

## Relatório de Ensaios Nº: 1682.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DANILO  
**Endereço Amostragem:** Rua Penápolis,300 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60871130  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 10:08:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:38



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-e974-7eb7-8062-0a261d016f39



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2474.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DANILO  
**Endereço Amostragem:** Rua Penápolis,300 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60871130  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 08:50:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:23



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-b942-7281-a2fe-823f922c7514



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2676.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DANILO  
**Endereço Amostragem:** Rua Penápolis,300 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60871130  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 15:54:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	2000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6933-021a-7931-b630-6c57c086152f



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2964.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DANILO  
**Endereço Amostragem:** Rua Penápolis,300 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60871130  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 07:56:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	2900	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**

14/04/2026 15:50:01

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-3d81-7fc7-813b-f26992845937

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1679.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE JANGURUSSU  
**Endereço Amostragem:** Rua Paraisópolis, s/n Jangurussu **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60865140  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 09:20:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

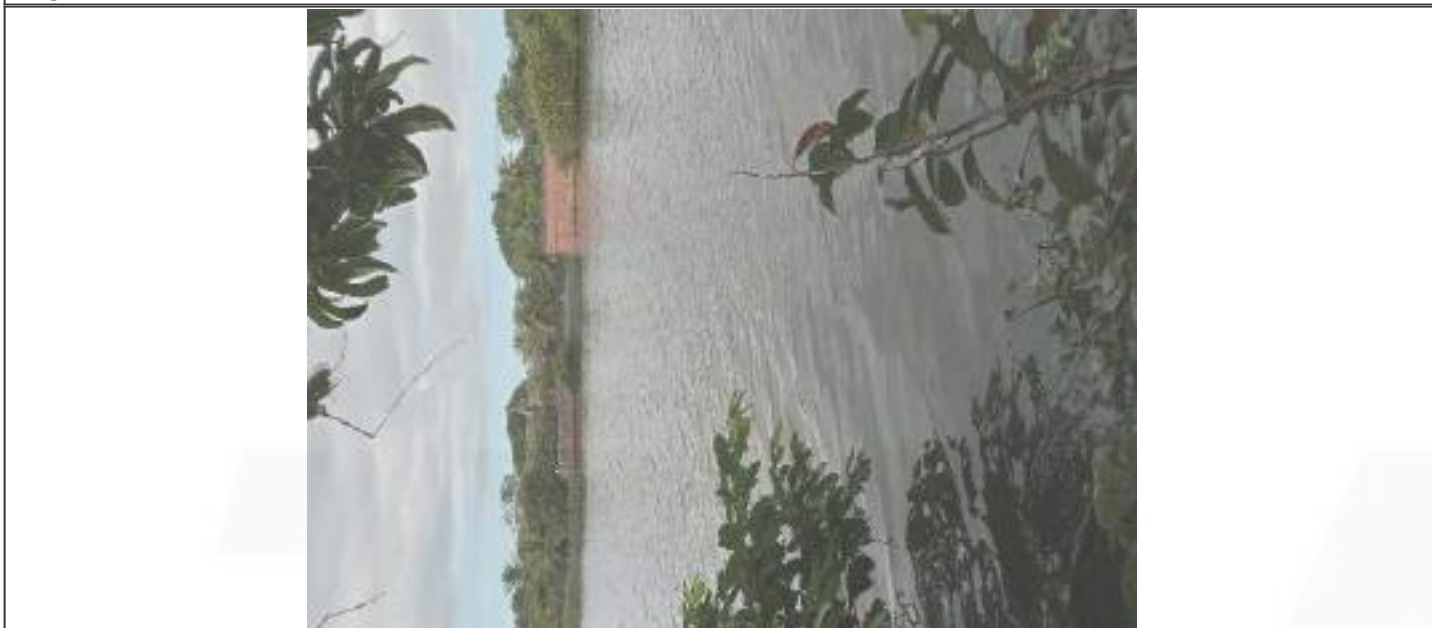
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	104.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	49000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:41



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-f391-7fac-92a0-7f531afef0e7



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2471.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE JANGURUSSU  
**Endereço Amostragem:** Rua Paraisópolis, s/n Jangurussu **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60865140  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 08:35:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2900	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:26



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-c2ba-7e96-94b3-3d10d9c8f3c7

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br <a href="http://www.tsalaboratorios.com.br">www.tsalaboratorios.com.br</a>
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2673.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE JANGURUSSU  
**Endereço Amostragem:** Rua Paraisópolis, s/n Jangurussu **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60865140  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 15:42:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	120000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	66000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6933-0c37-7542-b808-db03af145929

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2961.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE JANGURUSSU  
**Endereço Amostragem:** Rua Paraisópolis, s/n Jangurussu **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60865140  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 07:08:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	6200	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:04

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-4776-7687-8ac9-7c18ca1a085e



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1666.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE JOÃO LOPES  
**Endereço Amostragem:** Rua Gonçalo de Lagos,136-39 Monte Castelo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60320738  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 15:43:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	53.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	11000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:55



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-4a25-7d7c-9092-cb396d158657



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2660.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE JOÃO LOPES  
**Endereço Amostragem:** Rua Gonçalo de Lagos,136-39 Monte Castelo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60320738  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 11:27:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	120000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	55000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-56b7-707a-8aa2-3cd5278242d3

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2948.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE JOÃO LOPES  
**Endereço Amostragem:** Rua Gonçalo de Lagos,136-39 Monte Castelo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60320738  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 08:49:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	156000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	71000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:15

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-72e6-7c24-bc09-30aa09282019

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1664.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇ ST ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 15:29:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	41.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	17000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:56



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-5194-7eea-b189-986229f4fb69



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9867.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2424.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇ ST ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 17/03/2026 08:36:00  
**Data Recebimento:** 17/03/2026 14:44:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	13.200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	5000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:05



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-7309-7910-a0dd-158e7ad8ff90

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br <a href="http://www.tsalaboratorios.com.br">www.tsalaboratorios.com.br</a>
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2946.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇ ST ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Guerra,2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 08:40:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	76000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	22000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:16

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-79b1-7826-a3e3-13829b577be2

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2658.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇ ST ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 11:14:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	100000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	48000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6933-5d37-76c5-b229-5bb58761948e

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1675.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE UIRAPURU  
**Endereço Amostragem:** Avenida Doutor Silas Munguba,5011 Boa Vista\_Castelao **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861063  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 08:35:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	28.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	12000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:44



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde85-0090-75b8-b940-69c339d48d09



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2467.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE UIRAPURU  
**Endereço Amostragem:** Avenida Doutor Silas Munguba,5011 Boa Vista\_Castelao **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861063  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 11:15:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:25:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:29



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-cfe8-7073-bae9-bddb512594f3



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2669.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE UIRAPURU  
**Endereço Amostragem:** Avenida Doutor Silas Munguba,5011 Boa Vista\_Castelao **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861063  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 15:13:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	28000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	10000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-2932-7e88-87a3-778464e5e4f6

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2957.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE UIRAPURU  
**Endereço Amostragem:** Avenida Doutor Silas Munguba,5011 Boa Vista\_Castelao **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861063  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 06:30:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	5000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	2000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:07

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-5495-715a-9ca9-488a3d5c439a

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1687.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGO JACAREÍ  
Endereço Amostragem: Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060  
Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges  
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial  
Data de Amostragem: 02/03/2026 11:00:00  
Data Recebimento: 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	10.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	4100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:34



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-d85c-75e5-8688-a390f4169e09



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2479.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO JACAREÍ  
**Endereço Amostragem:** Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 09:30:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:19



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-a8f9-7da0-95c8-e40d6007cabd



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2681.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO JACAREÍ  
**Endereço Amostragem:** Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 27/03/2026 11:30:00  
**Data Recebimento:** 27/03/2026 17:45:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	12500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	6000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6932-d07a-74df-b9e5-8f83208d07f6

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2969.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO JACAREÍ  
**Endereço Amostragem:** Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:01:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	9000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3900	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:49:57

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-2cdc-7a5f-8625-a5d896133243

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1671.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA ÁGUA FRIA (LAGOA SECA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Ceres,2099 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60834435  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 12:46:00  
**Data Recebimento:** 04/03/2026 16:56:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:50



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-3853-7b91-80c9-cf82b5c0b005



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2431.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA ÁGUA FRIA (LAGOA SECA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Ceres,2099 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60834435  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 10:20:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:11:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	700	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:00



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-5bb1-70ae-baec-8878b9dc6180



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2665.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA ÁGUA FRIA (LAGOA SECA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Ceres, 2099 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60834435  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 08:59:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	4800	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	2000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-377e-7a6c-a379-87ab854adc71

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2953.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA ÁGUA FRIA (LAGOA SECA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Ceres, 2099 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60834435  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:51:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	1500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:10

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-6209-7edb-9f4d-bff563de3870

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1672.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA ITAPERAOBA  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Nóbrega,290 Serrinha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60741410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 08:08:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

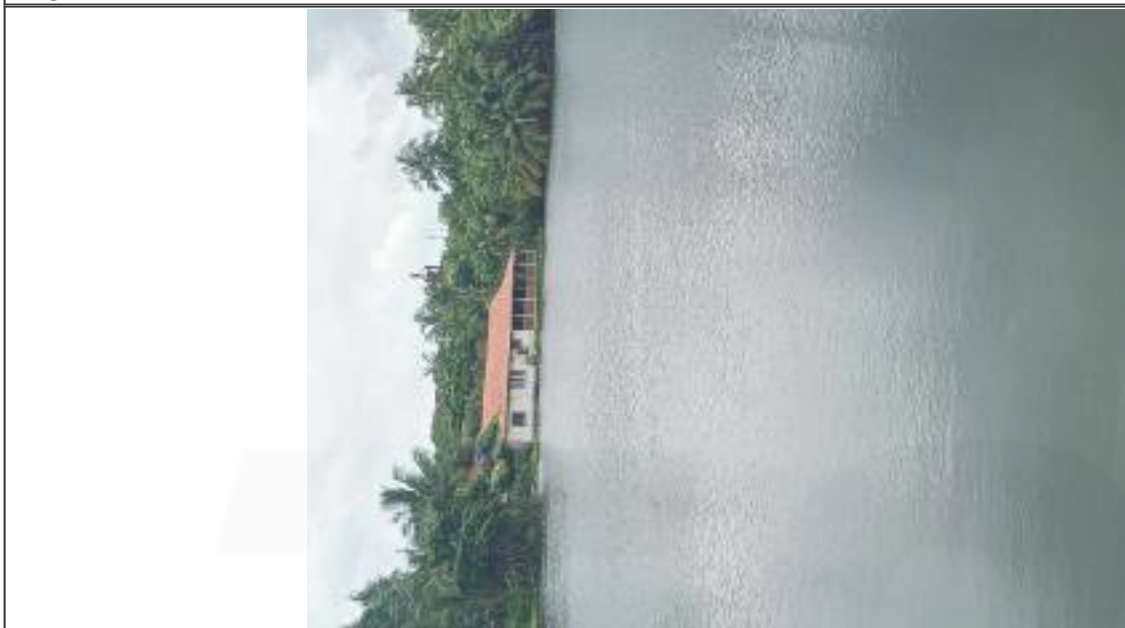
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	6.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:47



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde85-0b8e-79df-8717-96b6bfae2106



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2464.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA ITAPERAOBA  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Nóbrega, 290 Serrinha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60741410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 07:48:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:25:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:32



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-d9ba-728b-96b6-185d9a1c00d0



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2666.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA ITAPERAOBA  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Nóbrega, 290 Serrinha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60741410  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvinho Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 15:00:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	8000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6933-33f0-725d-a777-86a00ac0111e

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2954.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA ITAPERAOBA  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Nóbrega,290 Serrinha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60741410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 06:15:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	600	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:10

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-5ee3-7690-a42d-5a1dc3689327

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1657.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA LIBANIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Morais Correia,202 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60767775  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 14:14:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	8.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:55:03



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-6abd-7757-b042-97fb68ca011d



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2417.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA LIBANIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Morais Correia,202 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60767775  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 10:14:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:11



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-89bb-72c4-9404-dda9084ca2d8



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2939.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA LIBANIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Morais Correia,202 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60767775  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 10:46:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	3500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:23

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-91c5-7147-bad0-59a1abb9fbf1

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2651.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA LIBANIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Morais Correia, 202 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60767775  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 09:42:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	8900	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	4500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6933-7423-7cde-8a72-f00433812b28

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1660.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710000  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 14:04:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

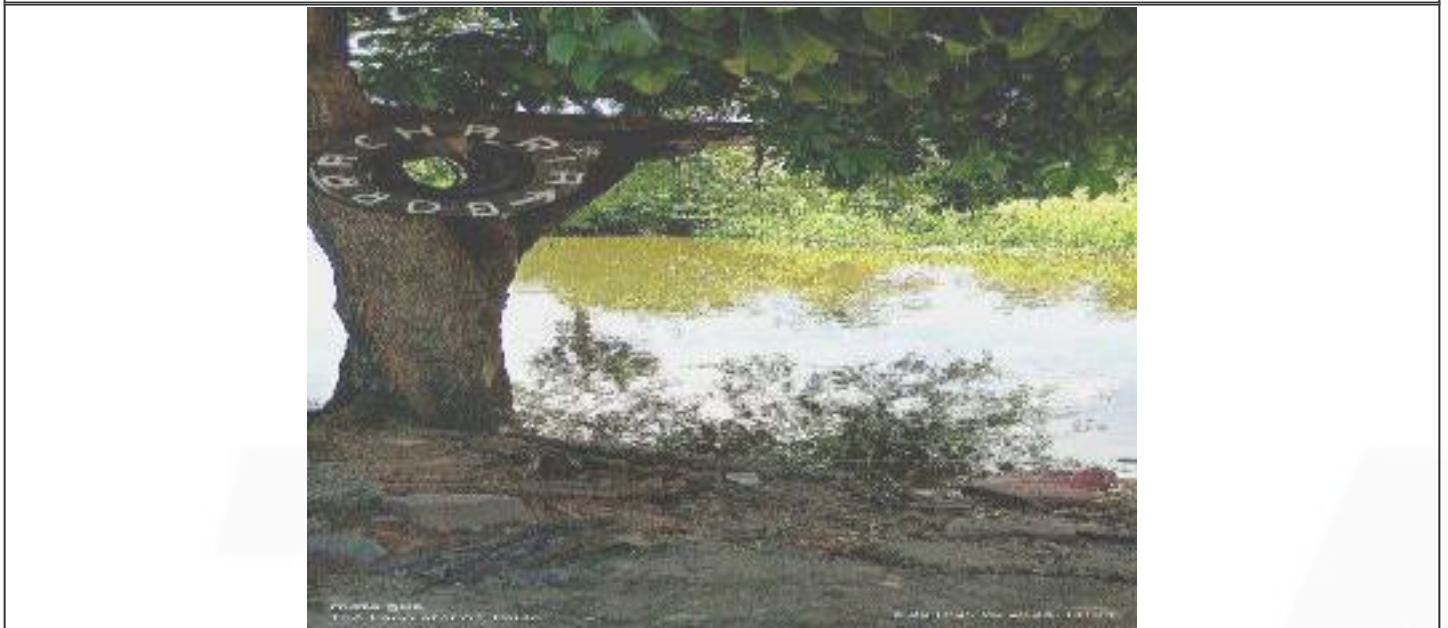
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	9.100	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:55:00



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-5fcb-70ad-b57c-47f74179566



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1661.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Bibio Frota, 363 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710610  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 14:07:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	6.800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:59



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-5c3c-7640-9418-73b9268e0473



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2420.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710000  
**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 08:04:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.400	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:09



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-7ffd-7636-9908-e13d4a33f090

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br  www.tsalaboratorios.com.br
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2421.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA

**Endereço Amostragem:** Avenida Bibio Frota,363 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710610

**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 16/03/2026 08:12:00

**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:08



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-7c78-7b68-8f27-8b1c0b58d697



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2654.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710000  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 09:33:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	14000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	8000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-6aa5-7b6e-bc02-f7e6ec1a002a



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2655.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Bibio Frota, 363 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710610  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 09:35:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	14900	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	8500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-6716-70a7-81fb-1cf6a6ef80be

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2942.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710000  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 10:36:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7900	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:20

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-8798-77cd-a67b-35343f3046ac



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2943.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Bibio Frota, 363 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710610  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 10:38:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	9200	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	4000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:19

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-83ed-78a9-95a1-c3a41723fc84

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1680.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Rua Tenente Jurandir Alencar,111-3 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840000  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 09:40:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	9.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:40



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-f08b-7782-affd-df2f951c4ba9



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1681.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840285  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 09:45:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	9.500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:39



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-ed70-7674-83ae-093f23161871



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2472.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Rua Tenente Jurandir Alencar,111-3 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840000  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 09:00:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.100	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:25



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-bf90-7481-aa12-bd96314eb38e



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2473.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840285  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 09:05:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.400	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:24



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-bc43-764d-ab17-d3ba70b55da2



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2674.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Rua Tenente Jurandir Alencar, 111-3 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840000  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 16:17:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	11500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	5000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6933-08af-7287-8b6f-f7e009e9a9ea

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2675.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840285  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 16:22:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	12000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	6200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-057c-7697-95d3-851f0c590f6b

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2962.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Rua Tenente Jurandir Alencar,111-3 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840000  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 07:15:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	6900	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:03

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-4421-7d88-82f2-af1ebac9dfc6

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2963.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840285  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 07:56:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:02

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-40ac-73e2-82ea-e5773bb65e30

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1662.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Américo Barreira,6118 Democrito Rocha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60440092  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 13:50:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	13.700	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	4500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:58



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-587e-7f28-85f8-927a9c1a134a

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br  www.tsalaboratorios.com.br
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 1663.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Rua Gomes Brasil,21 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60720150  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 13:54:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	18.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	6900	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:57



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-5534-7c28-810d-f23323d626cf



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2422.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Américo Barreira,6118 Democrito Rocha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60440092  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 08:34:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:07



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-7961-7f65-b2b1-2cea7794c5ff



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2423.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Rua Gomes Brasil,21 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60720150  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 08:30:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:06



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-762d-7682-83fd-2ac2504461d0



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2656.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Américo Barreira,6118 Democrito Rocha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60440092  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 11:03:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	96000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	30000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-639d-72aa-9eaa-6bbdf7bf6b2d



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2657.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Rua Gomes Brasil,21 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60720150  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 10:58:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	90000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	28000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-6059-7122-8f0f-97ff297048c4



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2944.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Américo Barreira,6118 Democrito Rocha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60440092  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 10:23:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	12000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	6200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:18

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-807c-78e6-a1e0-ea2e45c28354

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1683.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PAUPINA  
**Endereço Amostragem:** Rua Luiz Francisco Xavier,530 Paupina **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60872508  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 10:10:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:37



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-e5d1-7e24-95e1-6c92025bb9bf



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2475.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PAUPINA  
**Endereço Amostragem:** Rua Luiz Francisco Xavier,530 Paupina **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60872508  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 08:40:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

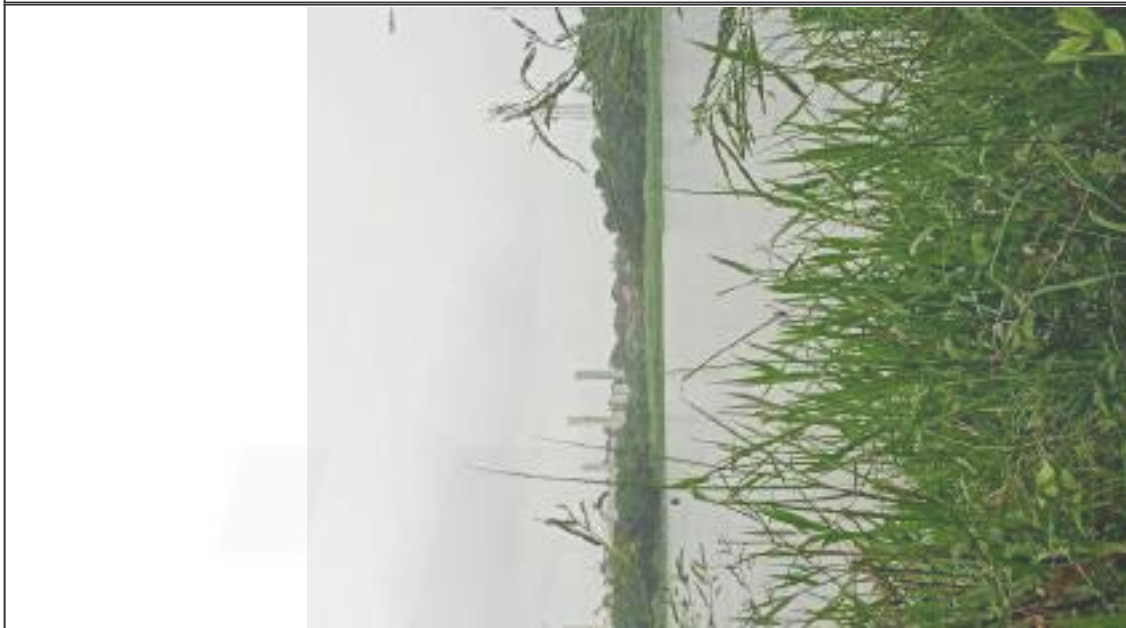
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	900	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	400	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:23



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-b656-7699-b218-27fd025de071



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2677.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PAUPINA  
**Endereço Amostragem:** Rua Luiz Francisco Xavier,530 Paupina **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60872508  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 16:05:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	1200	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6932-fe0b-708f-bfca-8c3807cf9c64

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2965.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PAUPINA  
**Endereço Amostragem:** Rua Luiz Francisco Xavier,530 Paupina **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60872508  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 07:35:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	1900	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:00

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-3a3e-728d-ade8-2cbafd9523a9

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1678.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO SÃO CRISTÓVÃO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60863254  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 09:10:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	73.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	22000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:41



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-f6e0-7801-a075-c3b4075c9c8e



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2470.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO SÃO CRISTÓVÃO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60863254  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 07:30:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

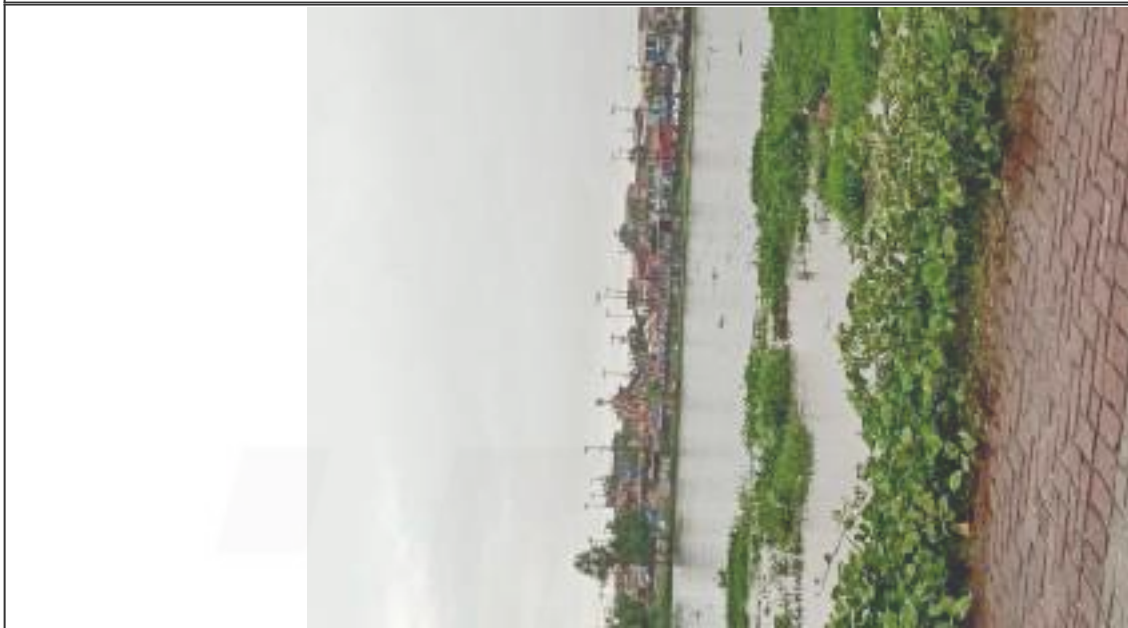
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	220.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:27



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-c614-764b-8f85-5647bd586581



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2672.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO SÃO CRISTÓVÃO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60863254  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 15:32:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	72000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	33000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-0f30-7ca0-bb5d-cc7e72bbbb29

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br  www.tsalaboratorios.com.br
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2960.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO SÃO CRISTÓVÃO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60863254  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 06:57:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	180000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	72000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:04

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-4ad2-7d17-96af-1ce1f85867b2



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1684.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PRECABURA  
**Endereço Amostragem:** Rua Paulo Parente,390 Lagoa Redonda **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60831670  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 10:15:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:36



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-e271-7058-9982-9d2687224d9b



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2476.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PRECABURA  
**Endereço Amostragem:** Rua Paulo Parente,390 Lagoa Redonda **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60831670  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 10:40:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

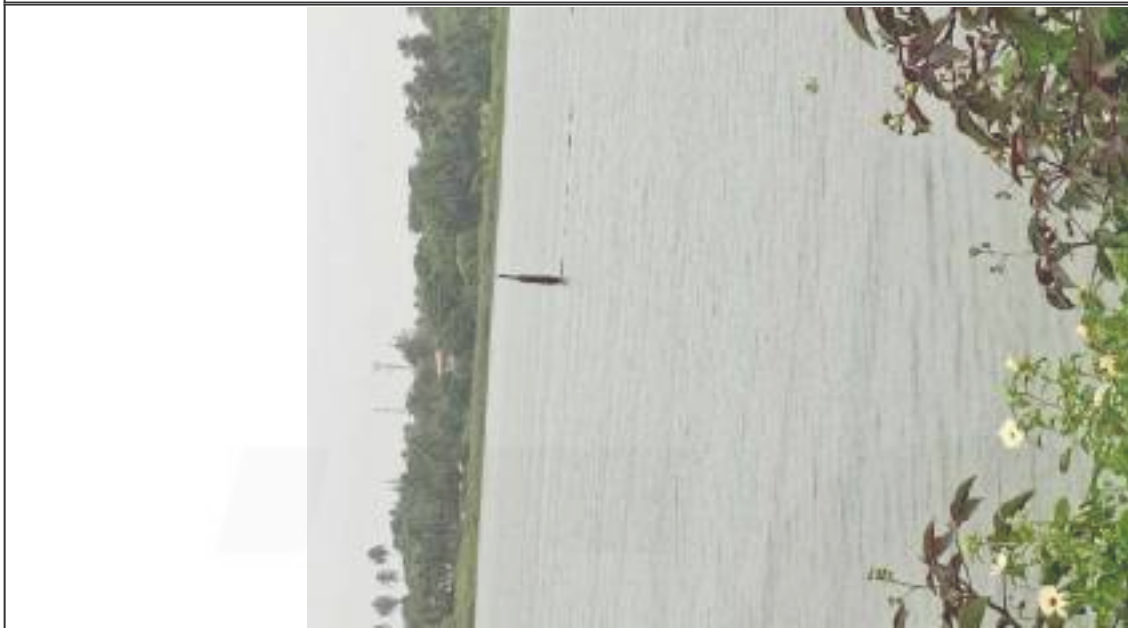
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	700	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:22



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-b2fe-78e2-a07c-e2ae504a9b44



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2678.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PRECABURA  
**Endereço Amostragem:** Rua Paulo Parente,390 Lagoa Redonda **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60831670  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 27/03/2026 15:08:00  
**Data Recebimento:** 27/03/2026 17:45:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	1500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6932-faa9-73d9-9ba6-2e9ec52ab3ed



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2966.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PRECABURA  
**Endereço Amostragem:** Rua Paulo Parente,390 Lagoa Redonda **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60831670  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 08:12:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	3000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:49:59

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-36f1-71af-ad4e-4def88e2899e

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1686.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Travessa Marcelino Melo,2-180 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833625  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 10:25:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

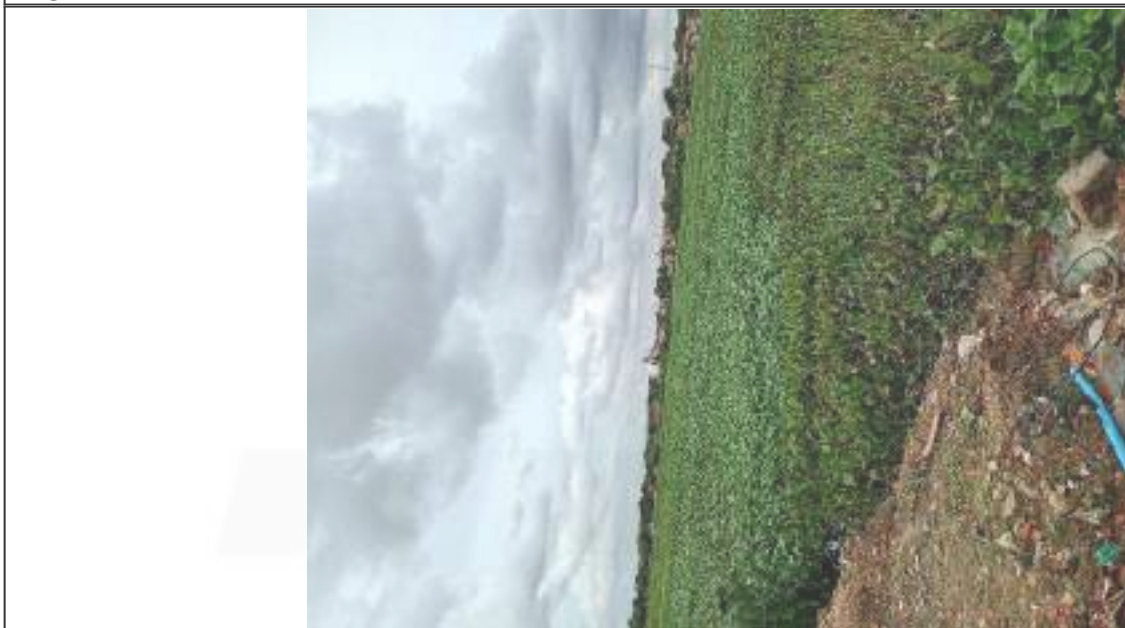
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	7.900	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:34



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-dc04-7cde-8d92-a9013fbc29f1



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1685.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiroanga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 10:20:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	9.500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:35



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-df33-7044-b3bf-40c8728c4a41



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2478.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Travessa Marcelino Melo,2-180 Sapiroanga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833625  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 09:20:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.700	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:20



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-ac29-719d-8ab9-479766bc230b



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2477.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiroanga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 09:10:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:21



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-afe2-77d2-8a9a-e39bfa41f7e1



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2680.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Travessa Marcelino Melo,2-180 Sapiroanga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833625  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 27/03/2026 10:40:00  
**Data Recebimento:** 27/03/2026 17:45:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7400	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	2000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6932-f390-78bc-9110-1f0a4b9895f0



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

tel: 4141.3369  
tel: 9 9867.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2679.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiroanga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 27/03/2026 10:30:00  
**Data Recebimento:** 27/03/2026 17:45:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6932-f758-792f-8d2d-e4619a37532c



## Relatório de Ensaios Nº: 2968.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Travessa Marcelino Melo,2-180 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833625  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 08:31:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	8300	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**

14/04/2026 15:49:58

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-3078-750f-836c-36f68bbc37ae

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2967.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiroanga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 08:25:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7800	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:49:58

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-3373-7e49-90c2-eeb74e106428

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1674.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CABO VELHO  
**Endereço Amostragem:** Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60830105  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 08:20:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

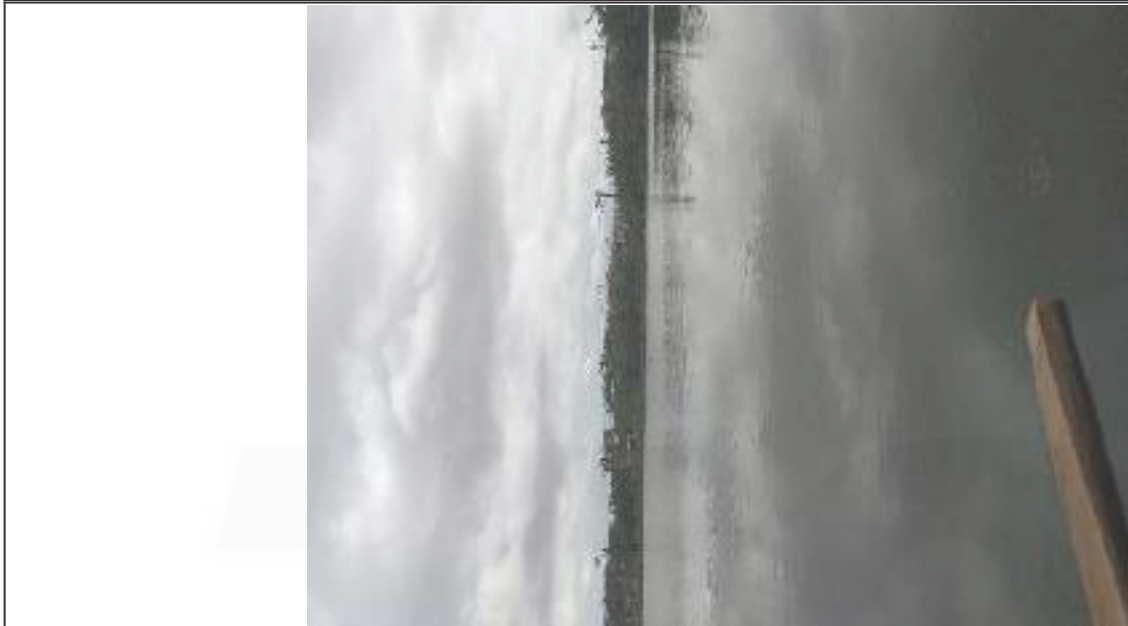
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.700	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:45



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde85-03c5-7fba-8ae7-1873dd06c2ca



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2466.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CABO VELHO

**Endereço Amostragem:** Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60830105

**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 16/03/2026 07:20:00

**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	400	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:30



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-d331-795b-9ef4-fa5ec1127e49

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br <a href="http://www.tsalaboratorios.com.br">www.tsalaboratorios.com.br</a>
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2956.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CABO VELHO  
**Endereço Amostragem:** Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60830105  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:19:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	2000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:08

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-579e-7b5b-86af-e471b6509bc8

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2668.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CABO VELHO  
**Endereço Amostragem:** Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60830105  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 27/03/2026 14:00:00  
**Data Recebimento:** 27/03/2026 17:45:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	9300	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:


019d6933-2cd0-7586-b435-7208ca7cac42

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1658.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CATÃO  
**Endereço Amostragem:** Rua Monte Líbano,700 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60762376  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 14:23:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

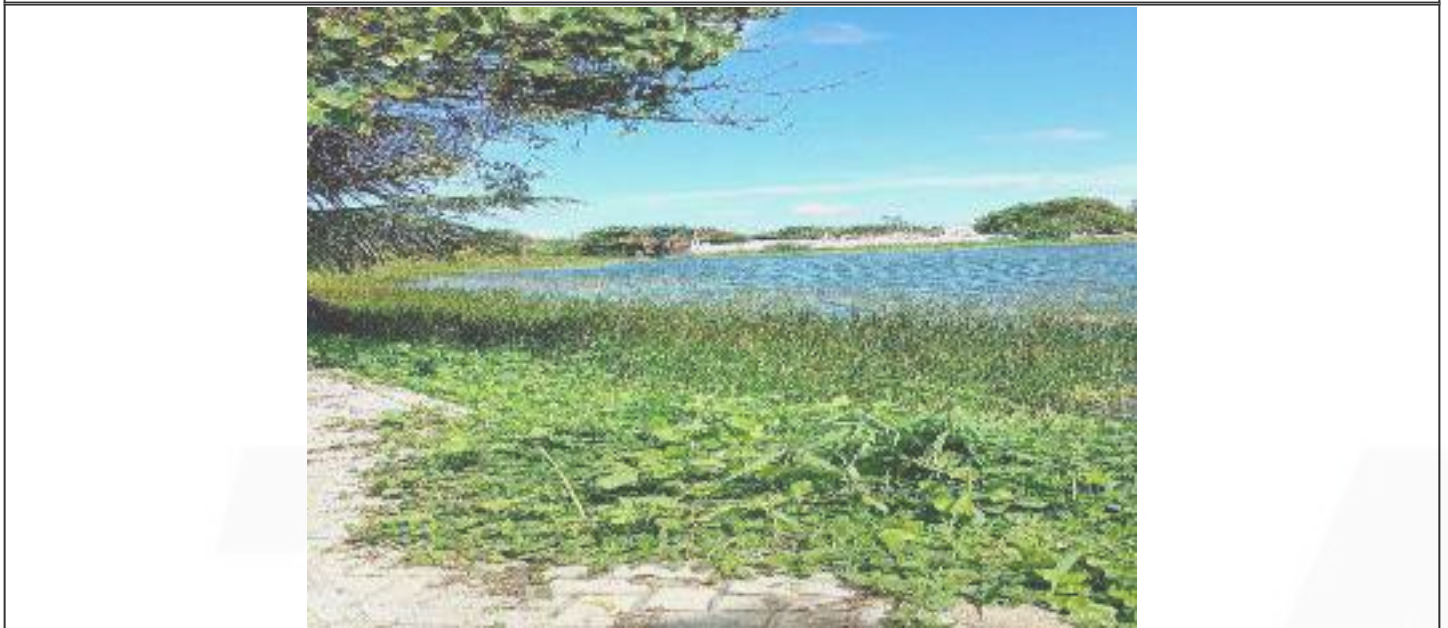
### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:55:02



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-6711-7a0b-a2a5-5db6479dadb6

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br <a href="http://www.tsalaboratorios.com.br">www.tsalaboratorios.com.br</a>
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2418.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CATÃO  
**Endereço Amostragem:** Rua Monte Líbano,700 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60762376  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 10:33:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.700	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:10



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-8682-7f36-ba8f-4963470ff80b



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2940.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CATÃO  
**Endereço Amostragem:** Rua Monte Líbano, 700 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60762376  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 10:56:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	8300	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:22

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-8e90-776b-8ffa-74d0d8ddf005

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2652.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CATÃO  
**Endereço Amostragem:** Rua Monte Líbano,700 Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60762376  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 09:52:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	12000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	6100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas





### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

### Observações:

### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

### Local e Data das Análises:

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

### Regra de Decisão:

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-710e-7f01-9df8-e1178060833f

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1669.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO COLOSSO  
**Endereço Amostragem:** Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60811665  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 04/03/2026 16:09:00  
**Data Recebimento:** 04/03/2026 16:56:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:52



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-3ffa-7ed1-8e5d-67c25911f006

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br <a href="http://www.tsalaboratorios.com.br">www.tsalaboratorios.com.br</a>
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2429.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO COLOSSO  
**Endereço Amostragem:** Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60811665  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 10:35:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:11:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.600	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:01



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-6294-7291-b0eb-0917f47c0a6c



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2663.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO COLOSSO  
**Endereço Amostragem:** Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60811665  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 08:54:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	4000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-4d5d-784f-b34a-8902eaba8ccd



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

tel: 4141.3369  
tel: 9 9867.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2951.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO COLOSSO  
**Endereço Amostragem:** Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60811665  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:47:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	1800	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	700	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:12

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-68ae-72a0-99bc-9260b7612649

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1659.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO MONDUBIM  
**Endereço Amostragem:** Travessa Waldir Diogo,s/n Novo Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60764030  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 14:31:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	3.500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	900	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:55:01



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-6363-70f5-859d-b3ce18daf882



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2419.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO MONDUBIM  
**Endereço Amostragem:** Travessa Waldir Diogo,s/n Novo Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60764030  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 10:01:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.100	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:10



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-8354-704b-8dae-47a23267b00b

**TSA**

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE	 (85) 4141.3369 (85) 9 9887.2200	 contato@tsalaboratorios.com.br <a href="http://www.tsalaboratorios.com.br">www.tsalaboratorios.com.br</a>
--	--	--

## Relatório de Ensaios Nº: 2653.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO MONDUBIM

**Endereço Amostragem:** Travessa Waldir Diogo,s/n Novo Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60764030

**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 26/03/2026 10:03:00

**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	42000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	20000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-6df2-7e89-9b79-225dcb7f1134

**TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45**

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2941.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO MONDUBIM  
**Endereço Amostragem:** Travessa Waldir Diogo, s/n Novo Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60764030  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 11:05:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	8500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:21

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-8b34-79fb-bdea-bc64584d6bd9



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1673.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01- LAGOA DO OPAIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Livreiro Gualter, 24 Vila União **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60420130  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 08:15:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	10.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	4000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:46



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde85-0720-734c-8328-8714c015f64b



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2465.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01- LAGOA DO OPAIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Livreiro Gualter,24 Vila Uniao **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60420130  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 07:24:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:25:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:31



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-d648-70fd-ba79-f4443e19dcb3



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2667.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01- LAGOA DO OPAIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Livreiro Gualter,24 Vila Uniao **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60420130  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 14:45:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	19000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	6700	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-307f-78a2-b094-d137415247e5

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2955.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01- LAGOA DO OPAIA  
**Endereço Amostragem:** Rua Livreiro Gualter,24 Vila Uniao **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60420130  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 12:36:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	1200	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:09

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-5b51-7781-a53a-de04d08bca95



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1668.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PAPICU  
**Endereço Amostragem:** Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60181252  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 04/03/2026 16:23:00  
**Data Recebimento:** 04/03/2026 16:56:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1700	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:53



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-4343-7352-b6bc-e32409adb826



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2428.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PAPICU  
**Endereço Amostragem:** Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60181252  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 15:13:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 17:00:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	6.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:02



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-660d-78f2-b7fc-7eb6513bffa8



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2662.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PAPICU  
**Endereço Amostragem:** Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60181252  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 08:34:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-5014-7ee6-b9fc-54e428764873



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2950.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PAPICU  
**Endereço Amostragem:** Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60181252  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:30:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	5800	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	2100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:13

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-6c1c-79f2-be9e-3b312fcbdb79

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1677.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PASSARÉ  
**Endereço Amostragem:** R. Beta, 82-150 - Passaré,82-150 Passare **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861332  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 09:05:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.100	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:42



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-f9a6-7ca7-b480-990e0581236a



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2469.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PASSARÉ  
**Endereço Amostragem:** R. Beta, 82-150 - Passaré,82-150 Passare **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861332  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 10:48:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:25:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:28



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-c960-734b-b4ae-a354733f4979



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2671.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DO PASSARÉ

Endereço Amostragem: R. Beta, 82-150 - Passaré,82-150 Passare Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861332

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 26/03/2026 15:19:00

Data Recebimento: 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	6000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

#### Local e Data das Análises:

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

tel: 4141.3369  
tel: 9 9867.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-129d-7eb1-97a0-f1c3ebe786ec



TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Pochinho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-590 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2959.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PASSARÉ  
**Endereço Amostragem:** R. Beta, 82-150 - Passaré,82-150 Passare **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861332  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 06:42:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	3800	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:05

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-4e4a-7333-beca-43da80c1c7e0

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1665.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PORANGABUSSU  
**Endereço Amostragem:** Rua Ana Néri, 1863 Rodolfo Teófilo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60430430  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 15:59:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1900	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:55



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-4df9-7fe6-8079-3edf4cafa782



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2659.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PORANGABUSSU  
**Endereço Amostragem:** Rua Ana Néri,1863 Rodolfo Teófilo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60430430  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 11:43:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7800	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	4000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:



019d6933-5a23-7c28-8686-4a062e4790c8



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (11) 4141.3369  
 (11) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2947.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PORANGABUSSU  
**Endereço Amostragem:** Rua Ana Néri,1863 Rodolfo Teófilo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60430430  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:04:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7300	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	2500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:15

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-762c-7c92-9269-7d446a891632

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 1670.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO SOLDADO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Conselheiro Gomes de Freitas,3839 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833104  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 04/03/2026 15:57:00  
**Data Recebimento:** 04/03/2026 16:56:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	500	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:51



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-3c92-7c61-a548-4af2bf765384



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2430.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO SOLDADO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Conselheiro Gomes de Freitas,3839 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833104  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 09:35:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:11:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	7.900	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	3400	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:00



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-5f17-7f86-ac82-384c9601a544



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2664.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO SOLDADO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Conselheiro Gomes de Freitas,3839 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833104  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 09:00:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	2000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	1300	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-3aed-71aa-abf3-c0ad5910564a



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

tel: 4141.3369  
tel: 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2952.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO SOLDADO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Conselheiro Gomes de Freitas,3839 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833104  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:57:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	7500	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	2200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:11

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-6551-7fc0-b61b-a83d0679e250

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1676.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA MARIA VIEIRA  
**Endereço Amostragem:** R. B, 42 - Cajazeiras,42 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 02/03/2026 09:00:00  
**Data Recebimento:** 02/03/2026 13:08:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

11/03/2026 17:09:43



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019cde84-fcfa-7bd8-926a-2b71a891b879



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2468.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA MARIA VIEIRA  
**Endereço Amostragem:** R. B, 42 - Cajazeiras,42 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 07:25:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 14:20:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:28



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-cca8-7994-b2f8-ce3e1640982b



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2670.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA MARIA VIEIRA  
**Endereço Amostragem:** R. B, 42 - Cajazeiras, 42 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864410  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 16:34:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 17:01:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	2900	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	600	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-2595-7cc9-bf92-33f91403edb8



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2958.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA MARIA VIEIRA  
**Endereço Amostragem:** R. B, 42 - Cajazeiras,42 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 09:47:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 13:22:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	600	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:06

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-5185-7b8b-8544-df07e13d3910

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1656.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DA VIÚVA  
**Endereço Amostragem:** Rua da Tranquilidade,158 Jardim São Bento **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60544780  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 14:49:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.900	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:55:04



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-6e3d-7df6-824d-94d7c68a5b8b



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2416.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DA VIÚVA  
**Endereço Amostragem:** Rua da Tranquilidade,158 Jardim São Bento **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60544780  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 16/03/2026 09:21:00  
**Data Recebimento:** 16/03/2026 15:03:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	200	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

27/03/2026 10:35:12



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d2f81-8d36-7c83-8e41-b374c3ebaab9



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2650.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DA VIÚVA  
**Endereço Amostragem:** Rua da Tranquilidade,158 Jardim São Bento **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60544780  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 09:52:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	1600	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região


Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>



Código de Verificação:


019d6933-7740-7659-937c-c2cc70508b9b

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2938.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DA VIÚVA  
**Endereço Amostragem:** Rua da Tranquilidade,158 Jardim São Bento **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60544780  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 11:23:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	3200	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	800	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:23

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d8d54-950d-7231-939b-d7dc332608df

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 1667.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO ALAGADIÇO  
**Endereço Amostragem:** Rua Professor Pedro de Moraes Borges,369-303 Sao Gerardo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60320820  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 05/03/2026 15:50:00  
**Data Recebimento:** 05/03/2026 16:28:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	16.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	7500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

18/03/2026 11:54:54



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019d0171-46a5-7e24-8feb-ecf1ff9e0091



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 2661.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO ALAGADIÇO  
**Endereço Amostragem:** Rua Professor Pedro de Morais Borges,369-303 Sao Gerardo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60320820  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/03/2026 11:34:00  
**Data Recebimento:** 26/03/2026 13:13:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	13800	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	7000	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro

CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>

Código de Verificação:

019d6933-536f-72e0-baff-b2ebbef42dbb



TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



DDD: 4141 3369  
DDD: 9 9867.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 2949.2026.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO ALAGADIÇO  
**Endereço Amostragem:** Rua Professor Pedro de Morais Borges,369-303 Sao Gerardo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60320820  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 31/03/2026 08:56:00  
**Data Recebimento:** 31/03/2026 15:04:00

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		<b>Microbiológicos</b>		
Coliformes Termotolerantes	8000	N.A	NMP/100 mL	APHA
Escherichia coli	3500	até 2000	NMP/100 mL	SMWW 9223 B

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.

**ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340**  
14/04/2026 15:50:14

ICP-Brasil - 270312183147Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

israel  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação:  
019d8d54-6faf-736f-8a47-068fa7e28bf3

TSA

TSA LABORATÓRIOS LTDA, CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br