



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/DS/GSB/035/2020  
(Processo:86548522)**

**Município: Domingos Martins  
Assunto: Fiscalização da qualidade do efluente  
tratado - Sistema de Esgotamento Sanitário (Bloco 2)**

**GERÊNCIA DE SANEAMENTO BÁSICO – GSB  
DIRETORIA DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA VIÁRIA - DS**

**Vitória – ES**

**Maio/2020**

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
2.1. OBJETIVO.....	3
<b>3. METODOLOGIA .....</b>	<b>3</b>
4.1. Áreas e Segmentos Auditados.....	4
<b>4. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES .....</b>	<b>4</b>
<b>5. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>26</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**ARSP: Agência de Regulação de Serviços Públicos do Espírito Santo.**

**Endereço:** Av. Nossa Senhora dos Navegantes, 955 – Enseada do Suá – CEP: 29050-335, Vitória/ES.

**Telefone:** (27) 3636-8500

**CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento**

**Endereço:** Av. Governador Bley, 186 – Centro – Vitória – ES – CEP: 29010-150

**Telefone:** (27) 2127-5000

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

<b>Tipo: Análise dos resultados dos laudos de qualidade do efluente tratado</b>	
<b>Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Domingos Martins</b>	
<b>Comunicação à Empresa:</b> OF/ARSP/DS/Nº043/2019, recebido em 16 de Abril de 2019.	
Legislação: Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 9.096/2008; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 8.987/1995;	Lei Estadual nº 5.720/1998; Lei Complementar nº 827/2016; Resolução ARSI (Atual ARSP) nº 008/2010; Resolução ARSP Nº 018/2018; Resolução CONAMA nº 430/2011

### 2.1. OBJETIVO

O presente relatório objetiva apresentar o diagnóstico dos resultados dos laudos de qualidade do efluente tratado fornecidos pelo Prestador de Serviços no Município de Domingos Martins no que se refere ao cumprimento dos termos estabelecidos na CONAMA nº 430/2011 e demais legislações pertinentes.

Este Bloco 02 apresenta a compilação de dados e informações dos resultados físico-químicos dos laudos de qualidade do efluente tratado, visando embasar ações a serem realizadas pela ARSP no sentido de determinar o grau de conformidade do sistema auditado.

## 3. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento deste Bloco 02 compreendeu os procedimentos de recepção dos dados dos resultados das análises das amostras coletadas na entrada e na saída da estação de tratamento dos sistemas de esgotamento sanitário do

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

Município de Domingos Martins, análise e avaliação documental, elaboração de relatório, contendo planilha indicativa do padrão de lançamento e da eficiência do tratamento e relação das constatações de não conformidades.

#### 4.1. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir estão apresentadas as áreas objeto deste trabalho, constando de todos os itens e segmentos.

##### 4.1.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM	SEGMENTO
Controle / Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle/Qualidade do esgoto tratado e atendimento ao normativo vigente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto</li> <li>Laudos gerados pelo monitoramento da CESAN</li> </ul>

#### 4. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas em função das informações fornecidas pela CESAN.

##### **CONSTATAÇÃO C1:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Domingos Martins** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 898 de 22 de novembro de 2010:

- **C1.1.** Não apresentou dados referentes à **Vazão** no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;
- **C1.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;
- **C1.3.** Não apresentou dados referentes a **pH** no mês: Abr/2018;
- **C1.4.** Não apresentou dados referentes a **Materiais Sedimentáveis** no mês: Abr/2018;

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

- **C1.5.** Não apresentou dados referentes a **Óleos e Graxas** no mês: Abr/2018;

**Não conformidade NC1** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 898 de 22 de novembro de 2010.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D1** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C2:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Domingos Martins** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 898 de 22 de novembro de 2010:

- **C2.1.** Não apresentou dados referentes à **Vazão** no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;
- **C2.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;
- **C2.3.** Não apresentou dados referentes a **pH** no mês: Out/2018;
- **C2.4.** Não apresentou dados referentes a **Materiais Sedimentáveis** no mês: Out/2018;
- **C2.5.** Não apresentou dados referentes a **Óleos e Graxas** nos meses: no mês: Out/2018;

**Não conformidade NC2** – Resolução ARSP 018/2018, inciso XI, Artigo 14: “Deixar de encaminhar e/ou fornecer informações e documentos à ARSP, na forma e nos prazos estabelecidos nos regramentos vigente”.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do

Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D2** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C3:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Domingos Martins** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 898 de 22 de novembro de 2010:

- **C3.1.** Não atendeu à Portaria de Outorga nº 898/2010 quanto à **DBO** máxima nos meses: Mar/2018, Abr/2018, Mai/2018, Jun/2018 e Ago/2018;

**Não conformidade NC3** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 898 de 22 de novembro de 2010.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D3**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato

### **CONSTATAÇÃO C4:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Domingos Martins** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 898 de 22 de novembro de 2010:

- **C4.1.** Não atendeu à Portaria de Outorga nº 898/2010 quanto à **DBO** máxima nos meses: Set/2018, Dez/2018, Jan/2019, Fev/2019 e Mar/2019;

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

- **C4.2.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efic. projeto: 80%) no mês: Fev/2019.

**Não conformidade NC4** – Resolução ARSP nº 018/2018, Inciso X, Artigo 15: “Realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em condições inferiores aos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes, de forma que tipifique ineficiência do tratamento.”

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D4**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

Quadro 1 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Domingos Martins e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 898/2010.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011								PO 898/2010							
	pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO			
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)		VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	
dez/2017	7.4	OK	<0.1	OK	21.3	NÃO	95.2	OK	S/D	35	OK	S/D	S/D	21.3	OK	
fev/2018	7.5	OK	0.1	OK	17.1	NÃO	97.03	OK	S/D	< 4	OK	S/D	S/D	17.1	OK	
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	15.1	NÃO	96.72	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	15.1	OK	
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	16.4	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	16.4	OK	
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	15.3	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	15.3	OK	
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	34.3	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	34.3	NOK	
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	48.2	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	48.2	NOK	
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	22.9	NÃO	98.77	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	22.9	NOK	
abr/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	32.6	NÃO	89.73	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	32.6	NOK	
mai/2018	7.3	OK	<0.1	OK	24.6	NÃO	93.31	OK	S/D	< 4	OK	S/D	S/D	24.6	NOK	
jun/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	
jun/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	23.6	NÃO	94.36	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	23.6	NOK	
jul/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	
jul/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	367.6	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	
ago/2018	6.9	OK	<0.1	OK	22.5	NÃO	95.95	OK	S/D	25	OK	S/D	S/D	22.5	NOK	
set/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	36	NÃO	92.88	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	36	NOK	

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)



Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011								PO 898/2010						
	pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO		
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
out/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	<b>OK</b>
nov/2018	7.2	<b>OK</b>	<0.1	<b>OK</b>	13	NÃO	98.02	<b>OK</b>	S/D	8	<b>OK</b>	S/D	S/D	13	<b>OK</b>
dez/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	36	NÃO	88.75	<b>OK</b>	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	36	<b>NOK</b>
jan/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	44.7	NÃO	81.81	<b>OK</b>	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	44.7	<b>NOK</b>
fev/2019	7.1	<b>OK</b>	<0.1	<b>OK</b>	471	SIM	5.8	<b>NOK</b>	S/D	13	<b>OK</b>	S/D	S/D	471	<b>NOK</b>
mar/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	26.5	NÃO	97.11	<b>OK</b>	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	26.5	<b>NOK</b>

Fonte: Quadro produzido a partir das informações do relatório da CESAN.

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

### **CONSTATAÇÃO C5:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Santa Isabel** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 425 de 19 de Maio de 2010:

- **C5.1.** Não apresentou dados referentes à **Vazão** no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;
- **C5.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;
- **C5.3.** Não apresentou dados referentes a **pH** nos meses: Dez/2017, Jan/2018, Mar/2018, Abr/2018, Jun/2018 e Jul/2018;
- **C5.4.** Não apresentou dados referentes a **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Dez/2017, Jan/2018, Mar/2018, Abr/2018, Jun/2018 e Jul/2018;
- **C5.5.** Não apresentou dados referentes a **Óleos e Graxas** nos meses: Dez/2017, Jan/2018, Mar/2018, Abr/2018, Jun/2018 e Jul/2018;

**Não conformidade NC5** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 425 de 19 de Maio de 2010.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D5** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C6:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Santa Isabel** no período de Dezembro de 2017 a Março

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 425 de 19 de Maio de 2010:

- **C6.1.** Não apresentou dados referentes à Vazão no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;
- **C6.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;
- **C6.3.** Não apresentou dados referentes a **pH** nos meses: Set/2018, Out/2018, Dez/2018, Jan/2019 e Mar/2019;
- **C6.4.** Não apresentou dados referentes a **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Set/2018, Out/2018, Dez/2018, Jan/2019 e Mar/2019;
- **C6.5.** Não apresentou dados referentes a **Óleos e Graxas** nos meses: Set/2018, Out/2018, Dez/2018, Jan/2019 e Mar/2019;

**Não conformidade NC6** – Resolução ARSP 018/2018, inciso XI, Artigo 14: “Deixar de encaminhar e/ou fornecer informações e documentos à ARSP, na forma e nos prazos estabelecidos nos regramentos vigente”.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D6** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C7:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Santa Isabel** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 425 de 19 de Maio de 2010:

- **C7.1.** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 425/2010 quanto à **DBO** máxima nos meses: Fev/2018, Mar/2018, Jun/2018, Jul/2018 e Ago/2018;

**Não conformidade NC7** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 425 de 19 de Maio de 2010.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D7**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato

### **CONSTATAÇÃO C8:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Santa Isabel** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Portaria de Outorga nº 425 de 19 de Maio de 2010:

- **C8.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Nov/2018 e Fev/2019;
- **C8.2.** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 425/2010 quanto à **DBO** máxima nos meses: Set/2018, Nov/2018, Dez/2018, Jan/2019, Fev/2019 e Mar/2019;
- **C8.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efic. projeto: 80%) no mês: Set/2018.

**Não conformidade NC8** – Resolução ARSP nº 018/2018, Inciso X, Artigo 15: “Realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em condições inferiores aos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes, de forma que tipifique ineficiência do tratamento.”

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D8**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas



ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

RF/DS/GSB/035/2020

Quadro 2 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Santa Isabel e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 425/2010.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011									PO 425/2010					
	pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO		
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
dez/2017	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
jan/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
fev/2018	7.1	OK	0.1	OK	85	NÃO	S/D	OK	S/D	20	OK	S/D	S/D	85	NOK
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	95.3	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	95.3	NOK
abr/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	29.8	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	29.8	OK
mai/2018	7.1	OK	<0.1	OK	31.8	NÃO	S/D	OK	S/D	9	OK	S/D	S/D	31.8	OK
jun/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
jun/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	79.2	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	79.2	NOK
jul/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
jul/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	141	SIM	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	140.6	NOK
ago/2018	7.5	OK	0.4	OK	96.5	NÃO	S/D	OK	S/D	30	OK	S/D	S/D	96.5	NOK
set/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	93.4	NÃO	74.52	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	93.4	NOK
out/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
nov/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
nov/2018	7.5	OK	4	NOK	142	SIM	83.17	OK	S/D	35	OK	S/D	S/D	142.2	NOK
dez/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	85	NÃO	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	85	NOK

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011									PO 425/2010					
	pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO		
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
jan/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	84.8	NÃO	80.18	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	84.8	NOK
fev/2019	7.5	OK	2	NOK	89.7	NÃO	S/D	OK	S/D	40	OK	S/D	S/D	89.7	NOK
mar/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	107	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	107	NOK

Fonte: Quadro produzido a partir das informações do relatório da CESAN.

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

### **CONSTATAÇÃO C9:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vila de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 371 de 06 de outubro de 2008:

- **C9.1.** Não apresentou dados referentes à Vazão no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;
- **C9.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;

**Não conformidade NC9** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 371 de 06 de outubro de 2008.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D9** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C10:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vila de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 371 de 06 de outubro de 2008:

- **C10.1.** Não apresentou dados referentes à Vazão no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;
- **C10.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;



**Não conformidade NC10** – Resolução ARSP 018/2018, inciso XI, Artigo 14: “Deixar de encaminhar e/ou fornecer informações e documentos à ARSP, na forma e nos prazos estabelecidos nos regramentos vigente”.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D10** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C11:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vila de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 371 de 06 de outubro de 2008:

- **C11.1.** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 371/2008 quanto à **DBO** máxima nos meses: Dez/2017, Fev/2018, Mar/2018, Abr/2018, Mai/2018, Jun/2018, Jul/2018 e Ago/2018;

**Não conformidade NC11** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 371 de 06 de outubro de 2008.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D11**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato

### **CONSTATAÇÃO C12:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vila de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 371 de 06 de outubro de 2008:

- **C12.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** no mês: Set/2018;
- **C12.2.** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 371/2008 quanto à **DBO** máxima nos meses: Set/2018, Out/2018, Nov/2018, Dez/2018, Jan/2019 e Fev/2019;

**Não conformidade NC12** – Resolução ARSP nº 018/2018, Inciso X, Artigo 15: “Realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em condições inferiores aos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes, de forma que tipifique ineficiência do tratamento.”

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D12**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

Quadro 3 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Vila de Pedra Azul e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 371 de 06 de outubro de 2008.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011									PO 371/2008					
	pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO	
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
dez/2017	7.1	OK	<0.1	OK	19.6	NÃO	97	OK	S/D	12	OK	S/D	S/D	19.6	NOK
jan/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
fev/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	66.9	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	66.9	NOK
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	1074	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
mar/2018	7.2	OK	0.1	OK	16.4	NÃO	96	OK	S/D	18	OK	S/D	S/D	16.4	NOK
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	18.3	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	18.3	NOK
abr/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	22.9	NÃO	94.87	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	22.9	NOK
mai/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	25	NÃO	96.74	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	25	NOK
jun/2018	7.1	OK	0.1	OK	29.9	NÃO	S/D	OK	S/D	80	OK	S/D	S/D	29.9	NOK

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011								PO 371/2008						
	pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO		
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
jul/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	14.4	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	14.4	NOK
ago/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	17.4	NÃO	97.74	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	17.4	NOK
set/2018	7.1	OK	1.2	NOK	35.1	NÃO	S/D	OK	S/D	< 4	OK	S/D	S/D	35.1	NOK
out/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	12.1	NÃO	97.47	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	12.1	NOK
nov/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	38.7	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	38.7	NOK
dez/2018	7.4	OK	<0.1	OK	11	NÃO	S/D	S/D	S/D	30	OK	S/D	S/D	11	NOK
jan/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	15.2	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	15.2	NOK
fev/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	19.1	NÃO	91.86	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	19.1	NOK
mar/2019	7.2	OK	<0.1	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	18	OK	S/D	S/D	S/D	S/D

Fonte: Quadro produzido a partir das informações do relatório da CESAN.

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

RF/DS/GSB/035/2020

### **CONSTATAÇÃO C13:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vivendas de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 18 de 08 de março de 2013:

- **C13.1.** Não apresentou dados referentes à **Vazão** no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;
- **C13.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Dezembro de 2017 a Agosto de 2018;
- **C13.3.** Não apresentou dados referentes a **Remoção de DBO** nos meses: Dez/2017, Jan/2018, Fev/2018, Mar/2018, Abr/2018, Mai/2018, Jun/2018 e Ago/2018;
- **C13.4.** Não apresentou dados referentes a **pH** no período de Abr/2018 a Jun/2018;
- **C13.5.** Não apresentou dados referentes a **Materiais Sedimentáveis** no período de Abr/2018 a Jun/2018;
- **C13.6.** Não apresentou dados referentes a **Óleos e Graxas** no período de Abr/2018 a Jun/2018;

**Não conformidade NC13** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 18 de 08 de março de 2013.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D13** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C14:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vivendas de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de

lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 18 de 08 de março de 2013:

- **C14.1.** Não apresentou dados referentes à Vazão no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;
- **C14.2.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** no período de Setembro de 2018 a Março de 2019;
- **C14.3.** Não apresentou dados referentes a **Remoção de DBO** nos meses: Set/2018, Out/2018, Nov/2018, Dez/2018, Jan/2019, Fev/2019 e Mar/2019;

**Não conformidade NC14** – Resolução ARSP 018/2018, inciso XI, Artigo 14: “Deixar de encaminhar e/ou fornecer informações e documentos à ARSP, na forma e nos prazos estabelecidos nos regramentos vigente”.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D14** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis

### **CONSTATAÇÃO C15:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vivendas de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 18 de 08 de março de 2013:

- **C15.1.** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 18/2013 quanto à **DBO** máxima nos meses: Dez/2017, Fev/2018, Mar/2018, Abr/2018, Mai/2018, Jul/2018 e Ago/2018;

**Não conformidade NC15** – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 18 de 08 de março de 2013.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D15**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato

### **CONSTATAÇÃO C16:**

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Vivendas de Pedra Azul** no período de Dezembro de 2017 a Março de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 18 de 08 de março de 2013:

- **C16.1.** Não atendeu a Portaria de Outorga nº 18/2013 quanto à **DBO** máxima nos meses: Set/2018, Out/2018, Nov/2018, Dez/2018, Jan/2019 e Fev/2019;

**Não conformidade NC16** – Resolução ARSP nº 018/2018, Inciso X, Artigo 15: “Realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em condições inferiores aos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes, de forma que tipifique ineficiência do tratamento.”

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 14082019-1, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D16**– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

Quadro 4 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Vivendas de Pedra Azul e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e Portaria de Outorga nº 18/2013.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011									PO 18/2013					
	pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO		
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
dez/2017	6.9	OK	<0.1	OK	96.5	NÃO	S/D	OK	S/D	35	OK	S/D	S/D	96.5	NOK
jan/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
fev/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	19.8	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	19.8	NOK
mar/2018	7.3	OK	<0.1	OK	26.2	NÃO	S/D	OK	S/D	50	OK	S/D	S/D	26.2	NOK
mar/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	28.7	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	28.7	NOK
abr/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	65.1	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	65.1	NOK
mai/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	26.3	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	26.3	NOK
jun/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
jul/2018	7.2	OK	0.1	OK	53.8	NÃO	95.22	OK	S/D	9	OK	S/D	S/D	53.8	NOK
jul/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	20.7	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	20.7	NOK
ago/2018	7.5	OK	0.1	OK	36.1	NÃO	S/D	OK	S/D	35	OK	S/D	S/D	36.1	NOK
set/2018	7.4	OK	0.1	OK	43.5	NÃO	S/D	OK	S/D	35	OK	S/D	S/D	43.5	NOK
out/2018	7.3	OK	0.1	OK	12	NÃO	S/D	OK	S/D	45	OK	S/D	S/D	12	NOK
nov/2018	S/D	S/D	S/D	S/D	42	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	42	NOK

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)



Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011									PO 18/2013					
	pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO		
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
dez/2018	7.4	OK	0.7	OK	13	NÃO	S/D	OK	S/D	35	OK	S/D	S/D	13	NOK
jan/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	15.7	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	15.7	NOK
fev/2019	S/D	S/D	S/D	S/D	18.8	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	18.8	NOK
mar/2019	7.2	OK	<0.1	OK	10	NÃO	S/D	OK	S/D	7	OK	S/D	S/D	10	OK

Fonte: Quadro produzido a partir das informações do relatório da CESAN.

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – [saneamento@arsp.es.gov.br](mailto:saneamento@arsp.es.gov.br)

## 5. EQUIPE TÉCNICA

- Priscila Ribeiro Spala: Especialista em Regulação e Fiscalização
- Lorenza Uliana Zandonadi: Especialista em Regulação e Fiscalização
- Jéssica Novelli – Gerente de Saneamento Básico