

**1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

**CNPJ:** 34.023.077/0001-07**2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA****Matriz:** Águas para Consumo Humano**Ponto de Coleta:** Caixa 15.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00**Coletor:** O Cliente**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:14**3. RESULTADOS ANALÍTICOS****RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) PELO CLIENTE**

Parâmetro	Unidade	Resultados	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	1,0	0,2 à 5,0 mg/L

**Legenda**

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

**4. LEGISLAÇÕES E NORMAS****Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021**

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

**5. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente às análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes à amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Quality Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Quality Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Quality Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: 1B1073A8F5252CA26A9DE5353CB42D5B



Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

## 1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

**CNPJ:** 34.023.077/0001-07

## 2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA

**Matriz:** Águas para Consumo Humano

**Ponto de Coleta:** Caixa 15.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00

**Coletor:** O Cliente

**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08

**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:14

## 3. RESULTADOS ANALÍTICOS

### RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) NAS INSTALAÇÕES DA QUALY LAB

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	VMP	U	Método
Coliformes Totais	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B
E. coli	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B

### Legenda

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

## 4. LEGISLAÇÕES E NORMAS

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

## 5. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente às análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes à amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Código de Segurança: 1B1073A8F5252CA26A9DE5353CB42D5B

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024



Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

**1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

CNPJ: 34.023.077/0001-07

**2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA**

**Matriz:** Águas para Consumo Humano  
**Ponto de Coleta:** Cisterna 14.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO  
**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00 **Coletor:** O Cliente  
**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08 **Data de Recebimento:** 18/04/24 13:13

**3. RESULTADOS ANALÍTICOS****RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) PELO CLIENTE**

Parâmetro	Unidade	Resultados	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	1,0	0,2 à 5,0 mg/L

**Legenda**

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastew ater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agencia

**4. LEGISLAÇÕES E NORMAS**

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

**5. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente as análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes a amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: E397F745331BFBECBAC0167FAA004D90



Rayara A.de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

**1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

**CNPJ:** 34.023.077/0001-07

**2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA**

**Matriz:** Águas para Consumo Humano

**Ponto de Coleta:** Cisterna 14.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00

**Coletor:** O Cliente

**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08

**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:13

**3. RESULTADOS ANALÍTICOS**

**RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) NAS INSTALAÇÕES DA QUALY LAB**

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	VMP	U	Método
Coliformes Totais	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B
E. coli	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B

**Legenda**

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

**4. LEGISLAÇÕES E NORMAS**

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

**5. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente as análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes a amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Quality Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Quality Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Quality Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: E397F745331BFBECBAC0167FAA004D90

Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578

Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231

Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

## 1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Endereço: Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

CNPJ: 34.023.077/0001-07

## 2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Matriz: Águas para Consumo Humano  
Ponto de Coleta: Cisterna 54.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO  
Data da Amostragem: 13/04/24 10:00 Coletor: O Cliente  
Data/Hora de Início das Análises: 18/04/24 15:08 Data de Recebimento: 18/04/24 13:14

## 3. RESULTADOS ANALÍTICOS

### RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) PELO CLIENTE

Parâmetro	Unidade	Resultados	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	1,0	0,2 à 5,0 mg/L

#### Legenda

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

## 4. LEGISLAÇÕES E NORMAS

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

## 5. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente às análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes à amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: 8A1511C05D1237C2BF6360B7584FFC74



Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

### 1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

**CNPJ:** 34.023.077/0001-07

### 2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA

**Matriz:** Águas para Consumo Humano

**Ponto de Coleta:** Cisterna 54.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00

**Coletor:** O Cliente

**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08

**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:14

### 3. RESULTADOS ANALÍTICOS

#### RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) NAS INSTALAÇÕES DA QUALY LAB

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	VMP	U	Método
Coliformes Totais	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B
E. coli	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B

#### Legenda

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

### 4. LEGISLAÇÕES E NORMAS

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

### 5. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente as análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes a amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Quality Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Quality Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Quality Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Código de Segurança: 8A1511C05D1237C2BF6360B7584FFC74

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578

Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231

Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

**1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

**CNPJ:** 34.023.077/0001-07

**2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA**

**Matriz:** Águas para Consumo Humano

**Ponto de Coleta:** Caixa 1.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00

**Coletor:** O Cliente

**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08

**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:13

**3. RESULTADOS ANALÍTICOS**

**RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) PELO CLIENTE**

Parâmetro	Unidade	Resultados	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	1,0	0,2 à 5,0 mg/L

**Legenda**

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

**4. LEGISLAÇÕES E NORMAS**

**Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021**

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA para Consumo**, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

**5. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente às análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes à amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: 5D98A01CE3CF946666E3A07C0D8DFCC9

Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578

Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231

Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

## 1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Endereço: Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

CNPJ: 34.023.077/0001-07

## 2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Matriz: Águas para Consumo Humano

Ponto de Coleta: Caixa 1.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

Data da Amostragem: 13/04/24 10:00

Coletor: O Cliente

Data/Hora de Início das Análises: 18/04/24 15:08

Data de Recebimento: 18/04/24 13:13

## 3. RESULTADOS ANALÍTICOS

### RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) NAS INSTALAÇÕES DA QUALY LAB

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	VMP	U	Método
Coliformes Totais	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B
E. coli	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B

### Legenda

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

## 4. LEGISLAÇÕES E NORMAS

### Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

## 5. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente as análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes a amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: 5D98A01CE3CF946666E3A07C0D8DFCC9



Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629



### 1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

**CNPJ:** 34.023.077/0001-07

### 2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA

**Matriz:** Águas para Consumo Humano

**Ponto de Coleta:** Caixa 19.200 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00

**Coletor:** O Cliente

**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08

**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:14

### 3. RESULTADOS ANALÍTICOS

#### RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) PELO CLIENTE

Parâmetro	Unidade	Resultados	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	1,0	0,2 à 5,0 mg/L

#### Legenda

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

### 4. LEGISLAÇÕES E NORMAS

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

### 5. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente às análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes à amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: 0169F50685F2C090D41A5335C3427889

Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578

Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231

Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

## 1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Endereço: Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

CNPJ: 34.023.077/0001-07

## 2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Matriz: Águas para Consumo Humano

Ponto de Coleta: Caixa 19.200 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

Data da Amostragem: 13/04/24 10:00

Coletor: O Cliente

Data/Hora de Início das Análises: 18/04/24 15:08

Data de Recebimento: 18/04/24 13:14

## 3. RESULTADOS ANALÍTICOS

### RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) NAS INSTALAÇÕES DA QUALY LAB

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	VMP	U	Método
Coliformes Totais	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B
E. coli	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B

### Legenda

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

## 4. LEGISLAÇÕES E NORMAS

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021


De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está PRÓPRIA para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

## 5. OBSERVAÇÕES GERAIS


- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O início das análises é referente às análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes à amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Código de Segurança: 0169F5C685F2C090D41A5335C3427889


Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024



Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

**1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

**CNPJ:** 34.023.077/0001-07**2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA****Matriz:** Águas para Consumo Humano**Ponto de Coleta:** Caixa 37.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08**Coletor:** O Cliente**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:14**3. RESULTADOS ANALÍTICOS****RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) PELO CLIENTE**

Parâmetro	Unidade	Resultados	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	1,0	0,2 à 5,0 mg/L

**Legenda**

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastew ater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agencia

**4. LEGISLAÇÕES E NORMAS****Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021**

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

**5. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente as análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes a amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024

Código de Segurança: 2F68D78173551546D65671A8D9E53BE6



Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629

## 1. DADOS REFERENTES AO CLIENTE

**Empresa Solicitante:** SOLVE SERVICE QUIMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
**Contratante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**Endereço:** Avenida Pasteur, 296 - Urca - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22290-903

CNPJ: 34.023.077/0001-07

## 2. DADOS REFERENTES À AMOSTRA

**Matriz:** Águas para Consumo Humano

**Ponto de Coleta:** Caixa 37.000 Lts - CAMPUS INSTITUTO BIOMÉDICO

**Data da Amostragem:** 13/04/24 10:00

**Coletor:** O Cliente

**Data/Hora de Início das Análises:** 18/04/24 15:08

**Data de Recebimento:** 18/04/24 13:14

## 3. RESULTADOS ANALÍTICOS

### RESULTADOS DA AMOSTRA - ENSAIO(S) REALIZADO(S) NAS INSTALAÇÕES DA QUALY LAB

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	VMP	U	Método
Coliformes Totais	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B
E. coli	em 100mL	-	Ausência	Ausência	-	SMEWW, 23ª Ed - 9223-B

### Legenda

- » L.Q. = Limite de Quantificação
- » UFC = Unidade Formadora de Colônias
- » SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- » U = Incerteza Expandida
- » VMP = Valor Máximo Permitido
- » USEPA = United States Environmental Protection Agency

## 4. LEGISLAÇÕES E NORMAS

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

De acordo com o(s) resultado(s) analisado(s) e reportado(s), a amostra está **PRÓPRIA** para Consumo, sob o aspecto do Valor Máximo Permitido (VMP) para o(s) Padrões(s) Bacteriológico(s) existentes no Anexo I da Portaria GM/MS Nº 888.

## 5. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados possuem significação restrita e referem-se somente à amostra analisada;
- O Início das Análises é referente as análises que possuem tempo como fator crucial;
- Esse Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com autorização prévia;
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW, USEPA e normas específicas;
- As informações referentes a amostragem podem ser consultadas na DC 021 referente à OS:4840/24;
- As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, quando todo o percurso analítico é de responsabilidade da Qualy Lab;
- Quando a coleta é de responsabilidade de terceiros, os dados não serão de responsabilidade da Qualy Lab e caso ocorra algum desvio, o interessado é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico;
- O prazo de retenção das amostras é de 7 dias após a liberação do Relatório;
- O parecer das informações contidas nesse Relatório é referente apenas ao Anexo I - Padrão Microbiológico da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.
- As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.
- A incerteza expandida é definida como a incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, que fornece uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As informações do item 2 fornecidas no relatório são de responsabilidade da Qualy Lab, exceto quando a coleta é de responsabilidade do cliente;
- Caso o ponto de coleta seja bebedouro e que possua um filtro de carvão ativado, os resultados de cloro podem ser abaixo do Permitido, devido a função de retenção de cloro.

Código de Segurança: 2F68D78173551546D65671A8D9E53BE6

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2024



Rayara A. de O. dos Santos  
Revisor - Gerente Técnico  
CRQ - 033021578



Paulo Quintanilha  
Responsável Técnico  
CRQ - 03211231



Mariana Pereira dos Santos  
Signatária Responsável  
CRQ - 032053629