

Relatório de Ensaios Nº: 10673.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 09:20:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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: 019bc762-3eb7-71cd-8da8-dc2e89b92915



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

Relatório de Ensaios Nº: 10705.2025.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: Rojano Borges
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 15/01/2026 09:25:00
Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
 (85) 9 9887.2200



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

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: 019be64a-18b5-70d3-960d-c7c7522bd7d6



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

Relatório de Ensaios Nº: 10828.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 07:35:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

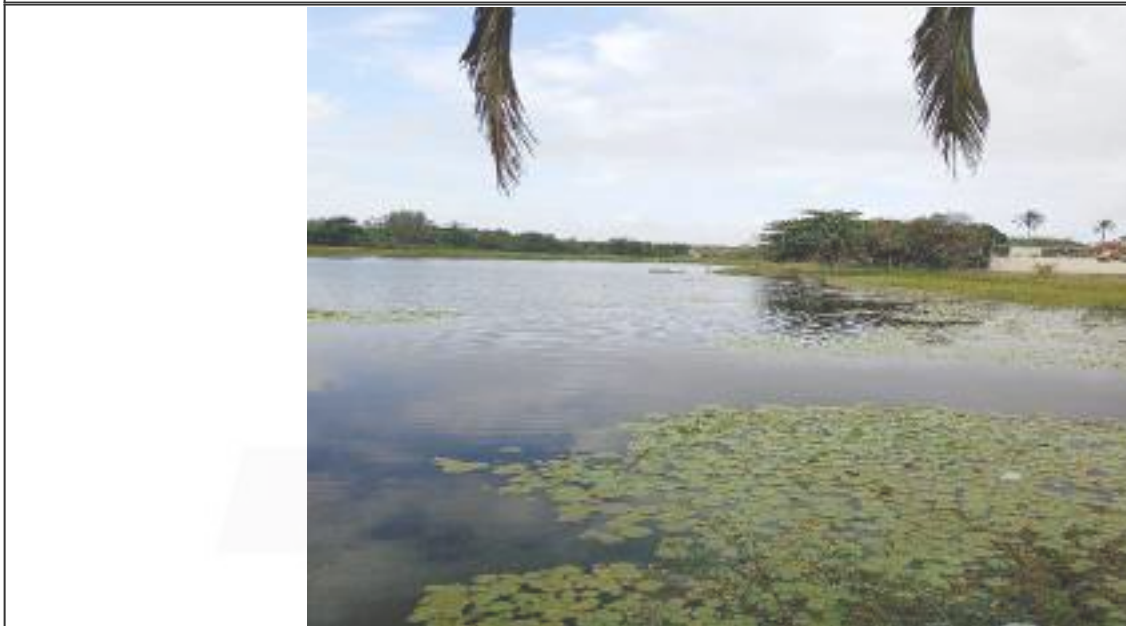
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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: 019c0b36-d465-728c-b216-a7e2a88364c4



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

Relatório de Ensaios Nº: 534.2026.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br
www.tsalaboratorios.com.br

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.

09/02/2026 16:38:14



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: 019c43e9-616f-72b6-bc8b-988259ab5c63

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: 10670.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 08:57:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019bc762-4cee-7a96-a2f6-5d84fc44fb27



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

Relatório de Ensaios Nº: 10702.2025.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 Paraísopolis,s/n Jangurussu **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60865140

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 09:10:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200

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

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: 019be64a-25e2-7038-ace5-658c1d229a92



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: 10825.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 07:12:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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: 019c0b36-dd93-7283-bebd-4be482d0a4d7



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

Relatório de Ensaios Nº: 531.2026.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

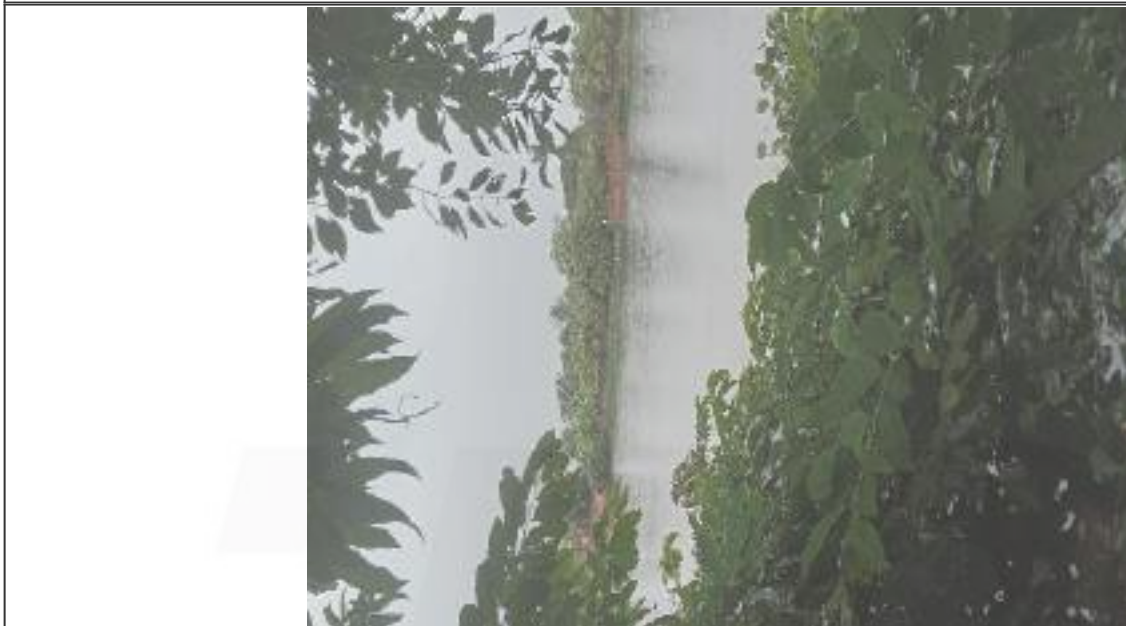
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9867.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:16



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: 019c43e9-6b10-77de-9efa-119c7a83dc2f

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

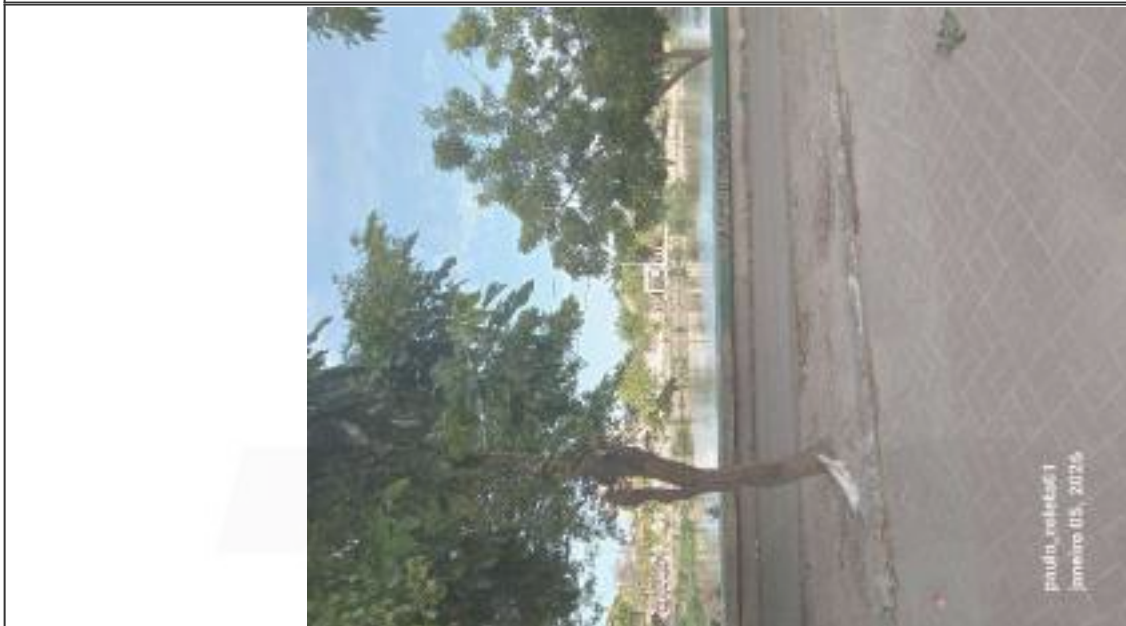
Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

Relatório de Ensaios Nº: 10657.2025.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 Gonçalves 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:** 05/01/2026 16:23:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 17:05:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	6.500	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019bc762-8b1f-7e24-8628-e6a89a6f8b67



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

Relatório de Ensaios Nº: 10689.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 14/01/2026 08:40:00

Data Recebimento: 14/01/2026 13:46:00

03. Resultados:

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

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-6c8a-73e6-bdd2-64b3e1bebd68



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: 10812.2025.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:** Rojanio Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 21/01/2026 15:58:00**Data Recebimento:** 21/01/2026 17:00:00**03. Resultados:**

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

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-07ad-79fc-bb7e-0eb4371d73ac



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

Relatório de Ensaios Nº: 518.2026.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: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 12:08:00

Data Recebimento: 28/01/2026 16:38:00

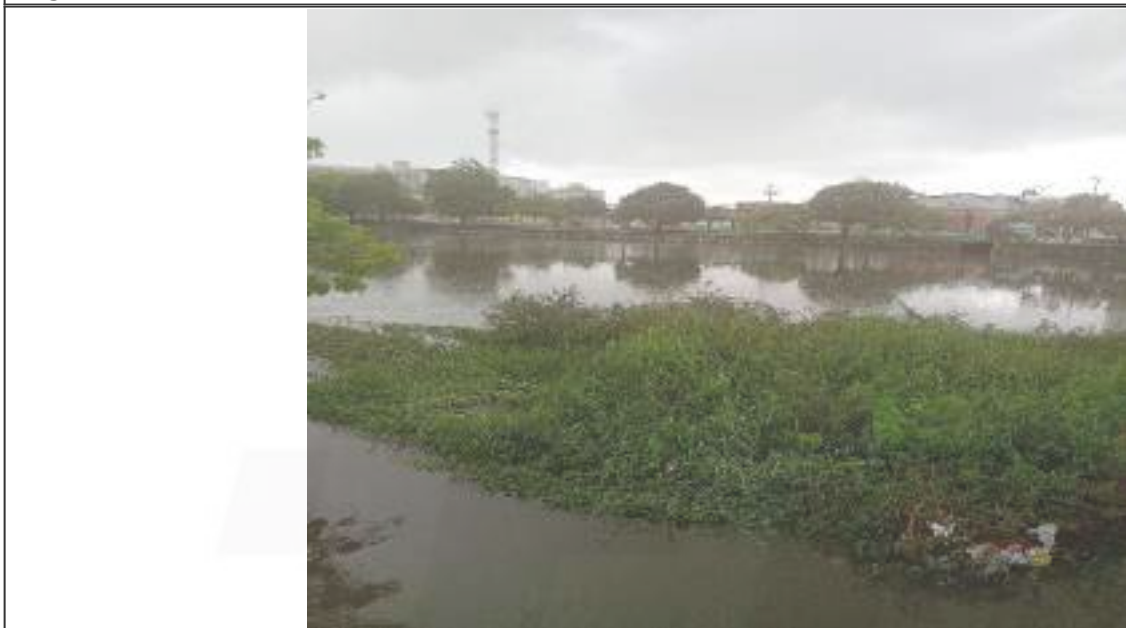
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	10.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	3700	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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.

09/02/2026 16:38:27



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: 019c43e9-9399-73a9-bf78-f3806d6036e5

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: 10655.2025.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 SANTO 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:** 05/01/2026 16:13:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 17:05:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	12.800	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-9461-745d-b10f-3ee8b8333f26



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

Relatório de Ensaios Nº: 10687.2025.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 SANTO ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)
Endereço Amostragem: Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365
Responsável pela Amostragem: Rojânio Borges
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 14/01/2026 10:10:00
Data Recebimento: 14/01/2026 13:46:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	10.200	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1500	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200

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

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: 019be64b-757d-72d1-b998-6d9e97b69875



Relatório de Ensaios Nº: 10810.2025.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 SANTO ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)

Endereço Amostragem: Rua Padre Guerra, 2156 Parquelandia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 15:38:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	12.000	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-0d77-774b-bb00-76dfae288b29



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

Relatório de Ensaios Nº: 516.2026.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 SANTO ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)
Endereço Amostragem: Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365
Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 28/01/2026 12:37:00
Data Recebimento: 28/01/2026 16:38:00

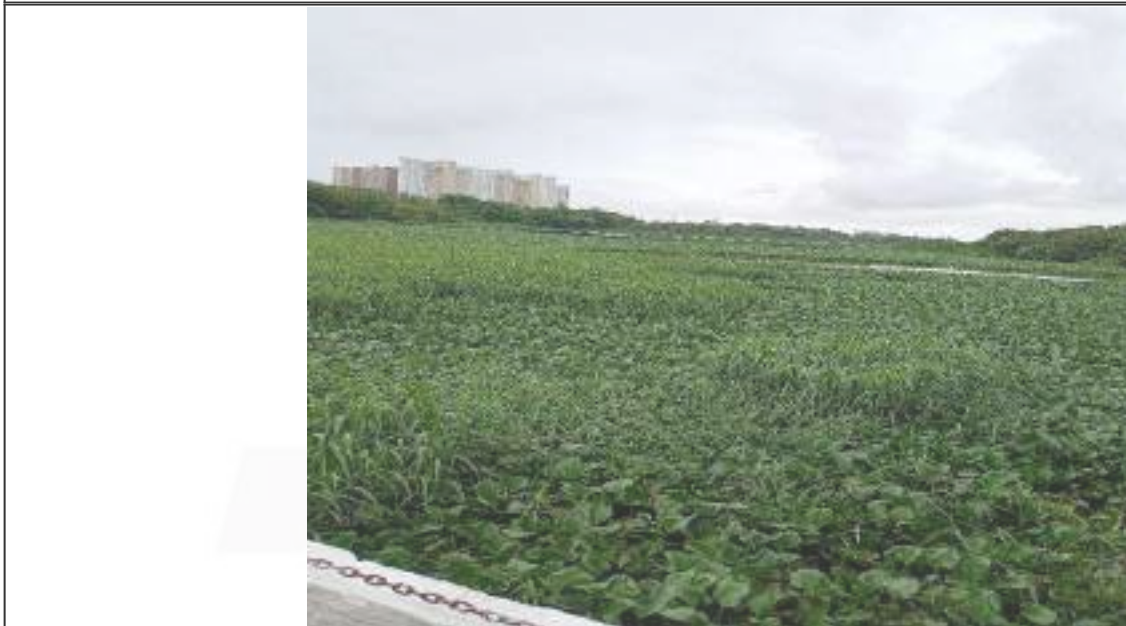
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	10.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	2300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:28



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: 019c43e9-998c-7f71-8b06-6e76627d2446

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: 10666.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 13:44:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	89.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	50000	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br
www.tsalaboratorios.com.br

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: 019bc762-5f94-7bf9-a59c-24a888045f91



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

Relatório de Ensaios Nº: 10698.2025.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:** Rojania Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 13/01/2026 12:00:00**Data Recebimento:** 13/01/2026 16:00:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	12.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	5500	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64a-37af-7551-9590-883c513d3b81



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

Relatório de Ensaios Nº: 10821.2025.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: 21/01/2026 06:40:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

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

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-eb55-7ccd-adf7-a03077f034d4



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: 527.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

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

09/02/2026 16:38:19



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: 019c43e9-7769-79e1-a410-8fcd43f49a60

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: 10678.2025.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 JACAREY
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: 05/01/2026 10:36:00
Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	8.700	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
 (85) 9 9887.2200



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

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: 019bc762-2725-7fbe-bca6-34b571446504



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

Relatório de Ensaios Nº: 10710.2025.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 JACAREY
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: 15/01/2026 10:20:00
Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019be64a-0388-7321-b893-ed21d6fba109



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: 10833.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 09:15:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c2536-2875-74d8-bdcd-cfecf41ef256



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: 539.2026.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: Rojano Borges
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00
Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	700	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
 (85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:10



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: 019c43e9-51ab-7089-8256-572e6fd19fdc

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: 10662.2025.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: 05/01/2026 13:53:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

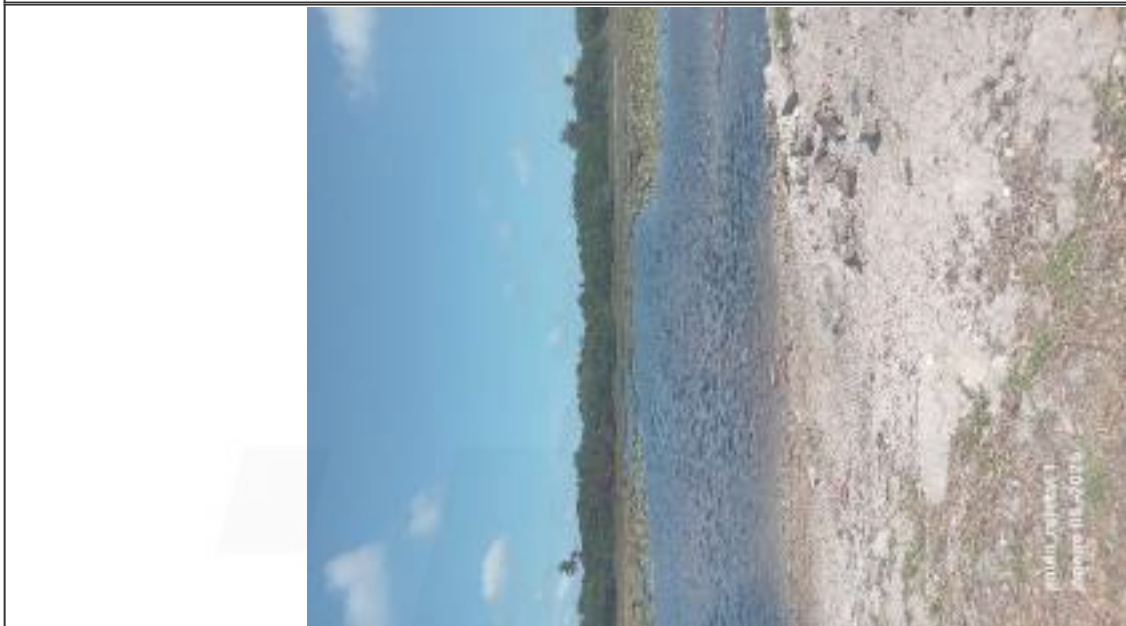
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.900	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	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 A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019bc762-734f-7f84-ab41-f5e4839e22d3



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: 10694.2025.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: 15/01/2026 12:15:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:16:00

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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019be64b-5784-77a4-aeb8-b3808fea5656



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: 10817.2025.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: 21/01/2026 13:13:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-f7d9-7322-9445-d2ede1c4b707



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

Relatório de Ensaios Nº: 523.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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.

09/02/2026 16:38:23



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: 019c43e9-8444-7cc0-9e27-8725dbc270f2

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: 10663.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 13:57:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-6e96-7574-b97e-2f717e5305b6



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

Relatório de Ensaios Nº: 10695.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 14:00:00

Data Recebimento: 13/01/2026 16:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64a-442a-794e-ba8c-69f8e721af66



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: 10818.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 06:29:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019c0b36-f4ca-7c77-a6cf-f0b2bea178cb



Relatório de Ensaios Nº: 524.2026.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: Rojano Borges
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 28/01/2026 16:00:00
Data Recebimento: 28/01/2026 16:38:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:22



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: 019c43e9-811b-7a47-b586-dc5631364566

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: 10648.2025.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 LÍBANIA

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: 05/01/2026 14:36:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-b4cc-782b-9039-5bfcc568ee43



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: 10680.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 14:30:00

Data Recebimento: 13/01/2026 15:45:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-93e1-7787-bd70-9505814cc1f4



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

Relatório de Ensaios Nº: 10803.2025.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 LIBÂNIA

Endereço Amostragem: Rua Morais Correia, 202 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60767775

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 14:13:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-246b-7bfa-92f1-daebe1c8b8e



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

Relatório de Ensaios Nº: 509.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

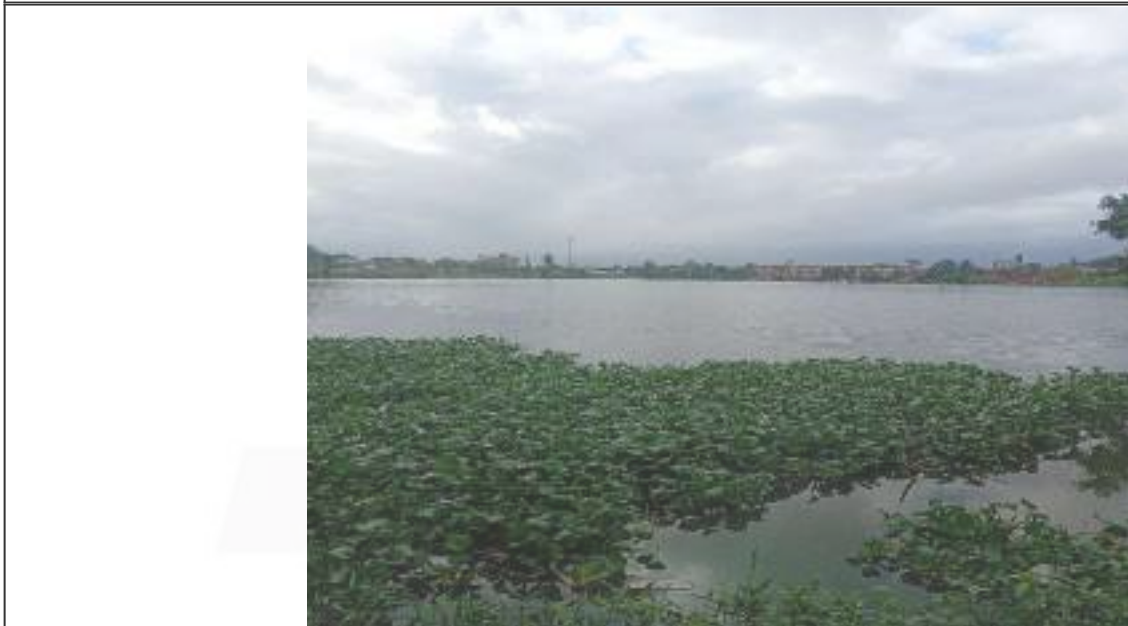
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:34



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: 019c43e9-afaf-7e15-be6b-8314e4e2df5c

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: 10651.2025.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:** 05/01/2026 14:24:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 17:05:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	3.300	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019bc762-a6ef-73a4-bb74-e0d28e9d6eec



TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



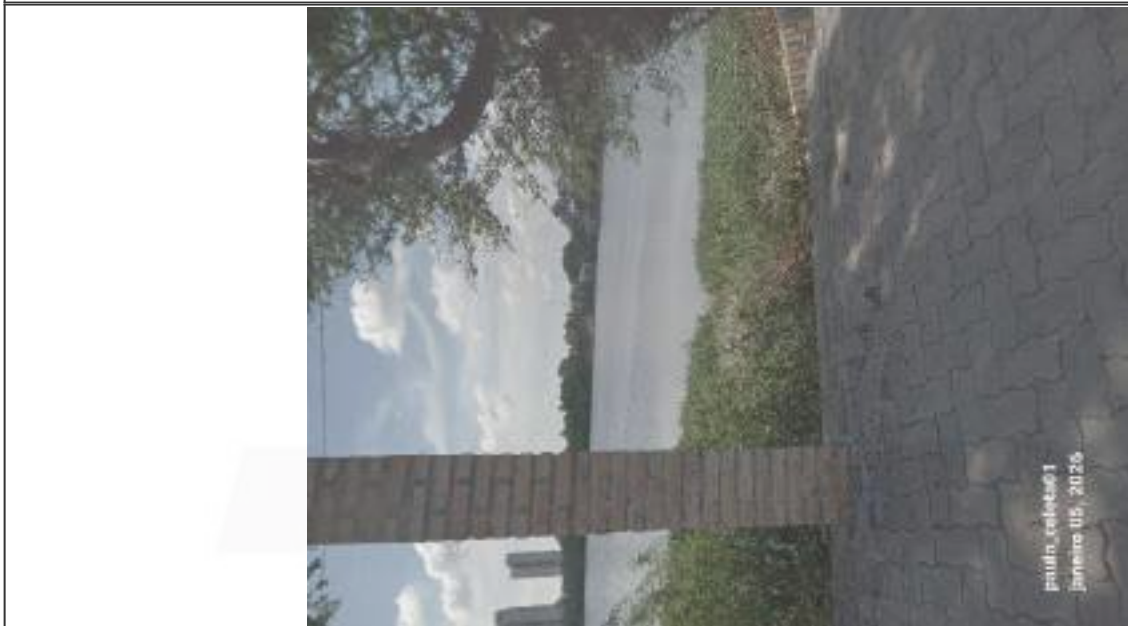
(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

Relatório de Ensaios Nº: 10652.2025.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:** 05/01/2026 14:29:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 17:05:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	3.900	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019bc762-a26a-75e8-ad25-8a3e6d75bee7



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

Relatório de Ensaios Nº: 10683.2025.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: 13/01/2026 07:50:00

Data Recebimento: 13/01/2026 15:45:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-8696-735c-809c-7e9361969b2f



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

Relatório de Ensaios Nº: 10684.2025.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:** Rojania Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 13/01/2026 07:35:00**Data Recebimento:** 15/01/2026 15:16:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br
www.tsalaboratorios.com.br

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: 019be64b-824c-76c5-a136-41c232837b3b



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: 10806.2025.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: 21/01/2026 16:39:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-1a32-737d-ac4d-0eeb3cf9ef7f



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

Relatório de Ensaios Nº: 10807.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 16:43:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-16e1-7ee3-91ce-2a2adfc4ad6e



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

Relatório de Ensaios Nº: 512.2026.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 16:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 16:38:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.100	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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.

09/02/2026 16:38:31



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: 019c43e9-a68c-7d02-befd-b9a9a281e876

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: 513.2026.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 16:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 16:38:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:31



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: 019c43e9-a395-72a0-a1c4-00a8993dcae9

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: 10674.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 09:27:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019bc762-397f-7491-a54d-e9353ad0e70c



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: 10706.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 09:30:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poção, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br
www.tsalaboratorios.com.br

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: 019be64a-14b5-7e85-8225-0a96be1a02da



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: 10829.2025.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: 21/01/2026 07:45:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-d171-717e-938b-03598dc90265



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: 535.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

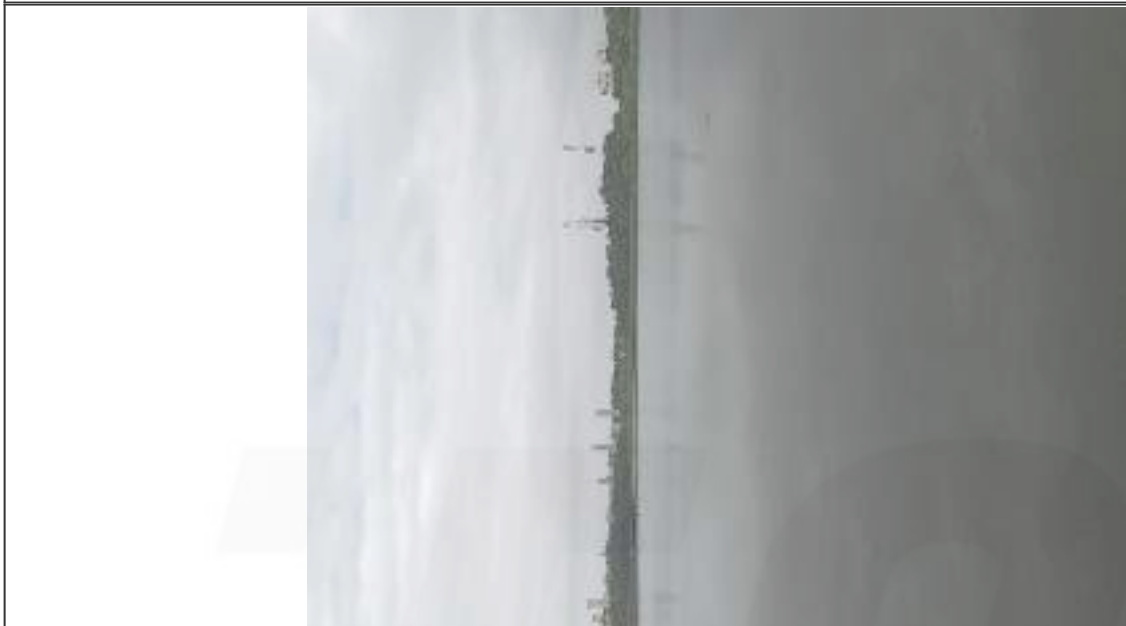
03. Resultados:

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:13



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: 019c43e9-5e0f-7352-9c4d-13cde98c01cf

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: 10671.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 09:03:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.700	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019bc762-485b-7225-9f10-df05a7513819



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

Relatório de Ensaios Nº: 10672.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 09:41:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

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

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019bc762-43a7-7183-a40d-955473961046



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: 10703.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 09:15:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200

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

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: 019be64a-2156-788c-b5ea-abdd163e60e9



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: 10704.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 09:20:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64a-1cac-777e-a11a-6ca149b3d8d1



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

Relatório de Ensaios Nº: 10826.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 07:28:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-dad3-7a0c-ada4-24c5c9e5b4f9



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

Relatório de Ensaios Nº: 10827.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 07:59:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.700	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-d7d3-7a84-8f07-c5519fa13c37



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

Relatório de Ensaios Nº: 532.2026.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:15



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: 019c43e9-67d0-7e9f-b9cb-9a7f7d774235

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: 533.2026.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.200	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.

09/02/2026 16:38:15



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: 019c43e9-6493-710e-b762-b68922345406

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: 10653.2025.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 Demócrito Rocha Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60440092

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 15:55:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

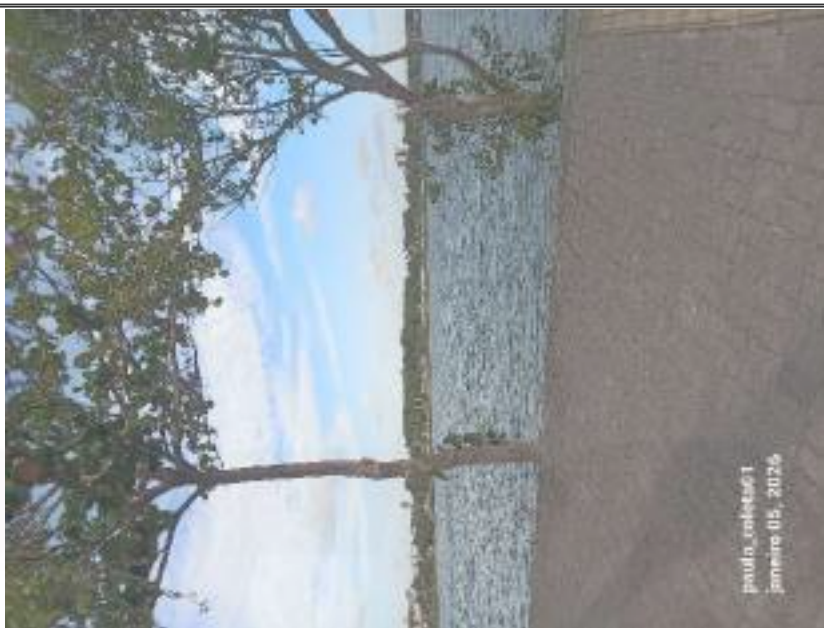
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	100.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	62000	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: 019bc762-9dbc-78b1-97c7-19a637b1cd0a



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

Relatório de Ensaios Nº: 10654.2025.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:

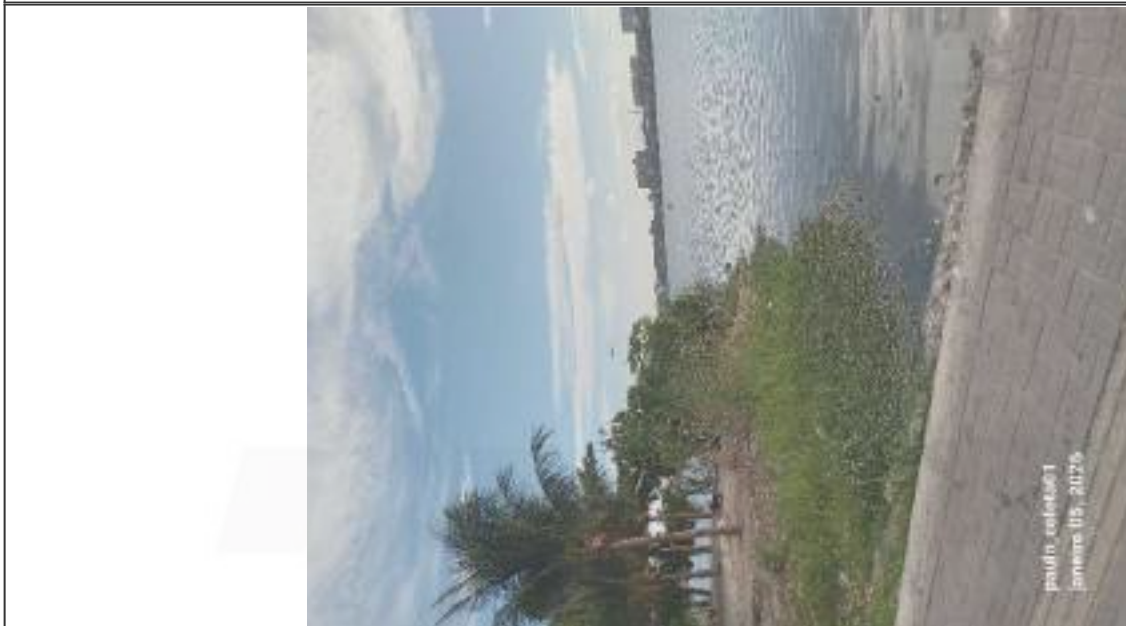
Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA
Endereço Amostragem: Rua Gomes Brasil, 21 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60720150
Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 05/01/2026 15:58:00
Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	110.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	65000	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-9900-738d-ba60-29f059fe7928



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

Relatório de Ensaios Nº: 10685.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 07:55:00

Data Recebimento: 13/01/2026 15:45:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-7ded-7fb1-84a1-f8a88b958b1f



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: 10686.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 08:10:00

Data Recebimento: 13/01/2026 15:45:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	500	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019be64b-79b8-7517-acdc-57fd44bd1eb2



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: 10808.2025.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 Demócrito Rocha Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60440092

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 15:11:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.200	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br
www.tsalaboratorios.com.br

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: 019c0b37-13ee-77db-8d2b-fdb9ae6f553b



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: 10809.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 15:10:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.900	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019c0b37-10a2-7ed3-8a4a-e41fb976f578



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: 514.2026.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 Demócrito Rocha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60440092

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

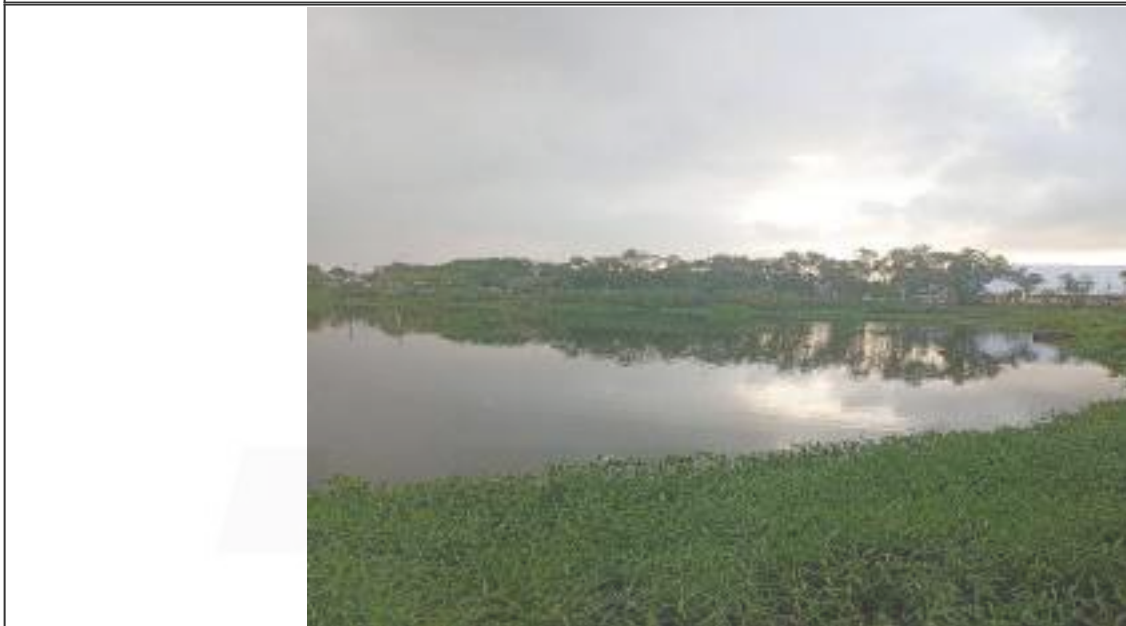
03. Resultados:

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:30



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: 019c43e9-a0c0-7e1b-ae7d-3a5bf38bef3b

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: 515.2026.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: Rojano Borges
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00
Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.000	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:29



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: 019c43e9-9d41-7883-a918-25e9784656db

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: 10669.2025.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: 05/01/2026 08:48:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	71.600	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-51c4-7206-90e2-44d0cd7be70c



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

Relatório de Ensaios Nº: 10701.2025.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: 15/01/2026 09:00:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

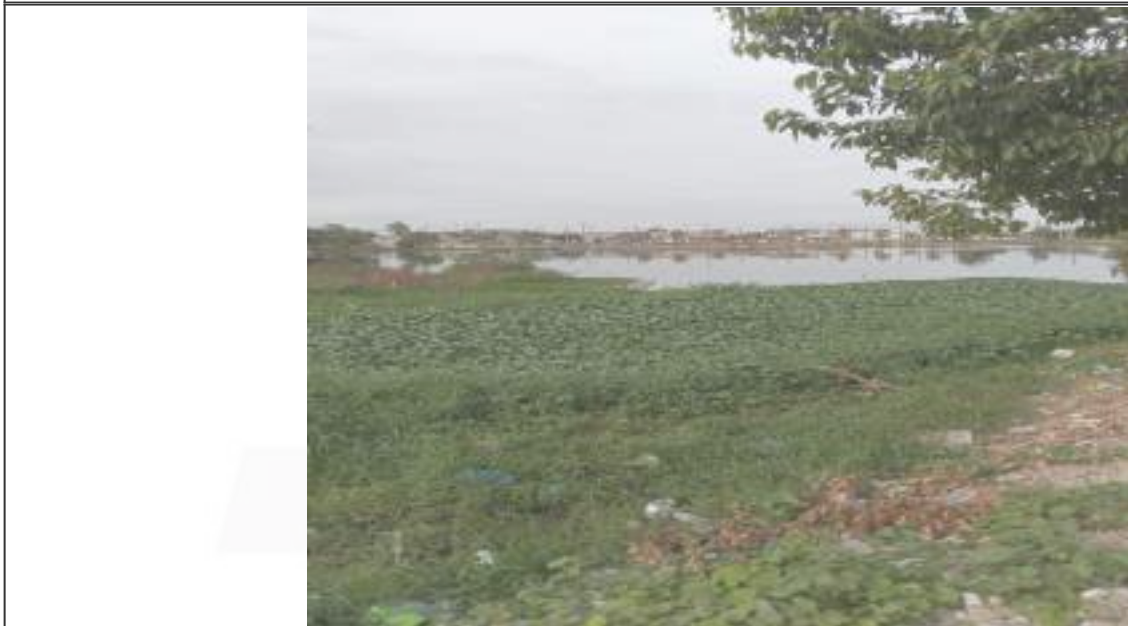
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	3.900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64a-2a30-79cf-861e-a0f0d41a985e



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: 10824.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 07:04:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.000	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1500	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-e111-751f-b8c1-9b6a90e44ad9



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

Relatório de Ensaios Nº: 530.2026.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:17



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: 019c43e9-6e7d-70f1-ac0d-534c007150b0

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: 10675.2025.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: 05/01/2026 09:54:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

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

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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: 019bc762-34bd-798c-820f-68f743a34830



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

Relatório de Ensaios Nº: 10707.2025.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: 15/01/2026 09:40:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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: 019be64a-10a7-79d7-b74b-fd505d8d7c08



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: 10830.2025.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: 21/01/2026 08:37:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019c0b36-ce51-7cf3-a3b8-bb9fb68a092b



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: 536.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

09/02/2026 16:38:12



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: 019c43e9-5aff-7dc7-a0d5-621154e3a41d

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: 536.2026.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:** 28/01/2026 08:00:00**Data Recebimento:** 28/01/2026 13:57:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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.

09/02/2026 16:38:12



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: 019c43e9-5aff-7dc7-a0d5-621154e3a41d

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: 10677.2025.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 Sapiiranga_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833625

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 10:24:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	3.700	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-2b97-7c4d-af06-6e371a08ded9



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: 10676.2025.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 Sapiiranga_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 05/01/2026 10:21:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 16:47:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-302a-7b23-bad1-1b8036c7f737



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

Relatório de Ensaios Nº: 10708.2025.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 Sapiiranga_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833561

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 09:50:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019be64a-0c26-7bd1-a2df-032a00c69bac



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

Relatório de Ensaios Nº: 10709.2025.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 Sapiiranga_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833625

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 10:10:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64a-0837-7ed4-a780-a43c52f7beb6



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

Relatório de Ensaios Nº: 10832.2025.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 Sapiiranga_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833625

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 08:53:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.200	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019c2536-2bf7-7452-b6da-081a2f9125f7



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: 10831.2025.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 Sapianga_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833561

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 08:50:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c2536-2eef-7c73-b826-88c3a00dde5c



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: 538.2026.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 Sapiiranga_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833625

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:11



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: 019c43e9-54c3-7568-8dcc-179b018f6488

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: 537.2026.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 Sapiiranga_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:11



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: 019c43e9-57f1-7f5c-8fd7-1e53a9249760

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: 10658.2025.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:** 05/01/2026 16:31:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 17:05:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	2.800	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-863b-7310-8cd4-85f27af4acf3



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: 10690.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 14/01/2026 08:50:00

Data Recebimento: 14/01/2026 13:46:00

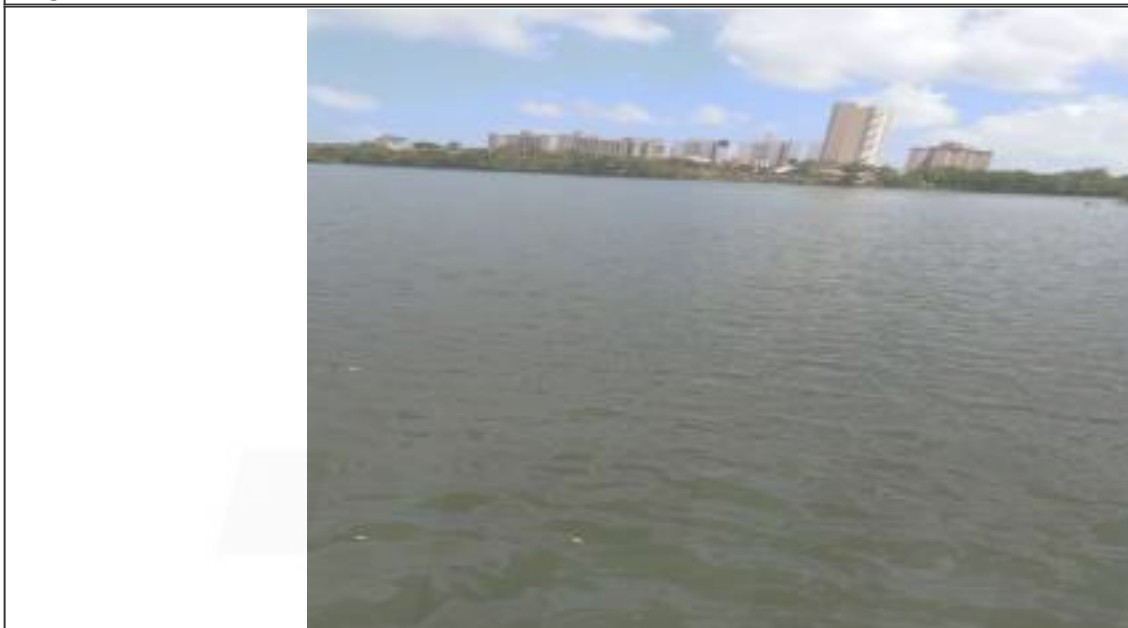
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019be64b-6838-7d11-a5a9-bc21acc9366c



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: 10813.2025.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: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 15:51:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-0488-7f9e-804a-f93b5425c98f



TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

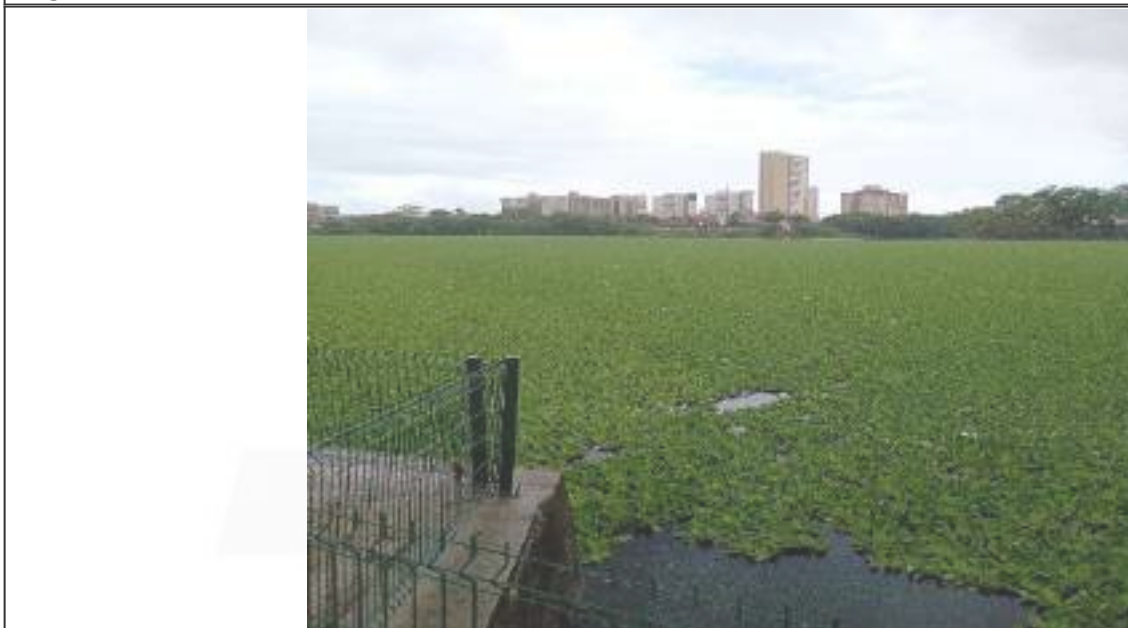
 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

Relatório de Ensaios Nº: 519.2026.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:** Rojanio Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 28/01/2026 12:18:00**Data Recebimento:** 28/01/2026 16:38:00**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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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.

09/02/2026 16:38:26



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: 019c43e9-9087-7c87-b7a6-0acf466229e6

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: 10665.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 12:20:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-64aa-7ec7-b0bb-42ffd9a852bf



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

Relatório de Ensaios Nº: 10697.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 08:40:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:10:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64a-3bf6-742d-828e-08ebc3418f2e



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: 10820.2025.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: 21/01/2026 09:28:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.200	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-ee91-751d-9924-6993611454b4



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: 526.2026.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

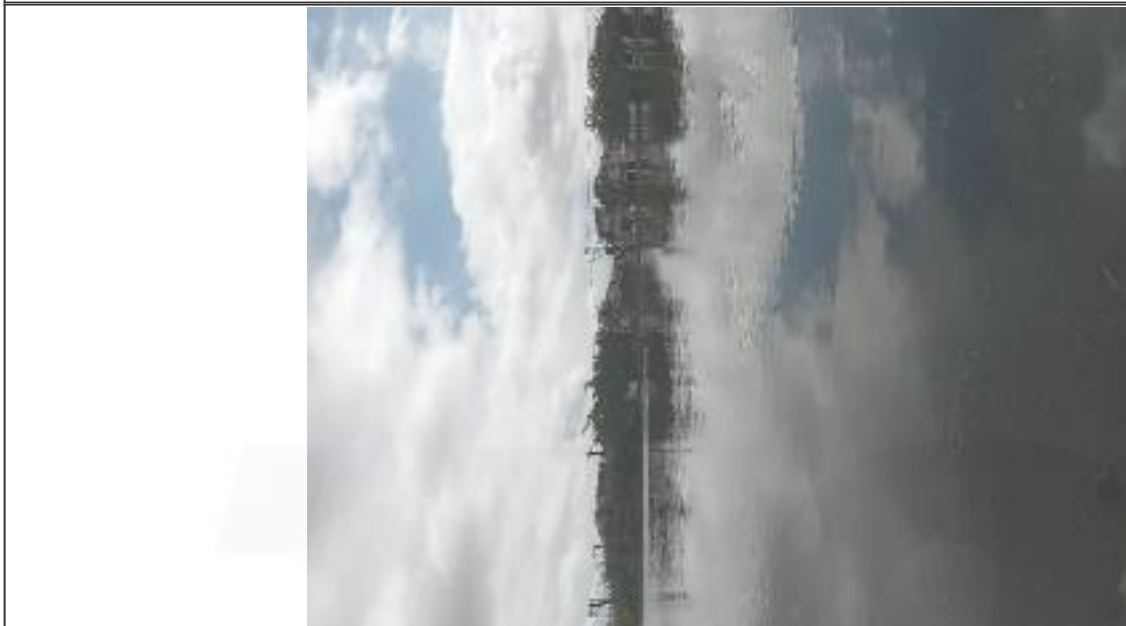
03. Resultados:

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:20



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: 019c43e9-7ae9-7585-9241-14de7c03255c

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: 10649.2025.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: 05/01/2026 14:44:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.800	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019bc762-b019-74c9-9d99-b14ad7d77920



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

Relatório de Ensaios Nº: 10681.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 11:15:00

Data Recebimento: 13/01/2026 15:45:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-8f97-7e45-8aa0-a3f9de24043d



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: 10804.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 13:51:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-2104-7175-96de-18468b6cc313



Relatório de Ensaios Nº: 510.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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.

09/02/2026 16:38:33



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: 019c43e9-acb0-705f-a5b6-819a4052f5d7

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: 10660.2025.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: 05/01/2026 13:48:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	1.600	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	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 A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019bc762-7cac-7db4-9098-8a5c4dc2a314



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

Relatório de Ensaios Nº: 10692.2025.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:** Rojania Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 15/01/2026 11:15:00**Data Recebimento:** 15/01/2026 15:16:00**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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-5faa-722d-9300-9f2ea03e4a25



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

Relatório de Ensaios Nº: 10815.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 13:08:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-fe36-7b75-97de-967bfab35330



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: 521.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:24



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: 019c43e9-8a73-7887-a3c8-84b2cee1f8a9

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: 10650.2025.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: 05/01/2026 14:55:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

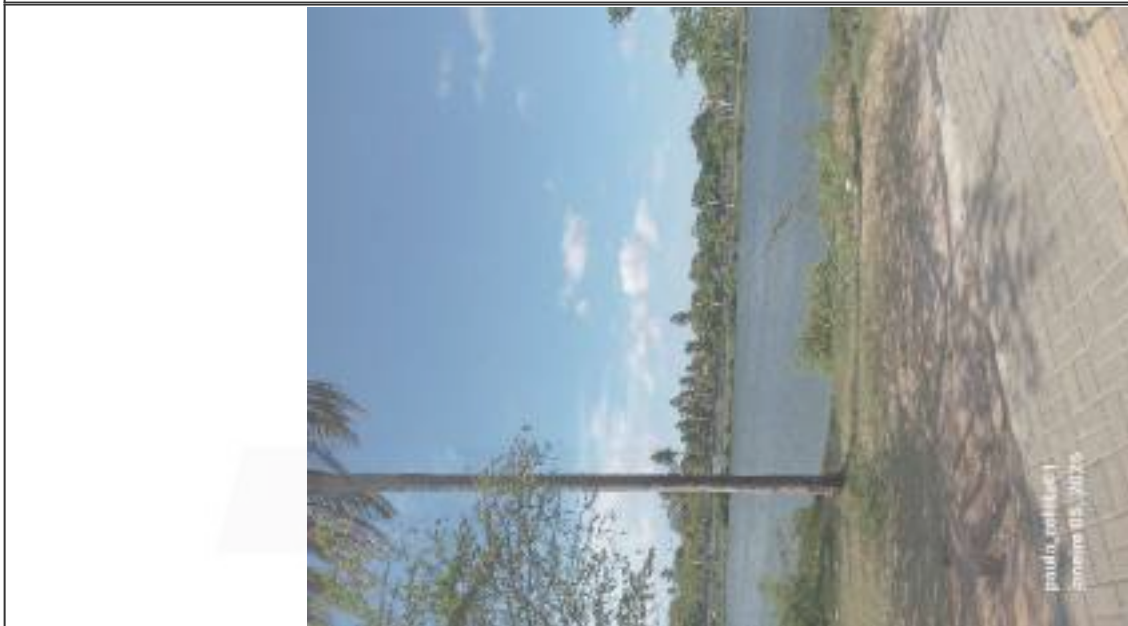
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	4.900	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-ab75-7568-864c-06cdf42cae78



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: 10682.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 10:20:00

Data Recebimento: 13/01/2026 15:45:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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: 019be64b-8b0f-76b0-aa75-0a545b59ff58



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

Relatório de Ensaios Nº: 10805.2025.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: 21/01/2026 14:04:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-1da0-7c36-bab5-303fae489e18



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: 511.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

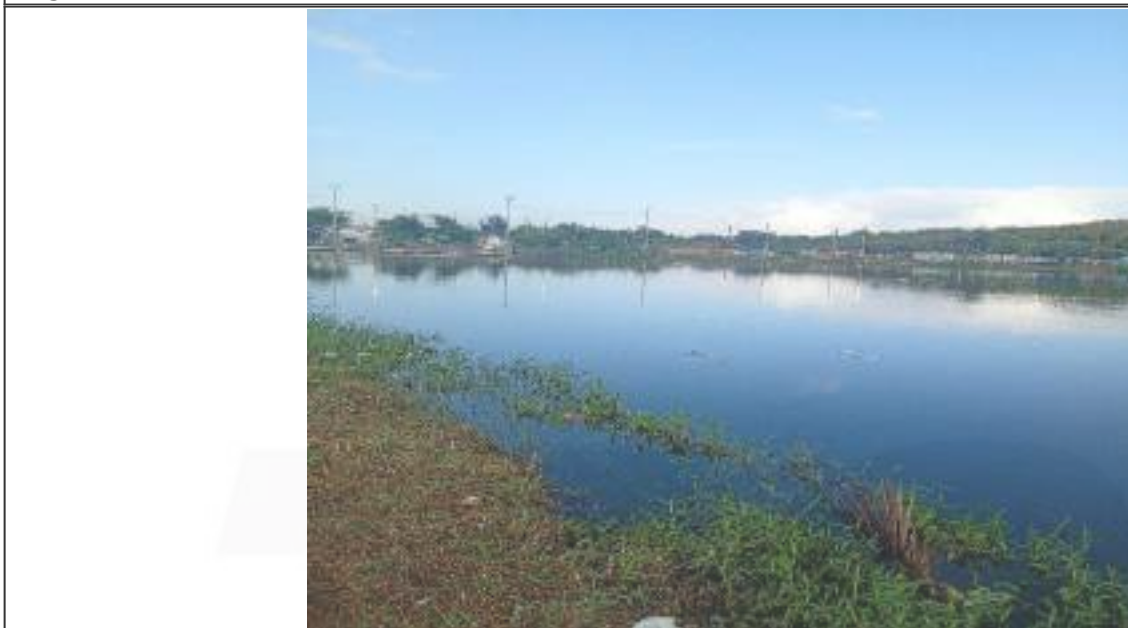
03. Resultados:

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.

09/02/2026 16:38:32



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: 019c43e9-a99a-70b0-9ae7-97639445b590

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: 10664.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 14:22:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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: 019bc762-69af-7e46-bf86-2d94e1946dfc



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

Relatório de Ensaios Nº: 10696.2025.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 13:20:00

Data Recebimento: 13/01/2026 16:00:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br
www.tsalaboratorios.com.br

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: 019be64a-4011-7ee3-8c0f-05710e07ee44



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: 10819.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 10:51:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-f18f-7ac3-b9c3-f16dcecc2229



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

Relatório de Ensaios Nº: 525.2026.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: Rojânio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 16:03:00

Data Recebimento: 28/01/2026 16:38:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:21



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: 019c43e9-7e03-7e3d-9247-53af36ec6e95

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: 10659.2025.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: 05/01/2026 13:29:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	300	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: 019bc762-8155-7a49-a9c9-82e439179a8b



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

Relatório de Ensaios Nº: 10691.2025.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:** Rojano Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 15/01/2026 11:00:00**Data Recebimento:** 15/01/2026 15:16:00**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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-63d2-7099-88f8-ed8bdc9e5203



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: 10814.2025.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:** Rojano Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 21/01/2026 12:49:00**Data Recebimento:** 21/01/2026 17:00:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-011f-76cd-a7b9-3c6101bab5a4



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

Relatório de Ensaios Nº: 520.2026.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: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

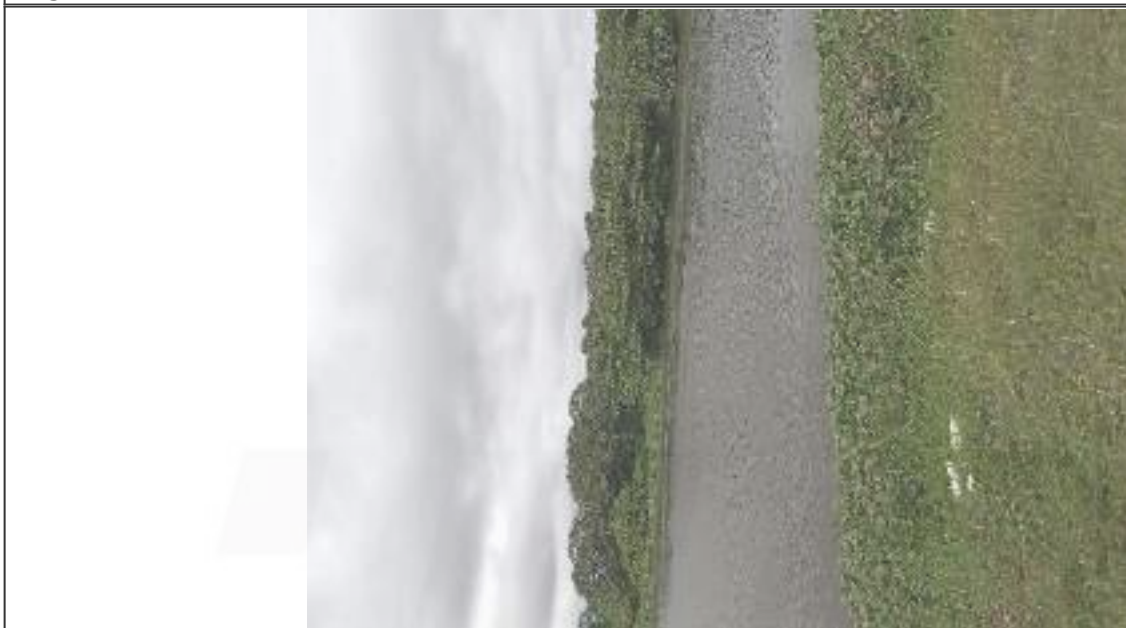
03. Resultados:

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:25



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: 019c43e9-8d76-75a9-9a6f-cb2217c4e117

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: 10668.2025.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 Passaré Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861332

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/01/2026 08:39:00

Data Recebimento: 05/01/2026 16:47:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-5627-7a3a-a22e-c9fa2a78f6f8



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

Relatório de Ensaios Nº: 10700.2025.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 Passaré Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861332

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 11:27:00

Data Recebimento: 13/01/2026 16:00:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64a-2e9d-70e8-b781-5f2cda059ec5



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: 10823.2025.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 Passaré Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861332

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 07:32:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-e4c7-77e5-ba77-16963b862666



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

Relatório de Ensaios Nº: 529.2026.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 Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861332

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

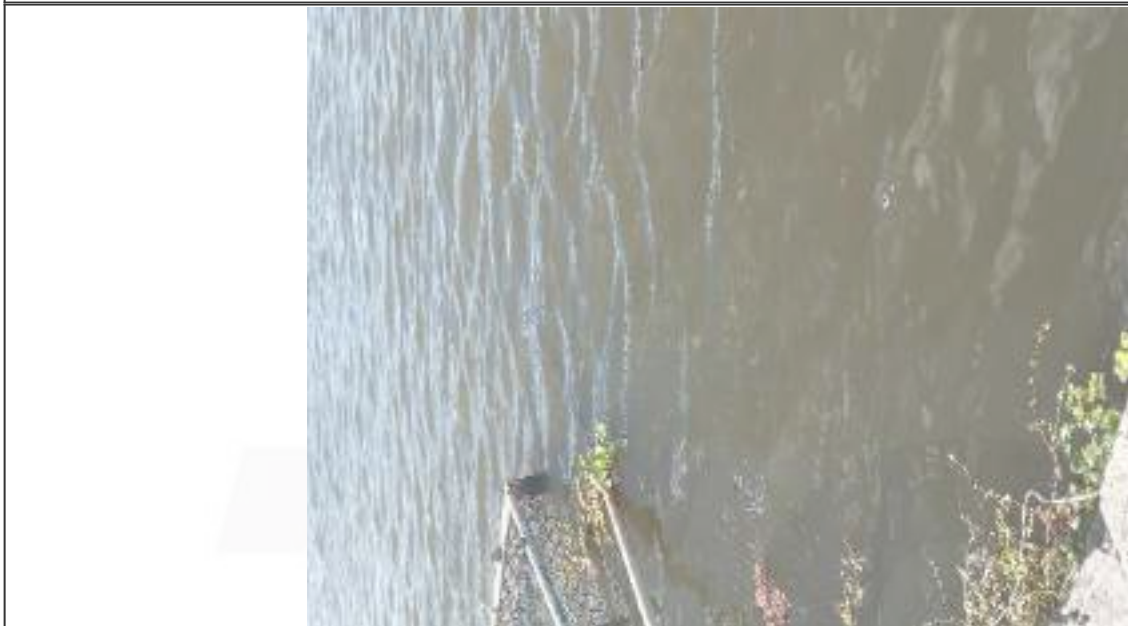
03. Resultados:

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:18



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: 019c43e9-7153-7ba7-99dd-06c31c73ca2b

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: 10661.2025.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:** 05/01/2026 13:59:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 17:05:00**03. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	5.500	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-783e-7f7f-b057-13b0602f8c4b



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: 10693.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 15/01/2026 12:00:00

Data Recebimento: 15/01/2026 15:16:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-5bc8-786e-9431-5907de836c1d



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: 10816.2025.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: 21/01/2026 13:21:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b36-fb40-7184-8458-3aee72f2f55



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

Relatório de Ensaios Nº: 522.2026.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: Rojania Borges
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial
Data de Amostragem: 28/01/2026 08:00:00
Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	400	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

(85) 4141.3369
 (85) 9 9887.2200

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

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.

09/02/2026 16:38:23



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: 019c43e9-8761-7654-bfa6-7a1a96c28610

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: 10667.2025.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:** 05/01/2026 08:29:00**Data Recebimento:** 05/01/2026 16:47:00**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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019bc762-5ac3-7320-8b25-9d63bc0583fe



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

Relatório de Ensaios Nº: 10679.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 13/01/2026 10:00:00

Data Recebimento: 13/01/2026 15:45:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-97e2-7678-8e19-3a82df8a6ace



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: 10822.2025.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: 21/01/2026 09:39:00

Data Recebimento: 21/01/2026 11:14:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	300	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.



Israel A Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>
Código de Verificação: 019c0b36-e806-7920-94e9-3af49f306e12



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

Relatório de Ensaios Nº: 528.2026.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: 28/01/2026 08:00:00

Data Recebimento: 28/01/2026 13:57:00

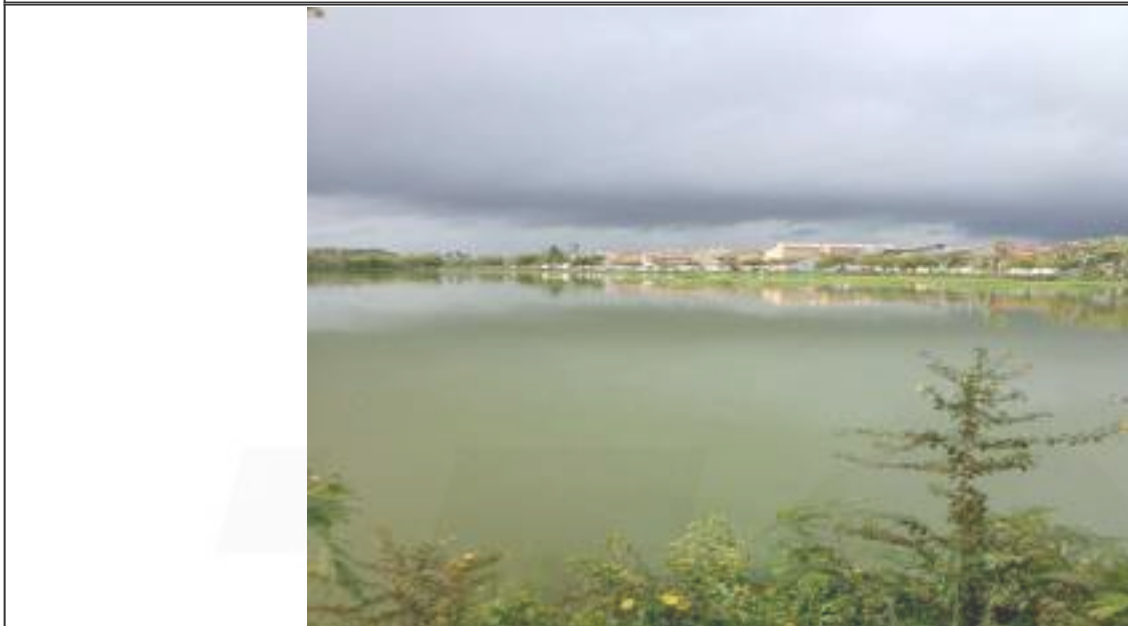
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	600	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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



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



(85) 4141.3369
(85) 9 9887.2200



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

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.

09/02/2026 16:38:19



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: 019c43e9-7458-7785-94f3-69a0a4b07d66

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: 10656.2025.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: 05/01/2026 16:43:00

Data Recebimento: 05/01/2026 17:05:00

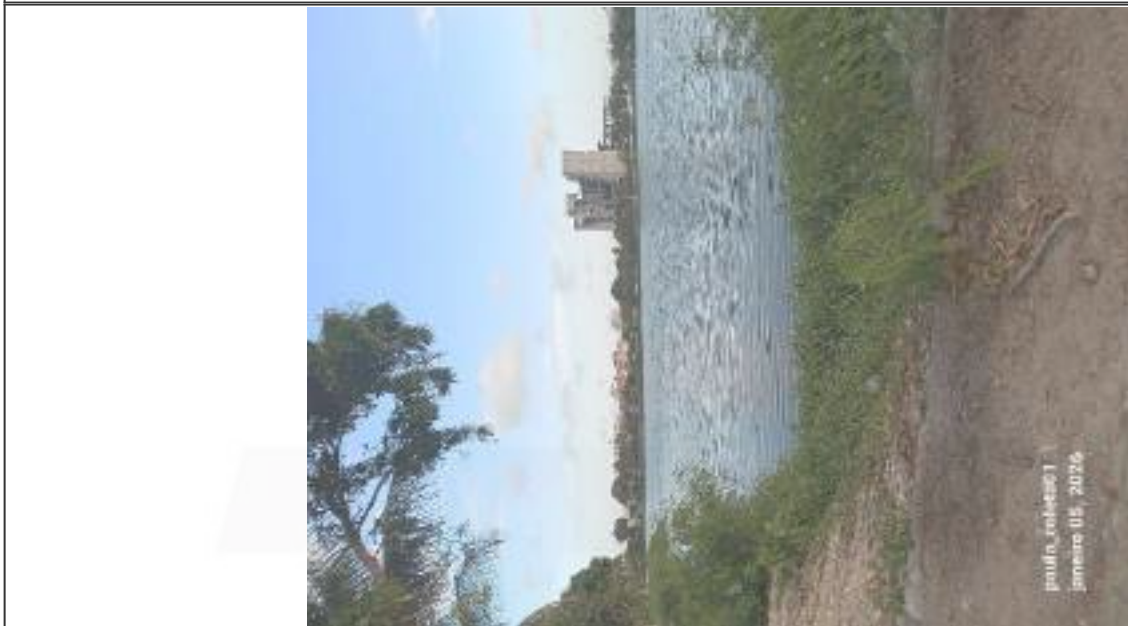
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP Microbiológicos	Un	Metodologia
Coliformes Termotolerantes	17.300	até 2500	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	5200	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: 019bc762-8fcc-7525-a09d-b6b70cff12bf



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

Relatório de Ensaios Nº: 10688.2025.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: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 14/01/2026 13:30:00

Data Recebimento: 14/01/2026 15:15:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019be64b-70f9-76d0-be0c-5d73785e05b6



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

Relatório de Ensaios Nº: 10811.2025.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 PORANGABUSSÚ

Endereço Amostragem: Rua Ana Néri, 1863 Rodolfo Teófilo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60430430

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 21/01/2026 15:26:00

Data Recebimento: 21/01/2026 17:00:00

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.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

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

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: 019c0b37-0aa3-714f-8603-ea5ce542d9dc



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

Relatório de Ensaios Nº: 517.2026.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: Rojânio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 28/01/2026 12:53:00

Data Recebimento: 28/01/2026 16:38:00

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.

09/02/2026 16:38:27



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: 019c43e9-96a3-73ce-b193-4c7734686ad9

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