qualidade e monitoramento da água e esgoto, conforme disposições da Resolução 03/2014 do CISAM-SUL e do art. 30, inciso II do Decreto nº 7.217/2010, da Presidência da República.
Resolução CISAM-SUL – REG nº 01/2017	Estabelece condições gerais para os procedimentos de fiscalização da prestação dos serviços de abastecimento sanitário, disciplina o processo administrativo punitivo e, dá outras providências.

## 4. OBJETIVO

O presente relatório visa oferecer uma análise abrangente das condições da qualidade dos serviços de abastecimento de água fornecidos pelo SAMAE no município de Sangão, em especial a sua QUALIDADE DA ÁGUA.

O objetivo principal é determinar o grau de conformidade da qualidade da água do seu sistema em relação às legislações vigentes, bem como às normas estabelecidas pela regulação CISAM-SUL, que são fundamentais para assegurar a qualidade e a eficiência dos serviços prestados.

Nesse contexto, encontram-se análises das amostras da água enviadas ao CISAM-SUL, bem como seus resultados, parâmetros, totais e, não conformidades, caso encontradas. Tais análises foram realizadas no ano de 2023.

Ao analisar cada um desses elementos, pode-se verificar a qualidade da água da prestação dos serviços de abastecimento de água, identificando eventuais não conformidades, com oportunidades de melhorias e promovendo ações corretivas e preventivas que visem aprimorar continuamente a qualidade e a eficiência dos serviços, em consonância com as diretrizes regulatórias e as expectativas da comunidade.

## 5. METODOLOGIA ADOTADA

A metodologia utilizada foi verificar os relatórios realizados pelo laboratório do CISAM-SUL no ano de 2023. Tal abordagem viabilizou um levantamento das análises de água e suas inconformidades, em estrita observância à legislação vigente.

Essa verificação foi fundamental para identificar quaisquer discrepâncias em relação aos padrões de qualidade estabelecidos, permitindo assim a implementação de medidas preventivas e corretivas.

Com base nesses dados, foi possível realizar uma análise abrangente, incluindo o total de análises realizadas, as conformidades e não conformidades identificadas. Essa abordagem permitiu uma compreensão detalhada da qualidade da água fornecida pelo sistema de abastecimento de Sangão.

## 6. ANÁLISES LABORATORIAIS REALIZADAS NO LABORATÓRIO CISAM-SUL

O laboratório do CISAM-SUL realizou no período de 01/01/2023 a 31/12/2023, conforme Tabela 01, um total de 834 análises, das quais, 606 atendem a legislação e 228 apresentaram valores fora dos padrões de qualidade da água (lista em anexo).

Dos valores encontrados, um percentual aproximado de 27% representa as não conformidades, enquanto cerca de 73% encontram-se em conformidade com a legislação.

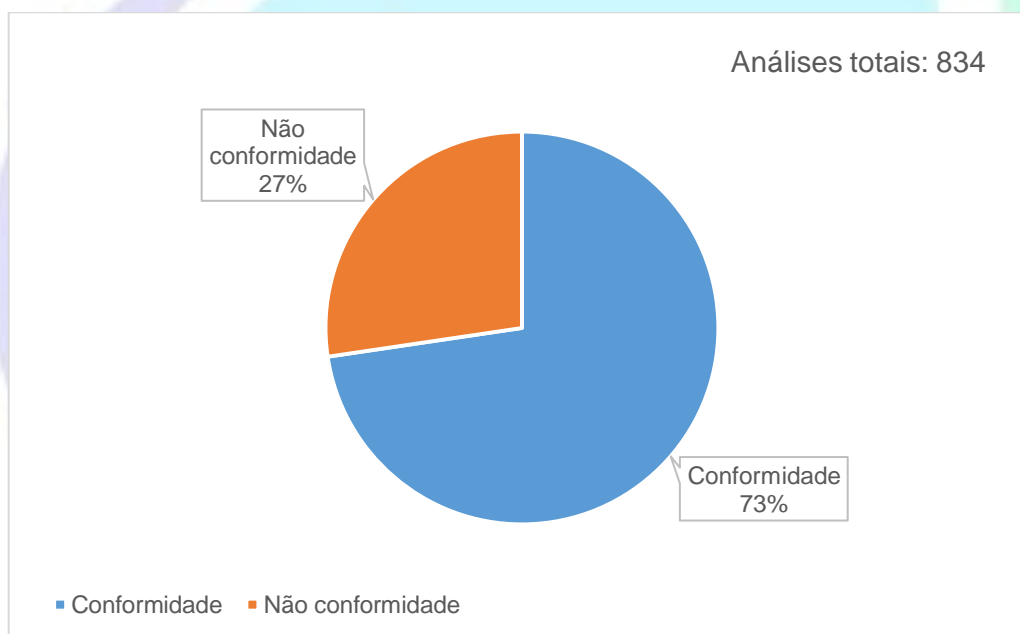
Tabela 01. Amostras realizadas no laboratório do CISAM-SUL.

AMOSTRAS	TOTAL
ANÁLISES TOTAIS	834
NÃO CONFORMIDADE	228
CONFORMIDADE	606

Fonte: CISAM-SUL (2024).

A Figura 01 apresenta o gráfico da relação de conformidade e não conformidades perante as análises totais.

Figura 01. Gráfico de conformidades e inconformidades.



Fonte: CISAM-SUL (2024).



Das não conformidades encontradas, a Tabela 02 a seguir, evidencia os parâmetros verificados com inconformidades, sendo eles, 2% de Alumínio Total, 27% de Cloro Residual Livre, 1% de Coliformes Totais Qualitativo, 48% de Cor Aparente, 1% de Ferro Total, 3% de Fluoreto, 1% de Manganês Total, 13% de pH e 4% de Turbidez.

Tabela 02. Parâmetros com inconformidades.

Parâmetro	Quantidade	% em relação ao total de não conformidades
Alumínio Total	4	2%
Cloro Residual Livre	61	27%
Coliformes Totais Qualitativo	2	1%
Cor Aparente	110	48%
Ferro Total	2	1%
Fluoreto	8	3%
Manganês Total	2	1%
pH	29	13%
Turbidez	10	4%
Total	228	100%

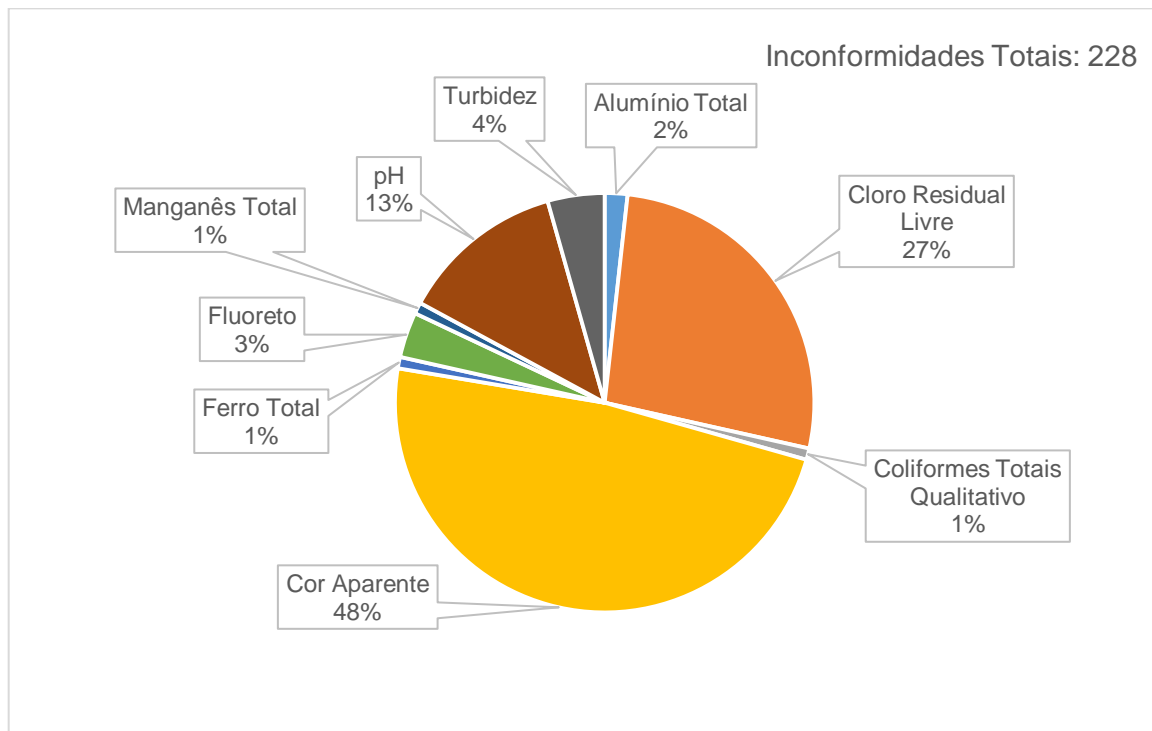
Fonte: CISAM-SUL (2024).

Das inconformidades verificadas, a Cor Aparente foi o parâmetro com mais não conformidade encontrada, representando 110 amostras e 48% do total.

A identificação dessas não conformidades desempenha um papel crucial na definição de ações corretivas e preventivas, visando aprimorar a qualidade e a conformidade, contribuindo para a excelência contínua no desempenho dos serviços de abastecimento de água, especialmente em relação à qualidade da água fornecida à população.

Dos parâmetros inconformes, na Figura 02, há representação gráfica das mesmas com seus respectivos percentuais.

Figura 02. Gráfico dos parâmetros de inconformidades.



Fonte: CISAM-SUL (2024).

## 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após análise dos resultados das amostras de água verificada pelo laboratório do CISAM-SUL no ano de 2023, evidenciou-se a presença de não conformidades em 228 amostras, o que representa 27% do total de 834 amostras realizadas. É fundamental ressaltar que, dentre todas as amostras analisadas, 606 estavam em conformidade com os padrões estabelecidos, demonstrando uma taxa significativa de conformidade.

Dentre os parâmetros que se encontraram fora das especificações nas 228 amostras, destacam-se os seguintes percentuais: 2% para Alumínio Total, 27% para Cloro Residual Livre, 1% para Coliformes Totais Qualitativo, 48% para Cor Aparente, 1% para Ferro Total, 3% para Fluoreto, 1% para Manganês Total, 13% para pH e 4% para Turbidez. Desta maneira, a Cor Aparente apresenta o maior índice de inconformidade.



# CISAM-SUL

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CREFISBA – CÂMARA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO

Rua Agenor Loli, n. 189, Bairro Corridas – Município de Orleans/SC CEP 88.870-000 CNPJ: 08.486.180/0001-75

Site: www.cisam-sul.sc.gov.br E-mail: crefisba@cisam-sul.sc.gov.br Telefone: (48) 3466-4261

Essas conclusões destacam a importância da vigilância contínua da qualidade da água e da prontidão na implementação de medidas preventivas e corretivas. A garantia da integridade e confiabilidade da qualidade da água fornecida a população é o objetivo principal e, a análise criteriosa dos dados é essencial para alcançá-lo.

Como recomendações finais, a CREFISBA – CISAM-SUL apresenta ao prestador de serviços o que segue, para providências de forma a eliminar totalmente as inconformidades para o futuro:

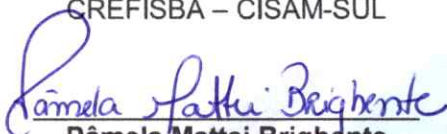
- a) Tomar conhecimento quanto às constatações mencionadas nesse relatório a fim de atender ao preconizado nas legislações.
- b) Corrigir e/ou apresentar plano de ação para correção das irregularidades encontradas (não conformidades).

Orleans, janeiro de 2024.



**Eng. Felipe Souza Fagundes**

Eng. Ambiental  
CREFISBA – CISAM-SUL



**Pâmela Mattei Brighente**

Contadora  
CREFISBA – CISAM-SUL



**Antonio Ironildo Willemann**

Superintendente – CISAM-SUL



**Eng. Vilmar Tadeu Bonetti**

Diretor Téc. Operacional  
CREFISBA – CISAM-SUL



**Marcio José Bagio de Oliveira**

Assistente Administrativo  
CREFISBA – CISAM-SUL



**Ibaneis Lembeck**

Presidente – CISAM-SUL

## Anexo



# PARÂMETROS EM NÃO CONFORMIDADES COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE



Cliente: SAMAE - Sangão

Período: 01/01/2023 - 31/12/2023

Ordem Serviço	Amostra	Parâmetro	Resultado	Limite	Legislação
22/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.02	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
22/2023	AT_1_1	Coliformes Totais Qualitativo	Presente	Ausente	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
22/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.02	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
22/2023	AT_1_2	Coliformes Totais Qualitativo	Presente	Ausente	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
22/2023	AT_1_2	Cor Aparente	19	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
22/2023	AT_1_2	pH	5.22	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
22/2023	AT_2_1	Cloro Residual Livre	0.14	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
22/2023	AT_3_1	Cor Aparente	30	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
46/2023	AT_1_1	Cor Aparente	37.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
46/2023	AT_1_3	Cloro Residual Livre	0.09	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
46/2023	AT_1_3	Cor Aparente	17.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
46/2023	AT_1_4	Cor Aparente	17.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
46/2023	AT_1_4	pH	5.02	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
46/2023	AT_2_1	Cor Aparente	20.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_1	Turbidez	8.37	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.01	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_2	pH	5.09	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_3	Cor Aparente	32.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_4	Cloro Residual Livre	0.01	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_5	Cor Aparente	15.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
94/2023	AT_1_5	Turbidez	5.31	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
117/2023	AT_1_3	Cloro Residual Livre	0.06	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

117/2023	AT_1_3	Cor Aparente	28.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
117/2023	AT_1_3	pH	5.22	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_1_1	Cor Aparente	17.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_1_1	pH	5.06	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_1_4	Cloro Residual Livre	0.01	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_1_4	Cor Aparente	18.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_1_5	Cloro Residual Livre	0.01	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_2_4	Cor Aparente	20.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
161/2023	AT_2_5	Cloro Residual Livre	0.19	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_1_1	Cor Aparente	15.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_1_3	Cloro Residual Livre	0.02	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_1_3	Cor Aparente	19	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_1_3	pH	5.03	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_2_1	Cor Aparente	22.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_3_1	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_4_1	Cloro Residual Livre	0.19	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
190/2023	AT_4_1	Cor Aparente	40.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_1_1	Cor Aparente	19.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_1_1	pH	5.19	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.18	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_1_2	Cor Aparente	19.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_1_3	Cloro Residual Livre	0.18	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_1_3	Cor Aparente	17.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_2_1	Cor Aparente	25.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_2_2	Cor Aparente	25	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_2_3	Cloro Residual Livre	0.18	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_2_3	Cor Aparente	19.2	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_3_2	Cor Aparente	25.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

249/2023	AT_4_2	Cloro Residual Livre	0.16	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_4_2	Cor Aparente	20.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_5_2	Cor Aparente	23.2	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_6_2	Cor Aparente	23.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_7_2	Cloro Residual Livre	0.19	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
249/2023	AT_7_2	Cor Aparente	18	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.06	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_1_1	Cor Aparente	23.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_1_1	pH	5.17	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_1_2	Cor Aparente	29.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_2_1	Cor Aparente	30.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_2_1	Fluoreto	3.6	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_2_2	Cor Aparente	30.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_3_2	Cloro Residual Livre	0.08	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_3_2	Cor Aparente	23.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_4_2	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_4_2	Cor Aparente	24.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_5_2	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
281/2023	AT_5_2	Cor Aparente	24.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.04	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_1_1	Cor Aparente	19.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_1_2	Cor Aparente	18.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_1_2	pH	5.16	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_2_1	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_2_1	Cor Aparente	18.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_5_1	Cloro Residual Livre	0.06	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
310/2023	AT_5_1	Cor Aparente	18.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_1_1	Alumínio Total	0.5866	≤ 0,2 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.04	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

343/2023	AT_1_1	Cor Aparente	15.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_1_1	Manganês Total	0.1155	≤ 0,1 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_1_1	pH	4.68	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_2_1	Alumínio Total	0.6874	≤ 0,2 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_2_1	Cor Aparente	26.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_2_1	Ferro Total	0.3159	≤ 0,3 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
343/2023	AT_2_1	Fluoreto	2.42	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_1_1	Fluoreto	3.6	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_1_1	pH	4.18	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_1_2	Cor Aparente	22.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_2_1	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_2_1	Cor Aparente	18.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_2_1	pH	4.67	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_2_2	Cloro Residual Livre	0.04	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_2_2	Cor Aparente	18.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_3_2	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
364/2023	AT_3_2	Cor Aparente	18.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_1_1	Cor Aparente	31.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_1_1	pH	5.92	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.06	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_1_2	Cor Aparente	20.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_2_1	Cor Aparente	29.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_2_1	pH	5.92	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_2_2	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_2_2	Cor Aparente	21.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_3_2	Cloro Residual Livre	0.05	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_3_2	Cor Aparente	21.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_4_2	Cor Aparente	32.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
400/2023	AT_5_2	Cor Aparente	29.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021



432/2023	AT_1_1	Cor Aparente	27.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
432/2023	AT_1_2	Cor Aparente	26.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
432/2023	AT_2_1	Cor Aparente	26.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
432/2023	AT_2_2	Cor Aparente	26	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
432/2023	AT_3_2	Cor Aparente	27.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
432/2023	AT_4_2	Cor Aparente	26.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
432/2023	AT_5_2	Cor Aparente	27.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_1_1	Cor Aparente	22.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_1_2	Cor Aparente	22.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_1_2	pH	5.29	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_2_1	Cor Aparente	24	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_2_2	Cloro Residual Livre	0.15	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_2_2	Cor Aparente	26.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_2_2	Fluoreto	5.8	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_3_1	Cor Aparente	23.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_4_1	Cloro Residual Livre	0.1	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_4_1	Cor Aparente	28.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_5_1	Cloro Residual Livre	0.11	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
464/2023	AT_5_1	Cor Aparente	28.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_1_1	Cor Aparente	21.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_1_1	Fluoreto	1.61	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_1_2	Cor Aparente	21	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_2_1	Cor Aparente	21.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_2_1	Fluoreto	1.64	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_2_2	Cor Aparente	21.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_3_2	Cor Aparente	22	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_4_2	Cor Aparente	22.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
491/2023	AT_5_2	Cor Aparente	21.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.03	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_1_1	Cor Aparente	27.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

522/2023	AT_1_1	pH	5.3	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.04	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_1_2	Cor Aparente	27.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_2_1	Cor Aparente	28.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_2_2	Cloro Residual Livre	0.03	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_2_2	Cor Aparente	28	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_3_2	Cloro Residual Livre	0.03	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_3_2	Cor Aparente	26.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_4_2	Cor Aparente	68.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_4_2	Turbidez	7.42	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
522/2023	AT_5_2	Cor Aparente	27.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
565/2023	AT_1_1	pH	5.25	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
565/2023	AT_2_1	pH	5.22	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
565/2023	AT_4_1	Cor Aparente	29.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
565/2023	AT_4_1	Fluoreto	2.04	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
565/2023	AT_6_1	Fluoreto	1.96	≤ 1,5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
565/2023	AT_7_1	Cor Aparente	32	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_1_2	Alumínio Total	0.3955	≤ 0,2 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_1_2	Cor Aparente	25.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_1_2	Manganês Total	0.1388	≤ 0,1 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_1_2	pH	5.16	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_2_2	Alumínio Total	7.9845	≤ 0,2 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_2_2	Cor Aparente	379.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_2_2	Ferro Total	1.9274	≤ 0,3 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
651/2023	AT_2_2	Turbidez	53.7	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.08	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_1_1	Cor Aparente	26.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_1_1	pH	5.16	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_1_2	Cor Aparente	97.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

678/2023	AT_1_2	Turbidez	12.43	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_2_1	Cor Aparente	50.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_2_1	Turbidez	6.35	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_2_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_2_2	Cor Aparente	33.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_3_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_3_2	Cor Aparente	31.2	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_4_2	Cor Aparente	34.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_5_2	Cor Aparente	59.2	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
678/2023	AT_6_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.01	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_1_1	Cor Aparente	21.2	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_1_1	pH	5.06	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_1_2	Cor Aparente	20.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_1_2	pH	5.07	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_2_1	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_2_1	Cor Aparente	21.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_2_1	pH	5.02	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_2_2	Cloro Residual Livre	0.01	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_2_2	Cor Aparente	21.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_2_2	pH	5.02	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_3_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_3_2	Cor Aparente	21.2	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_3_2	pH	5.08	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_4_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_4_2	Cor Aparente	22.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_4_2	pH	4.98	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_5_2	Cloro Residual Livre	0	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_5_2	Cor Aparente	22.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

727/2023	AT_5_2	pH	5.01	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_6_2	Cloro Residual Livre	0.01	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_6_2	Cor Aparente	25.7	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
727/2023	AT_6_2	pH	5.06	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_1_1	Cor Aparente	48.5	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_1_2	Cor Aparente	28.8	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_2_1	Cor Aparente	45.6	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_2_2	Cor Aparente	50.1	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_3_2	Cor Aparente	47.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_4_2	Cor Aparente	46.9	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_5_2	Cor Aparente	51.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
752/2023	AT_6_2	Cor Aparente	48.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_1_1	Cloro Residual Livre	0.02	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_1_1	pH	5.36	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_1_2	Cloro Residual Livre	0.02	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_2_1	Cor Aparente	42.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_2_1	Turbidez	5.87	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_2_2	Cloro Residual Livre	0.02	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_3_2	Cloro Residual Livre	0.02	entre 0,2 e 5 mg/L	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_4_2	Cor Aparente	46.3	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_4_2	Turbidez	6.25	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_5_2	Cor Aparente	46.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_5_2	Turbidez	6.8	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_6_2	Cor Aparente	47.4	≤ 15 uH	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
790/2023	AT_6_2	Turbidez	6.59	≤ 5 NTU	1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021