



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/103/2020
(Processo:87358107)**

Município: Serra
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

Agosto/2020

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	3
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	3
3. OBJETIVO	3
4. METODOLOGIA	3
4.1. Áreas e Segmentos Auditados	4
5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	4
6. EQUIPE TÉCNICA.....	86

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

Tipo: Análise dos resultados dos laudos de qualidade do efluente tratado	
Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Serra	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº048/2018, recebido em 26 de Julho de 2018.	
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

3. OBJETIVO

O presente relatório objetiva apresentar o diagnóstico dos resultados dos laudos de qualidade do efluente tratado fornecidos pelo Prestador de Serviços do Município de Serra 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.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento deste Bloco 02 compreendeu os

3

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 Município de Serra, 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 segmento.

4.1.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

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

5. 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 do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto de Alphaville** no período de 01 de julho de 2015 a 24 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C1.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** no mês: Nov/2015 (Quadro 1);

- **C1.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto a faixa de **pH** nos meses: Mar/2016, Abr/2016, Jun/2016, Jul/2016, Ago/2016, Out/2016 e Nov/2016 (Quadro 1);
- **C1.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Jul/2015, Ago/2015, Nov/2015, Dez/2015, Jan/2016, Fev/2016, Mar/2016, Abr/2016, Mai/2016, Jul/2016, Out/2016, Nov/2016, Dez/2016, Jan/2017, Mar/2017, Mai/2017, Jun/2017, Nov/2017, Dez/2017, Jan/2018, Mar/2018 e Mai/2018.

Não conformidade NC1 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D1– 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 do efluente tratado da ETE Alphaville e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															
Mês / Ano			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	6.91	OK	<0.1	OK	<3.00	NÃO	52.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.36	OK
ago	/	2015	7.45	OK	<0.1	OK	3.00	NÃO	0.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
nov	/	2015	8.47	OK	<0.1	OK	<3.00	NÃO	63.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.17	OK
nov	/	2015	8.13	OK	<0.1	OK	<3.00	NÃO	0.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.36	OK
dez	/	2015	8.90	OK	0.50	OK	8.00	NÃO	33.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.50	OK
jan	/	2016	9.00	OK	<0.1	OK	7.00	NÃO	42.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
fev	/	2016	8.96	OK	<0.1	OK	7.00	NÃO	65.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
mar	/	2016	10.48	NOK	<0.1	OK	19.03	NÃO	26.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
abr	/	2016	10.33	NOK	<0.1	OK	9.64	NÃO	68.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
mai	/	2016	8.43	OK	0.50	OK	11.00	NÃO	22.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
jun	/	2016	9.30	NOK	<0.1	OK	9.55	NÃO	83.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.60	OK
jul	/	2016	10.54	NOK	<0.1	OK	16.09	NÃO	73.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2016	10.39	NOK	0.10	OK	14.43	NÃO	76.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	14.04	OK
out	/	2016	9.87	NOK	<0.1	OK	33.69	NÃO	58.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.82	OK
out	/	2016	10.16	NOK	<0.1	OK	10.00	NÃO	64.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	9.83	NOK	<0.1	OK	29.44	NÃO	62.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.94	OK
dez	/	2016	7.77	OK	<0.1	OK	77.16	NÃO	14.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	7.13	OK	<0.1	OK	29.00	NÃO	59.72	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	6.98	OK	<0.1	OK	10.01	NÃO	78.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	6.85	OK	0.10	OK	33.57	NÃO	5.41	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	7.25	OK	0.10	OK	11.41	NÃO	80.23	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.01	OK	<0.1	OK	17.46	NÃO	62.98	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.12	OK	<0.1	OK	5.34	NÃO	74.20	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.58	OK
jul	/	2017	7.09	OK	<0.1	OK	<3.00	NÃO	81.71	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2017	7.08	OK	<0.1	OK	28.32	NÃO	81.18	OK	AUSENTE	5.04	OK	6.37	OK
set	/	2017	7.01	OK	<0.1	OK	3.66	NÃO	78.93	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2017	7.91	OK	<0.1	OK	48.40	NÃO	44.24	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2017	6.79	OK	0.20	OK	15.25	NÃO	57.16	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2017	7.15	OK	0.20	OK	19.04	NÃO	80.02	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	8.35	OK	0.50	OK	36.05	NÃO	51.38	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.46	OK
fev	/	2018	7.83	OK	<0.1	OK	18.98	NÃO	81.75	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2018	7.54	OK	<0.1	OK	17.23	NÃO	68.67	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	7.31	OK	<0.1	OK	14.12	NÃO	26.07	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	7.11	OK	<0.1	OK	4.49	NÃO	81.98	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	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;
RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C2:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto de André Carloni** no período de 01 de julho de 2015 a 24 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C2.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Set/2015 e Nov/2015 (Quadro 2);
- **C2.2.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) no mês: Fev/2018.

Não conformidade NC2 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D2– 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 2 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE André Carloni e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															
Mês / Ano			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.22	OK	0.10	OK	9.71	NÃO	97.77	OK	AUSENTE	1.00	OK	2.55	OK
ago	/	2015	7.44	OK	0.10	OK	33.57	NÃO	93.32	OK	AUSENTE	3.36	OK	1.00	OK
set	/	2015	7.59	OK	0.30	OK	40.15	NÃO	89.44	OK	PRESENTE	1.00	OK	1.00	OK
out	/	2015	7.93	OK	0.30	OK	11.50	NÃO	94.09	OK	AUSENTE	1.92	OK	5.77	OK
nov	/	2015	7.98	OK	0.50	OK	22.75	NÃO	94.57	OK	PRESENTE	1.56	OK	1.78	OK
nov	/	2015	7.51	OK	0.10	OK	29.20	NÃO	91.99	OK	PRESENTE	1.00	OK	1.20	OK
dez	/	2015	7.94	OK	0.50	OK	38.00	NÃO	91.10	OK	AUSENTE	1.95	OK	8.94	OK
jan	/	2016	7.93	OK	0.10	OK	24.00	NÃO	93.08	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.00	OK
fev	/	2016	7.41	OK	0.10	OK	32.00	NÃO	93.29	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.00	OK
mar	/	2016	7.44	OK	0.10	OK	17.65	NÃO	93.17	OK	AUSENTE	2.05	OK	4.73	OK
abr	/	2016	7.33	OK	0.10	OK	25.00	NÃO	89.59	OK	AUSENTE	1.60	OK	3.40	OK
mai	/	2016	7.39	OK	0.70	OK	20.99	NÃO	91.96	OK	AUSENTE	3.04	OK	9.91	OK
jun	/	2016	7.36	OK	0.10	OK	21.65	NÃO	90.73	OK	AUSENTE	3.18	OK	7.91	OK
jul	/	2016	7.45	OK	0.10	OK	35.55	NÃO	85.78	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
ago	/	2016	7.56	OK	0.10	OK	37.58	NÃO	85.52	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
out	/	2016	7.59	OK	0.10	OK	39.00	NÃO	80.77	OK	AUSENTE	5.00	OK	6.28	OK
out	/	2016	7.70	OK	0.30	OK	29.00	NÃO	92.87	OK	AUSENTE	5.00	OK	12.05	OK
nov	/	2016	7.31	OK	0.20	OK	17.82	NÃO	92.73	OK	AUSENTE	5.00	OK	8.45	OK
dez	/	2016	7.38	OK	0.20	OK	29.75	NÃO	87.39	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
jan	/	2017	6.88	OK	0.10	OK	42.00	NÃO	81.50	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK

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

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

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															
Mês / Ano			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
fev	/	2017	6.88	OK	0.10	OK	28.50	NÃO	84.76	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mar	/	2017	7.03	OK	0.10	OK	26.85	NÃO	88.02	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
abr	/	2017	6.74	OK	0.10	OK	38.10	NÃO	83.79	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mai	/	2017	6.37	OK	0.10	OK	16.00	NÃO	96.27	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
jun	/	2017	7.27	OK	0.10	OK	24.90	NÃO	81.37	OK	AUSENTE	5.75	OK	7.17	OK
jul	/	2017	7.17	OK	0.10	OK	18.40	NÃO	88.01	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
ago	/	2017	7.17	OK	0.50	OK	20.06	NÃO	92.03	OK	AUSENTE	5.00	OK	20.62	OK
set	/	2017	7.15	OK	0.50	OK	45.38	NÃO	88.35	OK	AUSENTE	5.00	OK	8.66	OK
nov	/	2017	7.35	OK	0.50	OK	29.28	NÃO	92.65	OK	AUSENTE	5.22	OK	13.54	OK
nov	/	2017	7.26	OK	0.30	OK	34.40	NÃO	86.86	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.96	OK
dez	/	2018	7.05	OK	0.10	OK	33.95	NÃO	90.97	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
fev	/	2018	7.05	OK	0.10	OK	5.37	NÃO	74.18	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mar	/	2018	7.15	OK	0.10	OK	29.10	NÃO	82.44	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mar	/	2018	7.13	OK	0.80	OK	29.33	NÃO	80.99	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mai	/	2018	7.11	OK	0.10	OK	9.15	NÃO	95.49	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mai	/	2018	7.03	OK	0.50	OK	13.00	NÃO	88.18	OK	AUSENTE	5.00	OK	12.74	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;

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

CONSTATAÇÃO C3:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Barcelona** no período de 01 de julho de 2015 a 17 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C3.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** no mês: Fev/2016 (Quadro 3);
- **C3.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** no mês: Jul/2015 (Quadro 3);
- **C3.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Jan/2017, Fev/2017 e Fev/2018.

Não conformidade NC3 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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

Quadro 3 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Barcelona e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															
Mês / Ano			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.79	OK	0.20	OK	35.00	NÃO	86.00	OK	PRESENTE	1.00	OK	4.44	OK
ago	/	2015	8.12	OK	0.10	OK	38.00	NÃO	93.88	OK	AUSENTE	2.20	OK	21.40	OK
set	/	2015	7.52	OK	0.10	OK	48.00	NÃO	90.78	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.00	OK
out	/	2015	7.81	OK	0.10	OK	34.86	NÃO	90.98	OK	AUSENTE	4.00	OK	9.11	OK
nov	/	2015	7.90	OK	0.10	OK	70.61	NÃO	79.04	OK	AUSENTE	4.00	OK	19.00	OK
dez	/	2015	8.01	OK	0.10	OK	34.80	NÃO	90.78	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.70	OK
dez	/	2015	7.57	OK	0.10	OK	30.50	NÃO	91.20	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.69	OK
jan	/	2016	7.56	OK	0.10	OK	40.38	NÃO	86.77	OK	AUSENTE	1.40	OK	4.60	OK
fev	/	2016	7.27	OK	3.00	NOK	46.24	NÃO	85.10	OK	AUSENTE	1.94	OK	7.36	OK
mar	/	2016	7.47	OK	0.10	OK	29.29	NÃO	91.55	OK	AUSENTE	2.83	OK	8.67	OK
abr	/	2016	7.61	OK	0.20	OK	62.55	NÃO	86.42	OK	AUSENTE	3.00	OK	12.00	OK
mai	/	2016	7.76	OK	0.10	OK	60.18	NÃO	91.48	OK	AUSENTE	1.67	OK	2.67	OK
jun	/	2016	7.72	OK	0.10	OK	43.75	NÃO	87.85	OK	AUSENTE	3.05	OK	8.90	OK
ago	/	2016	6.97	OK	0.10	OK	49.70	NÃO	86.83	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.54	OK
ago	/	2016	7.58	OK	0.10	OK	75.15	NÃO	87.96	OK	AUSENTE	5.00	OK	28.60	OK
set	/	2016	7.87	OK	0.10	OK	63.50	NÃO	83.18	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
nov	/	2016	7.60	OK	0.20	OK	86.25	NÃO	78.65	OK	AUSENTE	5.00	OK	20.00	OK
nov	/	2016	7.51	OK	0.40	OK	59.40	NÃO	82.57	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.14	OK
dez	/	2016	7.37	OK	0.10	OK	59.00	NÃO	81.92	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.61	OK
jan	/	2017	7.15	OK	0.60	OK	106.88	NÃO	71.79	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
fev	/	2017	6.95	OK	0.10	OK	58.70	NÃO	69.82	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.86	OK
mar	/	2017	6.55	OK	0.10	OK	52.90	NÃO	82.10	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
abr	/	2017	7.11	OK	0.20	OK	53.00	NÃO	85.43	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.79	OK
mai	/	2017	7.24	OK	0.10	OK	20.13	NÃO	91.38	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
jun	/	2017	7.12	OK	0.50	OK	64.00	NÃO	82.91	OK	AUSENTE	7.52	OK	5.00	OK
ago	/	2017	7.11	OK	0.10	OK	52.65	NÃO	92.39	OK	AUSENTE	12.12	OK	17.70	OK
ago	/	2017	7.24	OK	0.50	OK	26.45	NÃO	93.81	OK	AUSENTE	5.00	OK	8.14	OK
set	/	2017	7.15	OK	0.20	OK	21.54	NÃO	95.73	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
out	/	2017	6.58	OK	0.50	OK	20.01	NÃO	95.31	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.17	OK
nov	/	2017	7.36	OK	0.10	OK	51.23	NÃO	90.27	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
dez	/	2017	7.15	OK	0.10	OK	53.50	NÃO	87.99	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
jan	/	2018	7.14	OK	0.10	OK	20.36	NÃO	94.22	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
fev	/	2018	7.60	OK	0.50	OK	123.19	SIM	65.20	OK	AUSENTE	5.00	OK	9.14	OK
abr	/	2018	7.08	OK	0.10	OK	70.80	NÃO	78.31	OK	AUSENTE	5.00	OK	9.22	OK
mai	/	2018	7.38	OK	0.50	OK	36.72	NÃO	85.68	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK

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

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

RF/DS/GSB/103/2020

Verificação Padrão CONAMA 430/2011													
Mês / Ano	pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
	pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
mai / 2018	7.22	OK	0.10	OK	11.85	NÃO	94.94	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	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;

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C4:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado realizadas na Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Civit I no período de 01 de julho de 2015 a 23 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C4.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Ago/2015 e Nov/2015 (Quadro 4);
- **C4.2.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Ago/2015, Jan/2017, Nov/2017 e Mar/2018.

Não conformidade NC4 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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

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

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

RF/DS/GSB/103/2020

Quadro 4 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Civit I e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															
Mês / Ano			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	8.09	OK	0.10	OK	5.00	NÃO	98.47	OK	PRESENTE	1.00	OK	5.64	OK
ago	/	2015	7.71	OK	0.10	OK	43.40	NÃO	60.22	OK	PRESENTE	1.00	OK	3.18	OK
set	/	2015	8.07	OK	0.50	OK	38.00	NÃO	89.39	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.00	OK
out	/	2015	8.06	OK	0.30	OK	13.83	NÃO	90.66	OK	AUSENTE	1.80	OK	15.80	OK
nov	/	2015	8.47	OK	0.50	OK	37.19	NÃO	91.49	OK	PRESENTE	1.00	OK	5.27	OK
nov	/	2015	8.27	OK	0.80	OK	35.32	NÃO	86.05	OK	PRESENTE	1.00	OK	2.20	OK
dez	/	2015	8.57	OK	1.00	OK	60.00	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	1.45	OK	3.09	OK
jan	/	2016	8.16	OK	0.10	OK	22.50	NÃO	89.23	OK	AUSENTE	2.09	OK	4.45	OK
fev	/	2016	8.07	OK	0.10	OK	16.00	NÃO	94.43	OK	AUSENTE	2.32	OK	8.90	OK
mar	/	2016	7.99	OK	0.10	OK	16.60	NÃO	95.14	OK	AUSENTE	1.11	OK	1.67	OK
abr	/	2016	7.61	OK	0.10	OK	38.03	NÃO	83.15	OK	AUSENTE	2.00	OK	6.10	OK
mai	/	2016	7.74	OK	0.30	OK	19.08	NÃO	94.24	OK	AUSENTE	3.96	OK	11.04	OK
jun	/	2016	8.07	OK	0.30	OK	40.98	NÃO	88.94	OK	AUSENTE	2.11	OK	6.33	OK
jul	/	2016	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
ago	/	2016	6.98	OK	0.20	OK	48.70	NÃO	88.12	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
ago	/	2016	8.10	OK	0.40	OK	55.00	NÃO	85.22	OK	AUSENTE	5.00	OK	18.27	OK
out	/	2016	7.82	OK	0.10	OK	43.13	NÃO	89.53	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
nov	/	2016	7.61	OK	0.50	OK	60.80	NÃO	82.20	OK	AUSENTE	5.00	OK	10.43	OK
nov	/	2016	7.55	OK	0.50	OK	59.30	NÃO	82.24	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.79	OK
dez	/	2016	7.71	OK	0.20	OK	72.88	NÃO	76.73	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
jan	/	2017	6.89	OK	0.10	OK	72.75	NÃO	71.55	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
fev	/	2017	7.20	OK	0.10	OK	74.38	NÃO	80.73	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
abr	/	2017	7.18	OK	0.10	OK	38.85	NÃO	85.01	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mai	/	2017	7.36	OK	0.10	OK	31.00	NÃO	87.89	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
jun	/	2017	6.88	OK	0.10	OK	16.39	NÃO	96.28	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
jun	/	2017	6.55	OK	0.10	OK	47.84	NÃO	76.13	OK	AUSENTE	5.00	OK	6.90	OK
jul	/	2017	7.37	OK	0.30	OK	34.20	NÃO	90.22	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
set	/	2017	7.53	OK	0.50	OK	24.50	NÃO	91.49	OK	AUSENTE	5.93	OK	11.15	OK
set	/	2017	7.43	OK	0.10	OK	18.30	NÃO	95.57	OK	AUSENTE	5.00	OK	9.20	OK
out	/	2017	7.95	OK	0.50	OK	43.73	NÃO	87.98	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
nov	/	2017	7.54	OK	0.50	OK	118.80	NÃO	51.79	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.08	OK
dez	/	2017	7.31	OK	0.50	OK	57.20	NÃO	80.53	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.45	OK
fev	/	2018	7.24	OK	0.20	OK	53.50	NÃO	82.18	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK
mar	/	2018	8.64	OK	0.10	OK	64.80	NÃO	81.98	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK

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

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

RF/DS/GSB/103/2020

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															
Mês / Ano			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
mar	/	2018	7.40	OK	0.10	OK	69.00	NÃO	72.36	OK	AUSENTE	5.00	OK	9.20	OK
abr	/	2018	7.57	OK	0.10	OK	14.37	NÃO	95.54	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.28	OK
mai	/	2018	7.08	OK	0.50	OK	30.00	NÃO	87.58	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	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;

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 do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Civit II** no período de 01 de julho de 2015 a 16 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Licença Ambiental de Regularização nº83/2016, de 06 de setembro de 2016:

- **C5.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Dez/2015, Jan/2016, Fev/2016, Mar/2016, Abr/2016, Jun/2016, Jul/2016, Ago/2016, Set/2016, Out/2016 e Jan/2017 (Quadro 5);
- **C5.2.** Não atendeu ao item 5 Licença Ambiental de Regularização nº83/2016 quanto a **Vazão** máxima nos meses: Set/2016, Out/2016, Nov/2016, Jan/2017, Fev/2017, Mar/2017, Abr/2017, Mai/2017, Set/2017, Out/2017, Nov/2017, Dez/2017, Jan/2018, Fev/2018, Abr/2018 e Mai/2018 (Quadro 5);
- **C5.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) no mês: Mai/2017.

Não conformidade NC5 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Licença

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

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

RF/DS/GSB/103/2020

Ambiental de Regularização nº83/2016, de 06 de setembro de 2016.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D5– 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 5 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Civit II e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e na Licença Ambiental de Regularização nº83/2016.

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LAR 83/2016		
Mês / Ano			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		Vazão		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO
jul	/	2015	7.06	OK	0.50	OK	18.68	NÃO	93.22	OK	AUSENTE	1.00	OK	6.64	OK		
ago	/	2015	7.69	OK	0.50	OK	7.71	NÃO	97.36	OK	AUSENTE	3.74	OK	1.12	OK		
set	/	2015	7.30	OK	0.10	OK	32.14	NÃO	91.29	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.00	OK		
out	/	2015	7.50	OK	0.10	OK	3.50	NÃO	98.28	OK	AUSENTE	0.39	OK	11.58	OK		
nov	/	2015	7.87	OK	1.00	OK	19.28	NÃO	94.84	OK	AUSENTE	1.82	OK	4.81	OK		
dez	/	2015	7.73	OK	1.00	OK	3.85	NÃO	98.64	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.00	OK		
dez	/	2015	6.97	OK	4.00	NOK	10.00	NÃO	95.26	OK	AUSENTE	1.27	OK	3.64	OK		
jan	/	2016	7.16	OK	3.00	NOK	16.65	NÃO	88.35	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.00	OK		
fev	/	2016	7.21	OK	4.00	NOK	12.00	NÃO	96.54	OK	AUSENTE	1.77	OK	2.92	OK		
mar	/	2016	7.08	OK	12.00	NOK	22.54	NÃO	93.02	OK	AUSENTE	1.70	OK	1.80	OK		
abr	/	2016	7.64	OK	5.00	NOK	30.95	NÃO	92.87	OK	AUSENTE	2.04	OK	4.16	OK		
mai	/	2016	7.58	OK	0.30	OK	39.85	NÃO	86.22	OK	AUSENTE	1.09	OK	1.73	OK		
jun	/	2016	7.48	OK	8.00	NOK	32.43	NÃO	92.18	OK	AUSENTE	2.83	OK	5.47	OK		
jul	/	2016	7.48	OK	18.00	NOK	30.00	NÃO	92.73	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK		
ago	/	2016	7.29	OK	10.00	NOK	36.38	NÃO	88.03	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK		
set	/	2016	7.69	OK	19.00	NOK	52.50	NÃO	85.89	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	32.64	NOK

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

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

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LAR 83/2016		
Mês / Ano		pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		Vazão		
		pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	
out	/	2016	7.49	OK	23.00	NOK	44.48	NÃO	82.30	OK	AUSENTE	5.00	OK	10.00	OK	33.56	NOK
nov	/	2016	7.60	OK	1.00	OK	17.43	NÃO	92.87	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	32.41	NOK
jan	/	2017	7.24	OK	10.00	NOK	35.28	NÃO	90.66	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	37.63	NOK
jan	/	2017	6.89	OK	1.00	OK	57.50	NÃO	81.11	OK	AUSENTE	5.00	OK	9.70	OK	25.53	OK
fev	/	2017	7.12	OK	0.40	OK	42.98	NÃO	82.42	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	53.53	NOK
mar	/	2017	6.50	OK	0.50	OK	15.36	NÃO	94.48	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	39.25	NOK
abr	/	2017	6.95	OK	0.40	OK	16.00	NÃO	92.79	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.84	OK	35.80	NOK
mai	/	2017	6.85	OK	0.30	OK	42.54	NÃO	62.46	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	82.12	NOK
jun	/	2017	7.11	OK	0.10	OK	23.00	NÃO	89.52	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.08	OK	S/D	S/D
jul	/	2017	7.00	OK	0.10	OK	72.20	NÃO	75.57	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	S/D	S/D
set	/	2017	7.16	OK	0.50	OK	48.75	NÃO	84.17	OK	AUSENTE	8.05	OK	28.32	OK	38.71	NOK
out	/	2017	7.24	OK	0.50	OK	14.75	NÃO	95.10	OK	AUSENTE	5.00	OK	14.42	OK	33.32	NOK
nov	/	2017	7.39	OK	0.10	OK	20.40	NÃO	91.98	OK	AUSENTE	6.37	OK	15.22	OK	36.85	NOK
dez	/	2017	7.13	OK	0.20	OK	13.93	NÃO	92.25	OK	AUSENTE	5.00	OK	7.23	OK	49.74	NOK
dez	/	2017	7.18	OK	0.10	OK	35.90	NÃO	92.23	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.58	OK	40.92	NOK
jan	/	2018	7.09	OK	0.50	OK	45.50	NÃO	88.09	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	40.49	NOK
fev	/	2018	7.30	OK	0.50	OK	63.00	NÃO	80.72	OK	AUSENTE	8.23	OK	8.41	OK	52.25	NOK
abr	/	2018	7.04	OK	0.10	OK	29.50	NÃO	85.36	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	34.85	NOK

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

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

Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LAR 83/2016		
Mês / Ano		pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		Vazão		
		pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	
mai	/	2018	7.20	OK	0.10	OK	18.87	NÃO	90.29	OK	AUSENTE	5.00	OK	5.00	OK	43.62	NOK
mai	/	2018	7.41	OK	0.20	OK	24.08	NÃO	92.83	OK	AUSENTE	5.00	OK	10.67	OK	70.65	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 / Licença;

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C6:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE El Dorado** no período de 01 de julho de 2015 a 17 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, na Licença de Operação Corretiva nº02/2018, de 04 de janeiro de 2018 e na Portaria de Outorga nº 557 de 29 de julho de 2009:

- **C6.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Jun/2016 e Ago/2017 (Quadro 6);
- **C6.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** no mês: Jul/2015 (Quadro 6);
- **C6.3.** Não atendeu ao Art. 1 da Portaria de Outorga nº 557/2009 quanto o **DBO** máximo nos meses: Jul/2015, Ago/2015, Set/2015, Out/2015, Nov/2015, Dez/2015, Fev/2016, Mar/2016, Abr/2016, Mai/2016, Jul/2016, Set/2016, Out/2016, Nov/2016, Jan/2017, Fev/2017, Mar/2017, Abr/2017, Jun/2017, Jul/2017, Set/2017, Nov/2017, Dez/2017, Jan/2018, Fev/2018, Abr/2018 e Mai/2018 (Quadro 6);
- **C6.4.** Não atendeu ao item 2 da Licença de Operação Corretiva nº02/2018 quanto o **Remoção de DBO** nos meses: Nov/2015, Jan/2017, Fev/2017, Abr/2017, Dez/2017 e Jan/2018 (Quadro 6);
- **C6.5.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) no mês: Nov/2015.

Não conformidade NC6 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação Corretiva nº02/2018, de 04 de janeiro de 2018 e Portaria de Outorga nº 557 de 29 de julho de 2009.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D6– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas

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

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

ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

Prazo para atendimento: Imediato

Quadro 6 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE El Dorado e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação Corretiva nº02/2018 e na Portaria de Outorga nº 557/2009.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011											PO 557/2009				LOC 02/2018			
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		EDBO (%)		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 450mg/L	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
jul	/	2015	7.78	OK	0.30	OK	51.00	NÃO	88.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	51.00	NOK	5.88	OK	88.00	OK
ago	/	2015	7.53	OK	0.30	OK	24.00	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	24.00	NOK	5.40	OK	96.00	OK
set	/	2015	8.02	OK	0.50	OK	39.25	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	39.25	NOK	6.98	OK	91.00	OK
out	/	2015	8.00	OK	0.50	OK	44.98	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	1.09	OK	2.18	OK	44.98	NOK	5.40	OK	86.00	OK
nov	/	2015	7.76	OK	0.50	OK	118.40	NÃO	65.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.20	OK	118.4	NOK	5.40	OK	65.00	NOK
dez	/	2015	7.58	OK	<0.1	OK	47.63	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	47.63	NOK	6.98	OK	91.00	OK
dez	/	2015	7.16	OK	<0.1	OK	25.66	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.30	OK	4.50	OK	25.66	NOK	7.17	OK	94.00	OK
jan	/	2016	8.09	OK	0.30	OK	16.25	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	1.60	OK	5.00	OK	16.25	OK	7.17	OK	96.00	OK
fev	/	2016	8.35	OK	0.50	OK	24.56	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	2.07	OK	5.32	OK	24.56	NOK	8.53	OK	93.00	OK
mar	/	2016	7.49	OK	0.40	OK	24.79	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.13	OK	2.00	OK	24.79	NOK	6.98	OK	94.00	OK
abr	/	2016	7.32	OK	0.70	OK	42.20	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	4.37	OK	10.97	OK	42.20	NOK	14.34	OK	91.00	OK
mai	/	2016	7.71	OK	0.70	OK	44.19	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	3.00	OK	4.57	OK	44.19	NOK	10.28	OK	93.00	OK
jun	/	2016	7.98	OK	1.30	NOK	18.53	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.98	OK	5.09	OK	18.53	OK	12.64	OK	95.00	OK
jul	/	2016	7.68	OK	0.40	OK	52.20	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	52.20	NOK	9.44	OK	90.00	OK
set	/	2016	8.59	OK	0.30	OK	36.00	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	36.00	NOK	9.24	OK	94.00	OK
set	/	2016	7.82	OK	0.30	OK	50.80	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.38	OK	50.80	NOK	8.61	OK	86.00	OK

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

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

Mês / Ano		Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 557/2009				LOC 02/2018			
		pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		EDBO (%)		
		pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 450 mg/L	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	
out	/	2016	7.95	OK	<0.1	OK	59.30	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.16	OK	59.30	NOK	10.54	OK	91.00	OK
nov	/	2016	7.94	OK	0.50	OK	58.30	NÃO	85.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.93	OK	58.30	NOK	18.92	OK	85.00	OK
jan	/	2017	7.77	OK	0.40	OK	44.10	NÃO	88.34	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	44.10	NOK	21.94	OK	88.34	OK
jan	/	2017	7.12	OK	0.10	OK	58.90	NÃO	84.50	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	58.90	NOK	12.22	OK	84.50	NOK
fev	/	2017	6.99	OK	0.10	OK	55.50	NÃO	76.01	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	55.50	NOK	12.22	OK	76.01	NOK
mar	/	2017	7.25	OK	<0.1	OK	51.20	NÃO	85.77	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	51.20	NOK	15.19	OK	85.77	OK
abr	/	2017	7.09	OK	0.10	OK	82.35	NÃO	78.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	82.35	NOK	11.25	OK	78.33	NOK
mai	/	2017	7.90	OK	0.10	OK	15.38	NÃO	93.22	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	15.38	OK	8.61	OK	93.22	OK
jun	/	2017	7.02	OK	0.10	OK	31.88	NÃO	93.19	OK	AUSENTE	10.35	OK	<5.00	OK	31.88	NOK	7.78	OK	93.19	OK
jul	/	2017	7.13	OK	<0.1	OK	30.75	NÃO	91.71	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	30.75	NOK	14.44	OK	91.71	OK
ago	/	2017	7.35	OK	3.00	NOK	18.90	NÃO	95.51	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	18.90	OK	11.25	OK	95.51	OK
set	/	2017	7.15	OK	0.50	OK	32.78	NÃO	90.75	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.91	OK	32.78	NOK	16.68	OK	90.75	OK
nov	/	2017	6.94	OK	0.20	OK	23.85	NÃO	90.76	OK	AUSENTE	6.19	OK	12.74	OK	23.85	NOK	12.20	OK	90.76	OK
nov	/	2017	7.99	OK	<0.1	OK	43.80	NÃO	91.63	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	43.80	NOK	14.34	OK	91.63	OK
dez	/	2017	7.12	OK	0.50	OK	65.90	NÃO	84.99	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	65.90	NOK	15.51	OK	84.99	NOK
jan	/	2018	7.60	OK	0.50	OK	50.70	NÃO	81.04	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	50.70	NOK	16.68	OK	81.04	NOK
fev	/	2018	7.37	OK	<0.1	OK	45.23	NÃO	86.49	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	45.23	NOK	14.34	OK	86.49	OK
abr	/	2018	7.46	OK	0.20	OK	45.38	NÃO	85.89	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	45.38	NOK	S/D	S/D	85.89	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011											PO 557/2009				LOC 02/2018			
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		EDBO (%)	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 450 mg/L	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
abr	/	2018	7.65	OK	0.80	OK	14.40	NÃO	92.32	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	14.40	OK	14.34	OK	92.32	OK
mai	/	2018	7.73	OK	<0.1	OK	24.36	NÃO	92.03	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	24.36	NOK	14.34	OK	92.03	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 / Licença;
RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C7:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Feu Rosa** no período de 01 de julho de 2015 a 16 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C7.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015 e Ago/2015 (Quadro 7);
- **C7.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Out/2015, Mai/2016 e Ago/2016 (Quadro 7);
- **C7.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) no mês: Nov/2017.

Não conformidade NC7 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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

Quadro 7 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Feu Rosa e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.69	OK	0.50	OK	12.18	NÃO	96.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	9.45	OK
ago	/	2015	7.49	OK	0.50	OK	9.78	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.40	OK
set	/	2015	7.14	OK	<0.1	OK	63.53	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.73	OK	1.50	NOK	28.38	NÃO	81.00	OK	AUSENTE	1.20	OK	18.00	OK
nov	/	2015	8.15	OK	0.80	OK	74.00	NÃO	78.00	OK	AUSENTE	1.79	OK	8.21	OK
dez	/	2015	7.55	OK	0.50	OK	34.80	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.90	OK
dez	/	2015	7.58	OK	0.50	OK	17.85	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.00	OK	3.45	OK
jan	/	2016	8.09	OK	0.30	OK	16.25	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	1.60	OK	5.00	OK
fev	/	2016	7.49	OK	<0.1	OK	28.00	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	1.89	OK	3.67	OK
mar	/	2016	7.55	OK	0.20	OK	18.90	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.13	OK	2.25	OK
abr	/	2016	7.56	OK	<0.1	OK	30.48	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	2.30	OK	5.04	OK
mai	/	2016	7.48	OK	1.30	NOK	27.30	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	2.00	OK	6.80	OK
jun	/	2016	7.35	OK	<0.1	OK	33.50	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	1.37	OK	2.55	OK
ago	/	2016	7.15	OK	1.00	OK	31.50	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
ago	/	2016	7.48	OK	2.00	NOK	50.10	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.09	OK
set	/	2016	8.14	OK	<0.1	OK	51.30	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.00	OK
out	/	2016	7.94	OK	<0.1	OK	35.04	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2016	8.08	OK	0.50	OK	44.63	NÃO	81.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2016	7.55	OK	0.20	OK	29.45	NÃO	92.21	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.43	OK
jan	/	2017	7.02	OK	<0.1	OK	44.10	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	6.93	OK	0.10	OK	39.83	NÃO	87.31	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	7.21	OK	<0.1	OK	39.68	NÃO	77.35	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	6.92	OK	0.20	OK	24.40	NÃO	85.21	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	6.77	OK	<0.1	OK	41.28	NÃO	77.78	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.45	OK	<0.1	OK	12.29	NÃO	94.94	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	7.18	OK	0.20	OK	23.52	NÃO	93.24	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2017	7.34	OK	0.30	OK	32.23	NÃO	88.17	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2017	6.66	OK	0.10	OK	65.00	NÃO	75.51	OK	AUSENTE	6.16	OK	13.30	OK
nov	/	2017	7.24	OK	<0.1	OK	51.10	NÃO	64.19	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.62	OK
nov	/	2017	7.38	OK	0.20	OK	43.00	NÃO	59.89	OK	AUSENTE	5.93	OK	14.60	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
dez	/	2017	7.05	OK	0.50	OK	49.13	NÃO	87.82	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	7.14	OK	0.20	OK	59.80	NÃO	77.53	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.85	OK	0.50	OK	46.88	NÃO	85.60	OK	AUSENTE	10.29	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	7.09	OK	0.80	OK	25.74	NÃO	80.76	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	7.32	OK	<0.1	OK	11.84	NÃO	94.76	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	7.42	OK	0.80	OK	18.00	NÃO	94.63	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.04	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;
RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C8:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Furnas** no período de 01 de julho de 2015 a 24 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C8.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Set/2015 e Out/2015 (Quadro 8);
- **C8.2.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Out/2016, Jan/2017, Jun/2017 e Fev/2018.

Não conformidade NC8 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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

Quadro 8 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Furnas e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mg/l)	VCPL	RFPS	Amostras acima de	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.49	OK	0.2	OK	6.27	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	1.55	OK	4.45	OK
ago	/	2015	7.33	OK	0.3	OK	5.45	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
set	/	2015	7.83	OK	0.5	OK	22.12	NÃO	95.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	8.07	OK	0.5	OK	8.00	NÃO	93.00	OK	PRESENTE	0.25	OK	0.50	OK
nov	/	2015	8.17	OK	<0.1	OK	19.35	NÃO	83.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.61	OK
dez	/	2015	8.38	OK	0.3	OK	29.70	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.20	OK
dez	/	2015	7.40	OK	0.3	OK	10.50	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	1.25	OK	1.43	OK
jan	/	2016	7.67	OK	<0.1	OK	23.03	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	1.55	OK	2.64	OK
fev	/	2016	7.55	OK	<0.1	OK	12.10	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.60	OK	3.70	OK
mar	/	2016	7.51	OK	<0.1	OK	11.06	NÃO	98.00	OK	AUSENTE	2.02	OK	3.49	OK
abr	/	2016	7.55	OK	0.3	OK	23.95	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	1.33	OK	2.04	OK
mai	/	2016	7.51	OK	<0.1	OK	21.75	NÃO	75.00	OK	AUSENTE	1.70	OK	3.60	OK
jun	/	2016	7.87	OK	<0.1	OK	23.33	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	1.51	OK	2.92	OK
jul	/	2016	7.87	OK	0.4	OK	31.88	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.73	OK
set	/	2016	7.83	OK	0.9	OK	50.41	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2016	7.40	OK	<0.1	OK	73.75	NÃO	74.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2016	7.60	OK	<0.1	OK	35.70	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	7.63	OK	0.3	OK	29.20	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2016	7.50	OK	<0.1	OK	45.75	NÃO	76.70	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	6.92	OK	0.3	OK	65.00	NÃO	73.68	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	6.82	OK	<0.1	OK	43.05	NÃO	76.71	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	7.12	OK	<0.1	OK	39.75	NÃO	77.31	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	6.79	OK	0.1	OK	24.75	NÃO	86.89	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.00	OK	0.1	OK	19.77	NÃO	94.10	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.66	OK
jun	/	2017	6.87	OK	<0.1	OK	16.43	NÃO	74.26	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.76	OK
jul	/	2017	7.42	OK	0.2	OK	30.30	NÃO	91.77	OK	AUSENTE	<5.00	OK	10.90	OK
ago	/	2017	7.43	OK	0.2	OK	25.28	NÃO	92.62	OK	AUSENTE	5.75	OK	8.23	OK
set	/	2017	7.01	OK	<0.1	OK	9.50	NÃO	98.73	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.07	OK
nov	/	2017	7.35	OK	<0.1	OK	28.25	NÃO	89.46	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.35	OK
nov	/	2017	7.49	OK	0.2	OK	37.80	NÃO	75.55	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.12	OK
dez	/	2017	7.13	OK	0.5	OK	27.95	NÃO	89.18	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	7.40	OK	0.5	OK	29.18	NÃO	87.11	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.60	OK
fev	/	2018	7.28	OK	<0.1	OK	19.13	NÃO	74.96	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.56	OK
mar	/	2018	7.34	OK	0.5	OK	24.98	NÃO	91.99	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	7.24	OK	0.5	OK	16.89	NÃO	77.43	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

RF/DS/GSB/103/2020

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mg/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
mai	/	2018	7.09	OK	0.8	OK	35.00	NÃO	79.84	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.20	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;

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 do efluente tratado realizadas na Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Jacaraípe no período de 01 de julho de 2015 a 13 de junho de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C9.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Abr/2016, Jan/2017 e Ago/2017 (Quadro 9);
- **C9.2.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Out/2016, Nov/2017 e Abr/2018.

Não conformidade NC9 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D9– 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 9 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Jacaraípe e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.57	OK	<0.1	OK	12.86	NÃO	98.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	4.82	OK
ago	/	2015	7.95	OK	0.50	OK	16.20	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	5.00	OK	50.67	OK
set	/	2015	7.73	OK	<0.1	OK	76.37	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.67	OK	<0.1	OK	7.18	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.11	OK	14.44	OK
nov	/	2015	8.41	OK	0.50	OK	45.00	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	2.25	OK	16.50	OK
dez	/	2015	7.99	OK	<0.1	OK	9.13	NÃO	98.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
jan	/	2016	7.70	OK	0.40	OK	22.06	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	2.27	OK	8.18	OK
fev	/	2016	7.37	OK	1.00	OK	34.80	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	3.25	OK	12.75	OK
fev	/	2016	8.00	OK	0.50	OK	30.67	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	2.44	OK	8.78	OK
mar	/	2016	7.78	OK	0.50	OK	21.08	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	2.33	OK	4.33	OK
abr	/	2016	7.74	OK	2.00	NOK	52.20	NÃO	84.00	OK	AUSENTE	3.20	OK	8.70	OK
mai	/	2016	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	/	2016	7.51	OK	<0.1	OK	45.60	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	1.60	OK	3.30	OK
jul	/	2016	7.55	OK	<0.1	OK	39.00	NÃO	84.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.45	OK
ago	/	2016	7.66	OK	<0.1	OK	36.53	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2016	7.82	OK	<0.1	OK	37.58	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2016	8.69	OK	1.00	OK	74.13	NÃO	64.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	7.73	OK	0.30	OK	35.22	NÃO	85.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2016	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	/	2017	8.15	OK	1.80	NOK	60.00	NÃO	84.11	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jan	/	2017	6.80	OK	0.20	OK	73.50	NÃO	80.74	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	6.88	OK	<0.1	OK	44.63	NÃO	76.43	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	7.12	OK	0.10	OK	40.43	NÃO	76.11	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	7.08	OK	0.10	OK	29.78	NÃO	79.49	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.19	OK	<0.1	OK	25.73	NÃO	82.24	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.32	OK	<0.1	OK	19.40	NÃO	89.67	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.14	OK
jul	/	2017	7.23	OK	<0.1	OK	42.30	NÃO	91.85	OK	AUSENTE	5.16	OK	26.28	OK
ago	/	2017	7.17	OK	2.00	NOK	35.63	NÃO	87.60	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2017	7.63	OK	0.10	OK	59.30	NÃO	82.84	OK	AUSENTE	7.23	OK	20.54	OK
out	/	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
nov	/	2017	7.34	OK	0.50	OK	48.90	NÃO	81.08	OK	AUSENTE	5.31	OK	10.09	OK
nov	/	2017	7.54	OK	1.00	OK	57.50	NÃO	67.37	OK	AUSENTE	<5.00	OK	15.31	OK
dez	/	2017	7.24	OK	<0.1	OK	69.15	NÃO	82.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
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
fev	/	2018	6.84	OK	0.20	OK	28.28	NÃO	91.30	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.38	OK	0.20	OK	35.55	NÃO	89.60	OK	AUSENTE	9.28	OK	<5.00	OK
mar	/	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
abr	/	2018	7.24	OK	0.50	OK	71.10	NÃO	65.24	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	7.28	OK	0.80	OK	21.00	NÃO	85.44	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	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
jun	/	2018	7.20	OK	0.50	OK	49.00	NÃO	82.37	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.30	OK

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

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

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



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

EDBO - Eficiência de Remoção de DBO;

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

RF/DS/GSB/103/2020

CONSTATAÇÃO C10:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Jardim Carapina** no período de 01 de julho de 2015 a 13 de junho de 2018, apresentou a seguinte não conformidade com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Licença Ambiental de Regularização de Saneamento nº01/2014, de 29 de dezembro de 2014:

- **C10.1.** Não atendeu ao item 5 da Licença Ambiental de Regularização de Saneamento nº01/2014 quanto a **Remoção de DBO** mínima nos meses: Set/2015, Nov/2015, Fev/2016, Out/2016, Jun/2017 e Mar/2018 (Quadro 10);

Não conformidade NC10 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011 e Licença Ambiental de Regularização de Saneamento nº01/2014, de 29 de dezembro de 2014.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D10– 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 10 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Jardim Carapina e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e na Licença Ambiental de Regularização de Saneamento nº01/2014.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												LARS 01/2014				
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		Vazão		EDBO		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
ago	/	2015	7.36	OK	<0.1	OK	9.88	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	1.79	OK	6.79	OK	30.53	OK	89.00	OK
set	/	2015	7.56	OK	<0.1	OK	40.08	NÃO	72.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	41.56	OK	72.00	NOK
out	/	2015	8.00	OK	<0.1	OK	3.50	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	3.68	OK	11.05	OK	30.61	OK	96.00	OK
nov	/	2015	8.18	OK	0.30	OK	17.48	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	1.35	OK	2.16	OK	30.61	OK	89.00	OK
nov	/	2015	7.64	OK	<0.1	OK	35.70	NÃO	79.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	36.08	OK	79.00	NOK
dez	/	2015	7.61	OK	<0.1	OK	19.00	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.73	OK	48.05	OK	88.00	OK
fev	/	2016	7.85	OK	<0.1	OK	16.00	NÃO	67.00	OK	AUSENTE	1.47	OK	3.33	OK	2.44	OK	67.00	NOK
fev	/	2016	7.48	OK	0.30	OK	24.00	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	1.20	OK	2.00	OK	11.12	OK	93.00	OK
mar	/	2016	7.38	OK	<0.1	OK	21.08	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	1.40	OK	2.10	OK	9.93	OK	89.00	OK
abr	/	2016	7.44	OK	<0.1	OK	16.01	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	2.70	OK	5.70	OK	14.59	OK	94.00	OK
mai	/	2016	7.44	OK	<0.1	OK	13.49	NÃO	92.15	OK	AUSENTE	1.75	OK	4.75	OK	10.83	OK	92.15	OK
jun	/	2016	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	S/D	S/D
jul	/	2016	7.55	OK	0.30	OK	13.69	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	1.90	OK	4.57	OK	11.74	OK	92.00	OK
jul	/	2016	7.30	OK	<0.1	OK	15.60	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	11.46	OK	89.00	OK
ago	/	2016	7.69	OK	<0.1	OK	25.50	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	14.44	OK	86.00	OK
set	/	2016	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	S/D	S/D
out	/	2016	7.82	OK	<0.1	OK	30.48	NÃO	68.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.50	OK	20.59	OK	68.00	NOK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												LARS 01/2014				
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		Vazão		EDBO		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
out	/	2016	7.82	OK	<0.1	OK	34.86	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	5.31	OK	6.19	OK	5.37	OK	91.00	OK
nov	/	2016	7.72	OK	<0.1	OK	17.49	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.76	OK	16.17	OK	93.00	OK
dez	/	2016	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	S/D	S/D
jan	/	2017	7.77	OK	<0.1	OK	35.40	NÃO	81.25	OK	AUSENTE	<5.00	OK	11.33	OK	13.33	OK	81.25	OK
jan	/	2017	6.80	OK	<0.1	OK	38.00	NÃO	81.64	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	18.89	OK	81.64	OK
fev	/	2017	6.98	OK	<0.1	OK	28.30	NÃO	84.62	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	27.50	OK	84.62	OK
mar	/	2017	7.07	OK	<0.1	OK	26.10	NÃO	91.09	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	20.56	OK	91.09	OK
abr	/	2017	6.58	OK	0.10	OK	20.05	NÃO	88.30	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	18.63	OK	88.30	OK
mai	/	2017	6.53	OK	<0.1	OK	10.47	NÃO	97.50	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	8.75	OK	97.50	OK
jun	/	2017	6.87	OK	0.10	OK	26.32	NÃO	65.61	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.66	OK	42.59	OK	65.61	NOK
jul	/	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	S/D	S/D
ago	/	2017	7.35	OK	<0.1	OK	37.00	NÃO	89.62	OK	AUSENTE	5.20	OK	22.40	OK	21.69	OK	89.62	OK
ago	/	2017	7.17	OK	0.20	OK	9.60	NÃO	91.60	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	23.47	OK	91.60	OK
set	/	2017	7.19	OK	0.50	OK	7.69	NÃO	92.95	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.55	OK	36.18	OK	92.95	OK
out	/	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	S/D	S/D
nov	/	2017	7.78	OK	0.20	OK	35.20	NÃO	81.90	OK	AUSENTE	5.40	OK	13.72	OK	32.53	OK	81.90	OK
nov	/	2017	7.64	OK	0.20	OK	46.50	NÃO	86.70	OK	AUSENTE	<5.00	OK	11.95	OK	25.33	OK	86.70	OK
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	S/D	S/D
jan	/	2018	7.57	OK	<0.1	OK	28.00	NÃO	81.55	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	30.17	OK	81.55	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												LARS 01/2014					
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		Vazão		EDBO			
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	
jan	/	2018	7.78	OK	0.20	OK	39.90	NÃO	85.46	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	18.92	OK	85.46	OK	
fev	/	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	S/D	S/D	S/D
mar	/	2018	6.98	OK	<0.1	OK	18.87	NÃO	82.51	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.33	OK	30.42	OK	82.51	OK	
mar	/	2018	7.60	OK	0.50	OK	23.85	NÃO	77.83	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.10	OK	24.56	OK	77.83	NOK	
abr	/	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	S/D	S/D	S/D
mai	/	2018	7.35	OK	0.20	OK	18.84	NÃO	87.23	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	38.03	OK	87.23	OK	
jun	/	2018	7.69	OK	0.50	OK	11.00	NÃO	95.18	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.09	OK	29.31	OK	95.18	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 / Licença;

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C11:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Jardins** no período de 01 de julho de 2015 a 18 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C11.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto a faixa de **pH** nos meses: Dez/2015, Fev/2016, Mar/2016, Abr/2016, Jun/2016, Jul/2016, Set/2016, Out/2016 e Dez/2016 (Quadro 11);
- **C11.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Ago/2015, Set/2015, Out/2015, Nov/2015 e Dez/2015 (Quadro 11);
- **C11.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) no mês: Fev/2017.

Não conformidade NC11 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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

Quadro 11 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Jardins e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.62	OK	0.50	OK	8.33	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
ago	/	2015	7.98	OK	0.30	OK	12.44	NÃO	93.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	16.10	OK
set	/	2015	8.10	OK	0.70	OK	9.13	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	8.56	OK	0.50	OK	13.60	NÃO	94.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
nov	/	2015	8.75	OK	0.50	OK	12.14	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	1.07	OK	2.50	OK
dez	/	2015	10.31	NOK	1.00	OK	14.00	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.20	OK
dez	/	2015	9.22	NOK	<0.1	OK	23.50	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	1.25	OK	1.43	OK
jan	/	2016	7.23	OK	0.30	OK	23.03	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	1.55	OK	2.64	OK
fev	/	2016	9.66	NOK	<0.1	OK	8.05	NÃO	98.00	OK	AUSENTE	1.20	OK	2.00	OK
mar	/	2016	10.47	NOK	0.80	OK	9.25	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.22	OK
abr	/	2016	10.09	NOK	0.30	OK	22.99	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.60	OK	2.80	OK
jun	/	2016	9.76	NOK	0.40	OK	14.46	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
jun	/	2016	9.33	NOK	<0.1	OK	32.48	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	2.60	OK	5.80	OK
jul	/	2016	9.23	NOK	<0.1	OK	24.00	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.58	OK
ago	/	2016	8.58	OK	0.10	OK	30.90	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2016	9.80	NOK	<0.1	OK	42.90	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
out	/	2016	9.20	NOK	<0.1	OK	28.65	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	8.49	OK	0.10	OK	44.40	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	5.00	OK	11.93	OK
dez	/	2016	9.18	NOK	<0.1	OK	29.45	NÃO	90.73	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	7.12	OK	<0.1	OK	53.30	NÃO	85.63	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	7.08	OK	0.40	OK	57.30	NÃO	69.88	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	7.31	OK	<0.1	OK	30.48	NÃO	89.52	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.03	OK
mai	/	2017	8.60	OK	<0.1	OK	24.00	NÃO	95.03	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	6.87	OK	<0.1	OK	10.84	NÃO	97.15	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.16	OK	<0.1	OK	24.23	NÃO	89.68	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	7.31	OK	<0.1	OK	10.00	NÃO	95.09	OK	AUSENTE	<5.00	OK	16.25	OK
set	/	2017	7.20	OK	<0.1	OK	11.25	NÃO	97.66	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2017	7.17	OK	0.20	OK	25.17	NÃO	93.81	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.49	OK
nov	/	2017	8.73	OK	0.20	OK	50.63	NÃO	89.97	OK	AUSENTE	5.66	OK	12.12	OK
dez	/	2017	7.72	OK	0.50	OK	46.00	NÃO	88.01	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	7.35	OK	0.20	OK	45.00	NÃO	87.82	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.54	OK	0.50	OK	40.58	NÃO	89.03	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2018	7.22	OK	0.50	OK	30.45	NÃO	90.18	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	8.73	OK	0.50	OK	26.00	NÃO	88.07	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.15	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
mai	/	2018	7.43	OK	<0.1	OK	15.00	NÃO	93.52	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	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;

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C12:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Laranjeiras** no período de 01 de julho de 2015 a 22 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C12.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Set/2015 e Ago/2017 (Quadro 12);
- **C12.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015 e Nov/2015 (Quadro 12);
- **C12.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) no mês: Jan/2018.

Não conformidade NC12 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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 12 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Laranjeiras e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.55	OK	0.80	OK	25.00	NÃO	94.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.00	OK
ago	/	2015	7.67	OK	0.30	OK	30.00	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	4.00	OK	22.00	OK
set	/	2015	7.67	OK	1.80	NOK	36.54	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.99	OK	0.50	OK	13.55	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
nov	/	2015	8.18	OK	0.50	OK	22.35	NÃO	95.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	3.45	OK
nov	/	2015	7.85	OK	<0.1	OK	8.45	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
dez	/	2015	7.60	OK	<0.1	OK	46.30	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.20	OK
jan	/	2016	7.58	OK	<0.1	OK	20.15	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.40	OK	1.80	OK
fev	/	2016	7.52	OK	0.30	OK	27.40	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	2.00	OK	3.38	OK
mar	/	2016	7.64	OK	<0.1	OK	27.91	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	1.50	OK	3.00	OK
abr	/	2016	7.63	OK	0.30	OK	46.94	NÃO	81.00	OK	AUSENTE	1.27	OK	2.36	OK
jun	/	2016	7.71	OK	<0.1	OK	55.60	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	1.45	OK	4.19	OK
jul	/	2016	7.56	OK	0.30	OK	53.00	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
jul	/	2016	7.58	OK	<0.1	OK	65.33	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.77	OK
ago	/	2016	7.63	OK	0.30	OK	51.00	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2016	8.21	OK	<0.1	OK	51.00	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.13	OK
out	/	2016	8.65	OK	<0.1	OK	73.63	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	7.44	OK	<0.1	OK	73.00	NÃO	77.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.19	OK
dez	/	2016	7.56	OK	<0.1	OK	58.90	NÃO	85.04	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.81	OK
jan	/	2017	7.02	OK	0.20	OK	31.00	NÃO	92.01	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	7.08	OK	0.20	OK	26.00	NÃO	93.10	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	7.45	OK	<0.1	OK	26.65	NÃO	90.85	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.35	OK	0.10	OK	22.35	NÃO	94.63	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.16	OK	0.10	OK	38.20	NÃO	84.13	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.32	OK	<0.1	OK	18.00	NÃO	94.80	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	7.12	OK	<0.1	OK	18.68	NÃO	93.64	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2017	7.08	OK	1.50	NOK	75.30	NÃO	84.09	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.52	OK
out	/	2017	7.15	OK	0.20	OK	52.00	NÃO	91.64	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2017	7.21	OK	0.20	OK	38.00	NÃO	91.37	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2017	7.16	OK	<0.1	OK	31.00	NÃO	92.58	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.02	OK
jan	/	2018	7.45	OK	0.20	OK	56.20	NÃO	68.48	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	7.25	OK	0.50	OK	57.10	NÃO	87.72	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.09	OK
mar	/	2018	7.13	OK	0.20	OK	78.00	NÃO	80.88	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	7.30	OK	<0.1	OK	15.30	NÃO	92.82	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.10	OK

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

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

Mês / Ano		Verificação Padrão CONAMA 430/2011													
		pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		
		pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 1,20mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	
abr	/	2018	7.28	OK	<0.1	OK	31.00	NÃO	89.78	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	7.13	OK	0.80	OK	32.76	NÃO	88.11	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	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;

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C13:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Manguinhos** no período de 01 de julho de 2015 a 11 de junho de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, na Licença de Operação nº158/2015, de 05 de agosto de 2015 e na Portaria de Outorga nº 707 de 04 de agosto de 2011:

- **C13.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Mar/2016, Mai/2016, Jun/2016, Jul/2016, Ago/2016, Set/2016, Out/2016, Nov/2016, Dez/2016, Jan/2017, Abr/2017, Mai/2017, Fev/2018 e Mai/2018 (Quadro 13);
- **C13.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto a concentração de **DBO** máximo nos meses: Ago/2016, Set/2016, Out/2016, Mar/2017, Set/2017, Dez/2017 e Jan/2018 (Quadro 13);
- **C13.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 90%) nos meses: Set/2015, Out/2015, Dez/2015, Jan/2016, Fev/2016, Mar/2016, Abr/2016, Mai/2016, Jun/2016, Jul/2016, Ago/2016, Set/2016, Out/2016, Nov/2016, Dez/2016, Jan/2017, Fev/2017, Mar/2017, Abr/2017, Mai/2017, Jun/2017, Jul/2017, Ago/2017, Set/2017, Out/2017,

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

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

Nov/2017, Dez/2017, Jan/2018, Fev/2018, Mar/2018, Abr/2018, Mai/2018 e Jun/2018.

- **C13.4.** Não atendeu ao Art. 1 da Portaria de Outorga nº 707/2011 quanto ao **DBO** máximo no mês: Jul/2015 (Quadro 13);
- **C13.5.** Não atendeu ao item 1 Licença de Operação nº158/2015 quanto a **Vazão** máxima nos meses: Jan/2016 e Nov/2016 (Quadro 13);

Não conformidade NC13 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº158/2015, de 05 de agosto de 2015 e Portaria de Outorga nº 707 de 04 de agosto de 2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D13– 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 13 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Manguinhos e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº158/2015 e na Portaria de Outorga nº 707/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 707/2011				LO 158/2015		
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Vazão	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 420mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
jul	/	2015	7.53	OK	S/D	S/D	15.00	NÃO	95.00	OK	S/D	<1.00	OK	2.30	OK	15.00	NOK	25.95	OK		
jul	/	2015	7.32	OK	S/D	S/D	118.00	NÃO	S/D	OK	S/D	<1.00	OK	25.10	OK	118.00	NOK	32.11	OK		
jul	/	2015	7.36	OK	<0.1	OK	7.80	NÃO	96.00	OK	S/D	<1.00	OK	1.82	OK	7.80	OK	37.81	OK		
jul	/	2015	7.40	OK	<0.1	OK	20.00	NÃO	95.00	OK	S/D	<1.00	OK	8.00	OK	20.00	NOK	27.50	OK		
ago	/	2015	7.41	OK	<0.1	OK	8.60	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	5.64	OK	<1.00	OK	8.60	OK	34.61	OK		
ago	/	2015	7.65	OK	<0.1	OK	12.00	NÃO	99.00	OK	S/D	0.22	OK	0.11	OK					37.51	OK
ago	/	2015	7.55	OK	<0.1	OK	22.70	NÃO	92.00	OK	S/D	<1.00	OK	14.75	OK					23.19	OK
ago	/	2015	7.54	OK	<0.1	OK	13.00	NÃO	96.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK					25.31	OK
set	/	2015	7.29	OK	<0.1	OK	45.27	NÃO	85.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK					38.91	OK
set	/	2015	7.65	OK	<0.1	OK	23.23	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK					8.98	OK
set	/	2015	7.65	OK	<0.1	OK	12.00	NÃO	89.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK					34.85	OK
set	/	2015	7.51	OK	S/D	S/D	15.00	NÃO	95.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK					38.40	OK
set	/	2015	7.48	OK	S/D	S/D	47.00	NÃO	82.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK					40.93	OK
out	/	2015	7.51	OK	<0.1	OK	10.30	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	1.63	OK	12.86	OK					28.46	OK
out	/	2015	7.47	OK	S/D	S/D	26.00	NÃO	85.00	OK	S/D	1.86	OK	4.71	OK					40.98	OK
out	/	2015	7.53	OK	S/D	S/D	28.00	NÃO	92.00	OK	S/D	7.43	OK	21.14	OK					37.52	OK
out	/	2015	7.37	OK	S/D	S/D	23.00	NÃO	93.00	OK	S/D	2.65	OK	4.42	OK					34.17	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 707/2011		LO 158/2015		
			pH		SSed		DBO			Material Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
nov	/	2015	7.50	OK	S/D	S/D	11.00	NÃO	96.00	OK	S/D	2.57	OK	3.45	OK			25.84	OK
nov	/	2015	7.44	OK	<0.1	OK	18.79	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	1.06	OK	1.86	OK			29.66	OK
nov	/	2015	7.49	OK	S/D	S/D	31.00	NÃO	93.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK			33.82	OK
nov	/	2015	7.47	OK	S/D	S/D	8.00	NÃO	97.00	OK	S/D	0.82	OK	0.64	OK			41.44	OK
nov	/	2015	7.57	OK	<0.1	OK	18.23	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.20	OK			42.41	OK
dez	/	2015	7.30	OK	S/D	S/D	32.69	NÃO	82.00	OK	S/D	<1.00	OK	2.30	OK			41.49	OK
dez	/	2015	7.44	OK	S/D	S/D	52.00	NÃO	85.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK			42.41	OK
dez	/	2015	7.60	OK	S/D	S/D	10.00	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.80	OK			42.85	OK
dez	/	2015	7.40	OK	S/D	S/D	17.00	NÃO	97.00	OK	S/D	1.16	OK	2.77	OK			51.57	OK
jan	/	2016	7.34	OK	S/D	S/D	24.00	NÃO	88.00	OK	S/D	1.34	OK	7.42	OK			59.12	OK
jan	/	2016	7.59	OK	0.50	OK	19.00	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK			34.98	OK
jan	/	2016	7.41	OK	S/D	S/D	52.00	NÃO	29.00	OK	S/D	1.80	OK	2.80	OK			140.28	NOK
jan	/	2016	7.52	OK	1.00	OK	54.00	NÃO	78.00	OK	AUSENTE	3.13	OK	10.25	OK			47.62	OK
fev	/	2016	7.55	OK	S/D	S/D	23.00	NÃO	91.00	OK	S/D	1.05	OK	1.62	OK			35.96	OK
fev	/	2016	7.58	OK	S/D	S/D	39.35	NÃO	86.00	OK	S/D	1.33	OK	2.44	OK			50.25	OK
fev	/	2016	7.39	OK	S/D	S/D	35.47	NÃO	88.00	OK	S/D	1.73	OK	6.53	OK			46.72	OK
fev	/	2016	7.52	OK	<0.1	OK	17.00	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.88	OK	3.38	OK			46.61	OK
fev	/	2016	7.33	OK	S/D	S/D	15.67	NÃO	92.00	OK	S/D	1.75	OK	2.50	OK			54.76	OK
mar	/	2016	7.51	OK	S/D	S/D	47.00	NÃO	89.00	OK	S/D	5.20	OK	13.90	OK			36.72	OK
mar	/	2016	7.56	OK	S/D	S/D	39.00	NÃO	86.00	OK	S/D	1.25	OK	2.50	OK			56.40	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 707/2011				LO 158/2015	
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Vazão	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS
mar	/	2016	7.48	OK	6.00	NOK	43.09	NÃO	72.00	OK	AUSENTE	2.00	OK	4.50	OK			44.68	OK	
mar	/	2016	7.68	OK	S/D	S/D	13.00	NÃO	91.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK			55.56	OK	
abr	/	2016	7.52	OK	S/D	S/D	59.95	NÃO	72.00	OK	S/D	1.36	OK	4.91	OK			64.95	OK	
abr	/	2016	7.68	OK	S/D	S/D	14.74	NÃO	87.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK			49.59	OK	
abr	/	2016	7.66	OK	S/D	S/D	64.52	NÃO	71.00	OK	S/D	3.57	OK	9.57	OK			77.03	OK	
abr	/	2016	7.31	OK	<0.1	OK	18.08	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.50	OK			31.30	OK	
mai	/	2016	7.54	OK	S/D	S/D	53.75	NÃO	65.00	OK	S/D	1.00	OK	1.78	OK			48.65	OK	
mai	/	2016	7.53	OK	S/D	S/D	30.16	NÃO	87.00	OK	S/D	1.03	OK	1.78	OK			44.62	OK	
mai	/	2016	7.48	OK	S/D	S/D	43.18	NÃO	82.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK			62.22	OK	
mai	/	2016	7.33	OK	2.50	NOK	53.95	NÃO	75.00	OK	AUSENTE	1.78	OK	3.29	OK			51.26	OK	
mai	/	2016	7.66	OK	S/D	S/D	22.94	NÃO	90.00	OK	S/D	<1.00	OK	1.11	OK			41.62	OK	
jun	/	2016	7.57	OK	S/D	S/D	56.00	NÃO	80.00	OK	S/D	1.63	OK	2.33	OK			61.12	OK	
jun	/	2016	7.73	OK	S/D	S/D	40.00	NÃO	87.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK			38.72	OK	
jun	/	2016	7.52	OK	S/D	S/D	30.00	NÃO	86.00	OK	S/D	1.70	OK	7.73	OK			62.25	OK	
jun	/	2016	7.52	OK	S/D	S/D	57.00	NÃO	80.00	OK	S/D	1.59	OK	4.60	OK			52.51	OK	
jun	/	2016	7.51	OK	1.50	NOK	63.27	NÃO	80.00	OK	S/D	3.00	OK	16.83	OK			64.39	OK	
jul	/	2016	7.50	OK	S/D	S/D	56.13	NÃO	83.00	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK			63.70	OK	
jul	/	2016	7.90	OK	14.00	NOK	76.64	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.87	OK			59.75	OK	
jul	/	2016	7.42	OK	S/D	S/D	50.95	NÃO	83.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.24	OK			53.33	OK	
ago	/	2016	6.85	OK	S/D	S/D	100.60	NÃO	46.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.14	OK			62.67	OK	

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 707/2011				LO 158/2015		
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Vazão		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
ago	/	2016	6.89	OK	S/D	S/D	75.52	NÃO	72.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					64.71	OK
ago	/	2016	7.45	OK	S/D	S/D	40.62	NÃO	79.00	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					63.30	OK
ago	/	2016	7.30	OK	5.00	NOK	75.99	NÃO	66.53	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					59.71	OK
ago	/	2016	7.19	OK	S/D	S/D	151.31	SIM	51.41	NOK	S/D	<5.00	OK	15.21	OK					68.89	OK
set	/	2016	7.33	OK	S/D	S/D	61.98	NÃO	72.92	OK	S/D	<5.00	OK	9.52	OK					88.11	OK
set	/	2016	7.44	OK	S/D	S/D	156.61	SIM	57.32	NOK	S/D	<5.00	OK	15.12	OK					85.96	OK
set	/	2016	7.38	OK	S/D	S/D	51.11	NÃO	77.00	OK	S/D	<5.00	OK	15.75	OK					82.16	OK
set	/	2016	7.51	OK	8.00	NOK	78.16	NÃO	79.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					72.19	OK
out	/	2016	7.47	OK	S/D	S/D	119.03	NÃO	42.00	OK	S/D	<5.00	OK	12.46	OK					58.99	OK
out	/	2016	7.32	OK	S/D	S/D	92.15	NÃO	73.00	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					65.65	OK
out	/	2016	7.31	OK	8.00	NOK	72.10	NÃO	73.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.04	OK					27.67	OK
out	/	2016	7.58	OK	2.00	NOK	89.13	NÃO	70.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	19.50	OK					30.58	OK
out	/	2016	7.42	OK	S/D	S/D	138.00	SIM	39.00	NOK	AUSENTE	<5.00	OK	7.11	OK					45.98	OK
nov	/	2016	7.46	OK	3.00	NOK	88.00	NÃO	71.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					73.17	OK
nov	/	2016	7.33	OK	6.00	NOK	90.01	NÃO	28.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.51	OK					159.97	NOK
nov	/	2016	7.33	OK	<0.1	OK	60.11	NÃO	76.49	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					71.77	OK
nov	/	2016	7.51	OK	<0.1	OK	119.64	NÃO	49.67	OK	S/D	<5.00	OK	13.81	OK					67.28	OK
dez	/	2016	7.40	OK	2.00	NOK	89.15	NÃO	72.47	OK	S/D	<5.00	OK	6.91	OK					93.39	OK
dez	/	2016	7.49	OK	<0.1	OK	71.00	NÃO	70.04	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					66.25	OK
dez	/	2016	7.42	OK	<0.1	OK	72.02	NÃO	78.03	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					54.51	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 707/2011				LO 158/2015		
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Vazão	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
dez	/	2016	7.55	OK	< 0.1	OK	59.87	NÃO	81.08	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					57.89	OK
jan	/	2017	7.62	OK	1.00	OK	72.00	NÃO	80.90	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					54.31	OK
jan	/	2017	7.48	OK	1.00	OK	58.89	NÃO	81.20	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					38.91	OK
jan	/	2017	7.63	OK	<0.1	OK	78.00	NÃO	73.83	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.60	OK					67.86	OK
jan	/	2017	6.58	OK	0.60	OK	44.00	NÃO	85.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					67.18	OK
jan	/	2017	7.54	OK	2.00	NOK	107.00	NÃO	56.68	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					66.83	OK
fev	/	2017	7.13	OK	1.00	OK	57.76	NÃO	84.79	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					60.02	OK
fev	/	2017	7.69	OK	<0.1	OK	34.64	NÃO	85.26	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					72.50	OK
fev	/	2017	7.02	OK	0.30	OK	37.00	NÃO	94.87	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					76.40	OK
mar	/	2017	7.24	OK	<0.1	OK	16.56	NÃO	92.70	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					61.55	OK
mar	/	2017	7.05	OK	<0.1	OK	31.43	NÃO	74.55	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					63.74	OK
mar	/	2017	7.30	OK	<0.1	OK	50.05	NÃO	78.22	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					60.78	OK
mar	/	2017	6.98	OK	0.50	OK	178.12	SIM	21.31	NOK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					74.84	OK
mar	/	2017	7.54	OK	<0.1	OK	206.90	SIM	30.52	NOK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					67.04	OK
abr	/	2017	7.15	OK	0.40	OK	34.21	NÃO	83.76	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					58.26	OK
abr	/	2017	7.43	OK	<0.1	OK	64.75	NÃO	83.74	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					71.34	OK
abr	/	2017	7.71	OK	<0.1	OK	29.00	NÃO	92.51	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					50.72	OK
abr	/	2017	7.40	OK	2.00	NOK	56.58	NÃO	72.25	OK	AUSENTE	<5.00	OK	13.54	OK					64.75	OK
mai	/	2017	7.32	OK	0.70	OK	24.00	NÃO	88.35	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					51.57	OK
mai	/	2017	7.61	OK	<0.1	OK	69.00	NÃO	51.41	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					70.36	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 707/2011				LO 158/2015		
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Vazão		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
mai	/	2017	7.60	OK	2.00	NOK	95.65	NÃO	69.32	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					60.88	OK
mai	/	2017	7.00	OK	0.40	OK	32.00	NÃO	77.70	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					104.71	OK
mai	/	2017	7.87	OK	<0.1	OK	38.16	NÃO	83.44	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					65.66	OK
jun	/	2017	7.67	OK	<0.1	OK	27.00	NÃO	78.74	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					57.21	OK
jun	/	2017	7.42	OK	<0.1	OK	93.00	NÃO	S/D	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					66.84	OK
jun	/	2017	6.99	OK	0.50	OK	25.00	NÃO	83.97	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					61.60	OK
jun	/	2017	7.21	OK	S/D	S/D	24.39	NÃO	72.01	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.58	OK					91.61	OK
jul	/	2017	7.69	OK	S/D	S/D	28.68	NÃO	87.44	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						
jul	/	2017	7.39	OK	S/D	S/D	39.85	NÃO	70.76	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						
jul	/	2017	7.20	OK	<0.1	OK	22.96	NÃO	91.78	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						
jul	/	2017	7.52	OK	<0.1	OK	49.80	NÃO	81.74	OK	AUSENTE	6.09	OK	12.55	OK						
jul	/	2017	7.46	OK	<0.1	OK	42.10	NÃO	81.25	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						
ago	/	2017	7.70	OK	<0.1	OK	46.63	NÃO	78.64	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						
ago	/	2017	7.73	OK	<0.1	OK	38.00	NÃO	89.15	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						
ago	/	2017	7.64	OK	1.00	OK	38.00	NÃO	87.32	OK	AUSENTE	<5.00	OK	18.40	OK						
ago	/	2017	7.55	OK	S/D	S/D	28.00	NÃO	92.22	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						
set	/	2017	7.52	OK	S/D	S/D	148.90	SIM	57.47	NOK	AUSENTE	<5.00	OK	12.83	OK						
set	/	2017	7.74	OK	S/D	S/D	54.44	NÃO	76.36	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.12	OK						
set	/	2017	7.34	OK	0.30	OK	13.03	NÃO	89.84	OK	AUSENTE	6.73	OK	11.59	OK						
set	/	2017	7.29	OK	S/D	S/D	19.48	NÃO	90.57	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK						

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 707/2011		LO 158/2015			
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Vazão	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS
out	/	2017	7.46	OK	S/D	S/D	43.00	NÃO	83.29	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
out	/	2017	7.09	OK	S/D	S/D	99.00	NÃO	65.74	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
out	/	2017	7.34	OK	0.50	OK	68.00	NÃO	84.55	OK	AUSENTE	<5.00	OK	11.68	OK					
out	/	2017	7.44	OK	S/D	S/D	60.00	NÃO	78.53	OK	S/D	<5.00	OK	12.50	OK					
out	/	2017	7.54	OK	S/D	S/D	44.40	NÃO	83.20	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
nov	/	2017	7.16	OK	S/D	S/D	51.75	NÃO	84.58	OK	S/D	<5.00	OK	16.02	OK					
nov	/	2017	7.37	OK	S/D	S/D	27.00	NÃO	88.16	OK	S/D	<5.00	OK	10.44	OK					
nov	/	2017	6.88	OK	0.50	OK	22.00	NÃO	91.79	OK	AUSENTE	<5.00	OK	14.34	OK					
nov	/	2017	7.38	OK	S/D	S/D	101.80	NÃO	72.19	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
dez	/	2017	7.15	OK	S/D	S/D	20.00	NÃO	86.58	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.28	OK					
dez	/	2017	7.16	OK	S/D	S/D	27.00	NÃO	85.56	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.84	OK					
dez	/	2017	7.25	OK	1.00	OK	129.00	SIM	55.36	NOK	AUSENTE	5.45	OK	9.82	OK					
dez	/	2017	7.31	OK	S/D	S/D	11.80	NÃO	94.98	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
jan	/	2018	7.19	OK	S/D	S/D	144.00	SIM	37.12	NOK	AUSENTE	<5.00	OK	5.31	OK					
jan	/	2018	7.22	OK	0.50	OK	60.90	NÃO	51.36	OK	AUSENTE	7.81	OK	16.87	OK					
jan	/	2018	7.25	OK	S/D	S/D	30.80	NÃO	82.99	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
jan	/	2018	7.41	OK	0.50	OK	83.60	NÃO	80.84	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.50	OK					
jan	/	2018	7.51	OK	S/D	S/D	129.00	SIM	43.67	NOK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
fev	/	2018	7.44	OK	S/D	S/D	24.00	NÃO	85.80	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.00	OK					
fev	/	2018	7.10	OK	S/D	S/D	104.00	NÃO	65.22	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011											PO 707/2011		LO 158/2015				
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Vazão	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS
fev	/	2018	7.11	OK	S/D	S/D	34.90	NÃO	92.52	OK	S/D	S/D	S/D	S/D						
fev	/	2018	7.43	OK	3.00	NOK	83.00	NÃO	63.60	OK	AUSENTE	<5.00	OK	48.85	OK					
mar	/	2018	7.00	OK	S/D	S/D	22.00	NÃO	95.46	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
mar	/	2018	7.00	OK	S/D	S/D	46.00	NÃO	84.97	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
mar	/	2018	6.91	OK	0.80	OK	28.96	NÃO	88.53	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
mar	/	2018	7.18	OK	0.50	OK	112.00	NÃO	59.57	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
abr	/	2018	7.26	OK	S/D	S/D	26.00	NÃO	86.73	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
abr	/	2018	7.28	OK	S/D	S/D	42.37	NÃO	82.46	OK	S/D	<5.00	OK	15.90	OK					
abr	/	2018	7.10	OK	0.50	OK	46.15	NÃO	44.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
abr	/	2018	7.21	OK	S/D	S/D	78.95	NÃO	69.06	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
mai	/	2018	7.26	OK	S/D	S/D	72.32	NÃO	62.84	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
mai	/	2018	6.84	OK	0.50	OK	21.05	NÃO	94.90	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
mai	/	2018	6.90	OK	S/D	S/D	42.20	NÃO	81.66	OK	S/D	S/D	S/D	S/D						
mai	/	2018	7.10	OK	S/D	S/D	48.00	NÃO	82.73	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK					
mai	/	2018	7.10	OK	S/D	S/D	6.95	NÃO	95.60	OK	S/D	S/D	S/D	S/D						
mai	/	2018	7.18	OK	1.20	NOK	50.00	NÃO	74.49	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
mai	/	2018	6.69	OK	S/D	S/D	23.00	NÃO	91.73	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
jun	/	2018	7.41	OK	S/D	S/D	44.00	NÃO	88.97	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					
jun	/	2018	7.18	OK	S/D	S/D	25.60	NÃO	76.45	OK	S/D	<5.00	OK	<5.00	OK					

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

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

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



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 / Licença;
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

RF/DS/GSB103/2020

CONSTATAÇÃO C14:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Maringá** no período de 01 de julho de 2015 a 17 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C14.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** no mês: Ago/2017 (Quadro 14);
- **C14.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Ago/2015 e Set/2015 (Quadro 14);
- **C14.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Jul/2015, Nov/2015 e Mar/2017.

Não conformidade NC14 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D14– 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 14 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Maringá e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.47	OK	<0.1	OK	68.00	NÃO	55.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
ago	/	2015	8.03	OK	0.30	OK	14.00	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	19.00	OK
set	/	2015	7.76	OK	0.50	OK	31.75	NÃO	91.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.94	OK	<0.1	OK	20.00	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
nov	/	2015	7.59	OK	<0.1	OK	18.10	NÃO	70.00	OK	AUSENTE	1.25	OK	1.43	OK
dez	/	2015	8.49	OK	<0.1	OK	30.25	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.70	OK
dez	/	2015	8.53	OK	<0.1	OK	11.32	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.26	OK
jan	/	2016	7.39	OK	<0.1	OK	11.29	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	2.53	OK	6.27	OK
fev	/	2016	7.90	OK	<0.1	OK	35.77	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	1.09	OK	1.91	OK
mar	/	2016	7.89	OK	<0.1	OK	15.48	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
abr	/	2016	8.38	OK	0.50	OK	33.99	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.61	OK	3.39	OK
mai	/	2016	7.80	OK	0.40	OK	23.15	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.25	OK	1.43	OK
jun	/	2016	7.88	OK	0.60	OK	12.36	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.52	OK	2.95	OK
jul	/	2016	7.46	OK	0.50	OK	46.50	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.12	OK
ago	/	2016	7.54	OK	0.10	OK	25.50	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	10.88	OK
set	/	2016	8.25	OK	<0.3	OK	25.10	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2016	8.20	OK	<0.1	OK	45.08	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	7.81	OK	<0.1	OK	29.25	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	7.63	OK	0.30	OK	58.30	NÃO	81.46	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	7.18	OK	<0.1	OK	42.00	NÃO	82.24	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	7.90	OK	<0.1	OK	29.45	NÃO	77.18	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
mar	/	2017	6.89	OK	0.30	OK	55.60	NÃO	74.74	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	7.16	OK	0.30	OK	19.90	NÃO	94.11	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.10	OK	<0.1	OK	7.53	NÃO	97.98	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	6.73	OK	<0.1	OK	36.63	NÃO	89.22	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	7.32	OK	0.40	OK	21.90	NÃO	89.34	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2017	7.19	OK	2.00	NOK	22.28	NÃO	93.39	OK	AUSENTE	<5.00	OK	13.10	OK
set	/	2017	7.11	OK	<0.1	OK	25.85	NÃO	90.18	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.00	OK
out	/	2017	7.03	OK	0.20	OK	25.61	NÃO	94.81	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2017	7.27	OK	<0.1	OK	37.90	NÃO	86.44	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2017	7.25	OK	<0.1	OK	45.68	NÃO	87.39	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.10	OK	<0.1	OK	29.15	NÃO	87.21	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.51	OK	0.50	OK	28.40	NÃO	90.22	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	7.12	OK	0.20	OK	34.20	NÃO	90.04	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.77	OK
mai	/	2018	7.33	OK	0.20	OK	21.96	NÃO	92.91	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	7.15	OK	0.50	OK	8.40	NÃO	94.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	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;

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

CONSTATAÇÃO C15:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Mata da Serra** no período de 01 de julho de 2015 a 23 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C15.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Ago/2015 e Nov/2015 (Quadro 15);

Não conformidade NC15 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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

Quadro 15 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Mata da Serra e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.23	OK	<0.1	OK	11.00	NÃO	98.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	8.45	OK
ago	/	2015	7.24	OK	<0.1	OK	12.61	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	6.10	OK
set	/	2015	7.39	OK	0.30	OK	23.70	NÃO	98.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.59	OK	0.30	OK	22.50	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	9.05	OK	11.90	OK
nov	/	2015	7.64	OK	<0.1	OK	50.98	NÃO	96.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.35	OK
nov	/	2015	7.77	OK	<0.1	OK	40.00	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
dez	/	2015	7.42	OK	0.30	OK	30.00	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	3.30	OK	6.61	OK
jan	/	2016	7.31	OK	0.30	OK	16.66	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	2.64	OK	6.36	OK
fev	/	2016	7.28	OK	<0.1	OK	30.00	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	1.61	OK	1.70	OK
mar	/	2016	7.04	OK	1.00	OK	64.26	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	2.50	OK	7.88	OK
abr	/	2016	7.49	OK	<0.1	OK	46.50	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	3.45	OK	10.53	OK
mai	/	2016	7.42	OK	0.40	OK	31.75	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	3.90	OK	9.71	OK
jun	/	2016	7.58	OK	0.30	OK	47.80	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	2.99	OK	9.91	OK
jul	/	2016	7.40	OK	0.90	OK	83.85	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	10.36	OK
ago	/	2016	7.55	OK	<0.1	OK	62.63	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	10.40	OK
set	/	2016	7.39	OK	<0.1	OK	75.00	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.23	OK
out	/	2016	7.79	OK	0.50	OK	72.63	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	6.11	OK	7.70	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
nov	/	2016	7.46	OK	0.30	OK	58.40	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.58	OK
dez	/	2016	7.42	OK	<0.1	OK	35.34	NÃO	96.32	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	6.84	OK	<0.1	OK	57.50	NÃO	93.99	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	6.80	OK	0.10	OK	59.00	NÃO	94.10	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	7.08	OK	0.10	OK	52.10	NÃO	90.66	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.11	OK	<0.1	OK	45.00	NÃO	93.67	OK	AUSENTE	7.43	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.43	OK	0.30	OK	27.34	NÃO	95.61	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	6.99	OK	<0.1	OK	13.49	NÃO	98.08	OK	AUSENTE	9.38	OK	31.77	OK
jul	/	2017	7.09	OK	0.20	OK	87.90	NÃO	90.14	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2017	7.08	OK	0.10	OK	61.80	NÃO	90.98	OK	AUSENTE	<5.00	OK	17.17	OK
set	/	2017	6.94	OK	<0.1	OK	25.40	NÃO	96.22	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.61	OK
out	/	2017	7.79	OK	0.20	OK	78.38	NÃO	92.49	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2017	7.13	OK	0.20	OK	95.10	NÃO	85.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.89	OK
dez	/	2017	7.19	OK	<0.1	OK	56.80	NÃO	90.56	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.92	OK
fev	/	2018	7.00	OK	0.50	OK	49.00	NÃO	87.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.11	OK
fev	/	2018	7.37	OK	0.80	OK	107.44	NÃO	84.99	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.10	OK
mar	/	2018	7.13	OK	0.50	OK	49.80	NÃO	86.30	OK	AUSENTE	<5.00	OK	16.50	OK
abr	/	2018	7.13	OK	0.50	OK	28.08	NÃO	90.85	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.70	OK
mai	/	2018	7.00	OK	0.50	OK	48.00	NÃO	88.43	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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



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;

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

CONSTATAÇÃO C16:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Nova Almeida** no período de 01 de julho de 2015 a 18 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C16.1.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Set/2015, Dez/2015, Jan/2016, Mar/2016, Abr/2016, Mai/2016, Jul/2016, Ago/2016, Set/2016, Out/2016, Nov/2016, Dez/2016, Jan/2017, Fev/2017, Abr/2017, Mai/2017, Dez/2017, Jan/2018 e Fev/2018.

Não conformidade NC16 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o 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 16 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Nova Almeida e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.81	OK	<0.1	OK	7.20	NÃO	82.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
ago	/	2015	8.37	OK	<0.1	OK	7.07	NÃO	80.00	OK	AUSENTE	1.00	OK	12.00	OK
set	/	2015	8.44	OK	<0.1	OK	15.42	NÃO	69.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	8.58	OK	<0.1	OK	5.11	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
nov	/	2015	8.27	OK	<0.1	OK	8.50	NÃO	84.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.26	OK
nov	/	2015	8.72	OK	<0.1	OK	5.80	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
dez	/	2015	8.30	OK	<0.1	OK	16.05	NÃO	73.00	OK	AUSENTE	2.67	OK	5.78	OK
jan	/	2016	8.55	OK	<0.1	OK	9.03	NÃO	64.00	OK	AUSENTE	1.71	OK	2.07	OK
fev	/	2016	8.54	OK	<0.1	OK	7.75	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	1.75	OK	3.20	OK
mar	/	2016	9.00	OK	<0.1	OK	7.50	NÃO	57.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.09	OK
abr	/	2016	8.61	OK	<0.1	OK	9.51	NÃO	68.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.06	OK
mai	/	2016	8.51	OK	<0.1	OK	20.66	NÃO	63.00	OK	AUSENTE	1.27	OK	1.91	OK
jun	/	2016	7.92	OK	<0.1	OK	9.32	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	1.21	OK	3.74	OK
jul	/	2016	7.98	OK	<0.1	OK	15.75	NÃO	71.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2016	8.18	OK	<0.1	OK	18.79	NÃO	69.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2016	8.81	OK	<0.1	OK	29.50	NÃO	59.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
out	/	2016	8.50	OK	<0.1	OK	29.45	NÃO	56.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	8.51	OK	0.30	OK	22.88	NÃO	62.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2016	8.89	OK	<0.1	OK	30.10	NÃO	51.23	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	7.18	OK	<0.1	OK	35.28	NÃO	51.62	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	7.02	OK	<0.1	OK	29.40	NÃO	19.91	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	6.88	OK	<0.1	OK	28.65	NÃO	66.76	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.80	OK	0.30	OK	18.79	NÃO	55.63	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.18	OK	<0.1	OK	4.36	NÃO	75.67	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	8.23	OK	<0.1	OK	9.91	NÃO	82.42	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	7.23	OK	<0.1	OK	16.47	NÃO	76.44	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2017	7.93	OK	<0.1	OK	5.87	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.23	OK
set	/	2017	8.54	OK	0.20	OK	8.00	NÃO	83.84	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2017	7.28	OK	<0.1	OK	20.93	NÃO	84.29	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2017	7.61	OK	0.50	OK	30.53	NÃO	75.40	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2017	7.62	OK	<0.1	OK	18.00	NÃO	73.53	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	7.73	OK	<0.1	OK	32.40	NÃO	59.85	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.81	OK	<0.1	OK	25.25	NÃO	68.38	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.35	OK
abr	/	2018	7.61	OK	<0.1	OK	<3.00	NÃO	94.90	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	7.93	OK	0.20	OK	5.05	NÃO	86.74	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
mai	/	2018	7.83	OK	0.50	OK	15.00	NÃO	75.82	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	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;
RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C17:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Nova Carapina** no período de 01 de julho de 2015 a 17 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C17.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** no mês: Out/2016 (Quadro 17);
- **C17.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Set/2015, Out/2015 e Dez/2015 (Quadro 17);
- **C17.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) no mês: Abr/2018.

Não conformidade NC17 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D17– 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 17 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Nova Carapina e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.59	OK	0.30	OK	13.00	NÃO	93.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
ago	/	2015	7.28	OK	<0.1	OK	18.00	NÃO	99.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	19.00	OK
set	/	2015	7.53	OK	<0.1	OK	48.00	NÃO	90.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.69	OK	0.50	OK	25.00	NÃO	92.00	OK	PRESENTE	2.31	OK	4.77	OK
nov	/	2015	7.81	OK	0.50	OK	43.98	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	2.50	OK	8.00	OK
dez	/	2015	7.79	OK	<0.1	OK	15.81	NÃO	97.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	2.00	OK
dez	/	2015	7.91	OK	<0.1	OK	14.40	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	1.10	OK	2.30	OK
jan	/	2016	7.70	OK	<0.1	OK	15.35	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	3.43	OK	7.29	OK
fev	/	2016	7.76	OK	0.40	OK	16.13	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	1.80	OK	3.15	OK
mar	/	2016	7.84	OK	<0.1	OK	23.58	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.33	OK	1.67	OK
abr	/	2016	7.49	OK	<0.1	OK	28.06	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	2.30	OK	5.22	OK
mai	/	2016	7.70	OK	<0.1	OK	33.14	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	1.08	OK	1.44	OK
jun	/	2016	7.69	OK	0.30	OK	56.12	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	1.06	OK	1.50	OK
jul	/	2016	7.59	OK	0.10	OK	39.68	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.98	OK
ago	/	2016	7.67	OK	<0.1	OK	49.00	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	18.73	OK
set	/	2016	7.73	OK	<0.1	OK	50.70	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2016	7.85	OK	1.50	NOK	88.20	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
nov	/	2016	7.71	OK	<0.1	OK	43.73	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.00	OK
dez	/	2016	7.71	OK	0.30	OK	44.85	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	6.22	OK	0.30	OK	132.75	SIM	78.49	OK	AUSENTE	10.10	OK	10.70	OK
fev	/	2017	7.09	OK	<0.1	OK	59.50	NÃO	81.07	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	6.93	OK	0.30	OK	41.10	NÃO	88.42	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	7.19	OK	0.10	OK	32.10	NÃO	94.64	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.33	OK	<0.1	OK	33.55	NÃO	91.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	6.83	OK	0.10	OK	58.46	NÃO	87.67	OK	AUSENTE	10.35	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	7.16	OK	<0.1	OK	31.13	NÃO	93.17	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2017	7.36	OK	0.20	OK	46.70	NÃO	92.66	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2017	7.41	OK	<0.1	OK	32.33	NÃO	94.48	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.36	OK
out	/	2017	7.00	OK	0.20	OK	15.69	NÃO	96.19	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.11	OK
dez	/	2017	7.35	OK	<0.1	OK	81.75	NÃO	84.62	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.36	OK
dez	/	2017	7.23	OK	<0.1	OK	44.10	NÃO	90.50	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.58	OK
fev	/	2018	7.23	OK	0.50	OK	32.60	NÃO	91.86	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.73	OK	0.80	OK	47.48	NÃO	88.15	OK	AUSENTE	5.67	OK	<5.00	OK
abr	/	2018	7.33	OK	0.50	OK	40.10	NÃO	82.11	OK	AUSENTE	<5.00	OK	17.83	OK
abr	/	2018	7.19	OK	0.50	OK	55.35	NÃO	68.17	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	7.34	OK	0.80	OK	33.00	NÃO	90.41	OK	AUSENTE	<5.00	OK	17.68	OK

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

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



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;

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

CONSTATAÇÃO C18:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Porto Canoa** no período de 01 de julho de 2015 a 23 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C18.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Ago/2015 e Nov/2015 (Quadro 18);

Não conformidade NC18 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D18– 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 18 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Porto Canoa e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.42	OK	0.50	OK	5.00	NÃO	99.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	10.10	OK
ago	/	2015	7.60	OK	<0.1	OK	23.64	NÃO	92.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	4.60	OK
set	/	2015	7.95	OK	0.30	OK	30.00	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.81	OK	0.30	OK	10.00	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	4.47	OK	14.74	OK
nov	/	2015	8.25	OK	0.30	OK	39.77	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	2.39	OK	2.83	OK
nov	/	2015	8.03	OK	0.50	OK	28.57	NÃO	91.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.70	OK
dez	/	2015	7.47	OK	1.00	OK	30.00	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.91	OK	6.09	OK
jan	/	2016	7.53	OK	0.30	OK	7.95	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	1.33	OK	2.04	OK
fev	/	2016	7.28	OK	<0.1	OK	24.00	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	3.73	OK	9.09	OK
mar	/	2016	7.37	OK	0.50	OK	25.05	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	2.40	OK	4.80	OK
abr	/	2016	7.58	OK	0.80	OK	45.30	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	3.51	OK	11.26	OK
mai	/	2016	7.67	OK	<0.1	OK	31.43	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.60	OK	3.50	OK
jun	/	2016	7.27	OK	<0.1	OK	48.05	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	1.92	OK	6.15	OK
jul	/	2016	7.49	OK	<0.1	OK	61.70	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2016	7.69	OK	<0.1	OK	38.10	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	13.30	OK
out	/	2016	7.85	OK	<0.1	OK	43.13	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	12.33	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
out	/	2016	7.59	OK	0.50	OK	44.18	NÃO	93.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.49	OK
nov	/	2016	7.48	OK	0.30	OK	35.40	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
dez	/	2016	7.45	OK	0.30	OK	36.60	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	10.00	OK
jan	/	2017	7.10	OK	<0.1	OK	43.80	NÃO	88.82	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	7.02	OK	<0.1	OK	58.00	NÃO	93.93	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	6.88	OK	<0.1	OK	39.15	NÃO	88.88	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.25	OK	<0.1	OK	40.00	NÃO	92.84	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	6.73	OK	<0.1	OK	24.98	NÃO	96.52	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.90	OK
jun	/	2017	6.57	OK	<0.1	OK	38.25	NÃO	88.94	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.28	OK
jul	/	2017	7.38	OK	<0.1	OK	41.70	NÃO	91.18	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2017	7.28	OK	0.20	OK	88.65	NÃO	81.73	OK	AUSENTE	<5.00	OK	13.98	OK
set	/	2017	6.53	OK	0.10	OK	25.07	NÃO	93.72	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.45	OK
nov	/	2017	7.45	OK	0.50	OK	96.60	NÃO	82.55	OK	AUSENTE	6.64	OK	22.83	OK
jan	/	2019	7.03	OK	<0.1	OK	48.83	NÃO	87.33	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	7.31	OK	0.20	OK	59.25	NÃO	85.57	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.00	OK
fev	/	2018	7.48	OK	<0.1	OK	49.73	NÃO	85.72	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.95	OK
mar	/	2018	7.28	OK	<0.1	OK	49.65	NÃO	81.02	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.00	OK
abr	/	2018	7.15	OK	0.50	OK	14.55	NÃO	95.77	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
mai	/	2018	7.10	OK	<0.1	OK	32.00	NÃO	95.52	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.20	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;

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C19:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Serra Dourada** no período de 01 de julho de 2015 a 23 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C19.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Ago/2015 e Nov/2015 (Quadro 19);
- **C19.2.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 75%) nos meses: Nov/2015, Fev/2017, Abr/2017 e Nov/2017.

Não conformidade NC19 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D19– 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 19 - Resultados dos laudos do efluente do esgoto tratado da ETE Serra Dourada e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	7.22	OK	0.30	OK	70.00	NÃO	84.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	13.45	OK
ago	/	2015	7.35	OK	<0.1	OK	22.21	NÃO	88.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	11.51	OK
set	/	2015	7.66	OK	0.50	OK	43.28	NÃO	88.78	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.95	OK	0.30	OK	23.66	NÃO	77.00	OK	AUSENTE	1.25	OK	4.00	OK
nov	/	2015	7.80	OK	0.50	OK	87.50	NÃO	59.00	OK	AUSENTE	3.13	OK	6.43	OK
nov	/	2015	7.91	OK	0.30	OK	36.44	NÃO	84.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.60	OK
dez	/	2015	7.37	OK	0.50	OK	56.00	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	1.06	OK	4.51	OK
jan	/	2016	7.58	OK	<0.1	OK	27.25	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	2.20	OK	7.10	OK
fev	/	2016	7.39	OK	<0.1	OK	34.00	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	3.82	OK	8.09	OK
mar	/	2016	7.46	OK	<0.1	OK	41.65	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	1.11	OK	1.67	OK
abr	/	2016	7.58	OK	0.20	OK	27.40	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	2.55	OK	6.27	OK
mai	/	2016	7.54	OK	<0.1	OK	59.98	NÃO	85.00	OK	AUSENTE	2.48	OK	7.33	OK
jun	/	2016	7.29	OK	<0.1	OK	29.06	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	3.83	OK	10.84	OK
jul	/	2016	7.34	OK	<0.1	OK	63.08	NÃO	85.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2016	7.46	OK	0.10	OK	38.25	NÃO	85.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	12.29	OK
set	/	2016	7.48	OK	<0.1	OK	39.15	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
out	/	2016	7.65	OK	0.30	OK	58.50	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.88	OK
nov	/	2016	7.31	OK	0.30	OK	29.50	NÃO	88.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.37	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
dez	/	2016	8.03	OK	0.30	OK	35.28	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.31	OK
jan	/	2017	7.08	OK	<0.1	OK	42.75	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	6.85	OK	0.10	OK	58.40	NÃO	74.97	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
abr	/	2017	7.21	OK	0.60	OK	63.15	NÃO	66.63	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.05	OK	<0.1	OK	55.00	NÃO	83.13	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.38	OK	0.10	OK	27.56	NÃO	93.20	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.36	OK	<0.1	OK	12.23	NÃO	93.89	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	7.31	OK	0.20	OK	48.36	NÃO	78.83	OK	AUSENTE	<5.00	OK	24.32	OK
ago	/	2017	7.43	OK	0.20	OK	74.25	NÃO	85.16	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.79	OK
set	/	2017	7.64	OK	0.20	OK	64.35	NÃO	81.06	OK	AUSENTE	5.58	OK	10.80	OK
nov	/	2017	7.36	OK	0.50	OK	108.15	NÃO	54.35	OK	AUSENTE	5.66	OK	14.96	OK
dez	/	2017	7.12	OK	<0.1	OK	53.10	NÃO	86.26	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.25	OK
dez	/	2017	7.25	OK	<0.1	OK	55.70	NÃO	85.58	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.41	OK
jan	/	2018	7.36	OK	<0.1	OK	42.15	NÃO	86.86	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2018	7.39	OK	0.50	OK	58.80	NÃO	80.57	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2018	7.27	OK	<0.1	OK	37.50	NÃO	77.73	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.60	OK
abr	/	2018	7.09	OK	<0.1	OK	28.38	NÃO	91.09	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.50	OK
mai	/	2018	7.01	OK	<0.1	OK	35.00	NÃO	91.45	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	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;

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

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



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

RF/DS/GSB/103/2020

CONSTATAÇÃO C20:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Serra Sede** no período de 01 de julho de 2015 a 15 de junho de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, na Licença de Operação nº184/2015, de 28 de agosto de 2015 e na Portaria de Outorga nº 23 de 07 de janeiro de 2014:

- **C20.1.** Não atendeu ao Art. 1º da Portaria de Outorga nº23/2014 quanto o **DBO** máximo nos meses: Out/2016, Nov/2016, Jul/2017, Out/2017 e Jun/2018 (Quadro 20);
- **C20.2.** Não atendeu ao Art. 1º da Portaria de Outorga nº23/2014 quanto à concentração mínima de **Oxigênio Dissolvido** nos meses: Ago/2015, Set/2015, Out/2015, Abr/2016, Mai/2016, Set/2016, Out/2016, Out/2017 e Dez/2017 (Quadro 20);
- **C20.3.** Não atendeu ao item 2 da Licença de Operação nº184/2015 quanto a **Remoção de DBO** mínima nos meses: Set/2015, Mai/2016, Out/2016, Nov/2016, Jan/2017, Fev/2017, Mar/2017, Abr/2017, Jul/2017, Out/2017, Nov/2017, Dez/2017, Jan/2018, Fev/2018, Mai/2018 e Jun/2018 (Quadro 20);
- **C20.4.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efi. projeto: 90%) nos meses: Set/2015, Mai/2016, Out/2016, Nov/2016, Jan/2017, Fev/2017, Mar/2017, Abr/2017, Jul/2017, Out/2017, Nov/2017, Dez/2017, Jan/2018, Fev/2018, Mai/2018 e Jun/2018.

Não conformidade NC20 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº184/2015, de 28 de agosto de 2015 e Portaria de Outorga nº 23 de 07 de janeiro de 2014.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D20– A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas

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

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

RF/DS/GSB/103/2020



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

RF/DS/GSB/103/2020

Quadro 20 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Serra Sede e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011, na Licença de Operação nº184/2015 e na Portaria de Outorga nº 23/2014.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011											PO 23/2014				LO 184/2015							
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Oxigênio Dissolvido		Vazão		EDBO		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
jul	/	2015	7.88	OK	<0.1	OK	5.00	NÃO	90.00	OK	AUSENTE	0.00	OK	2.00	OK	5.00	OK	S/D	S/D	6.30	OK				
ago	/	2015	7.71	OK	<0.1	OK	7.00	NÃO	95.58	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	7.00	OK	S/D	S/D	1.16	NOK				
set	/	2015	7.14	OK	<0.1	OK	40.69	NÃO	72.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	40.69	OK	S/D	S/D	1.25	NOK	S/D	S/D	72.00	NOK
out	/	2015	7.58	OK	<0.1	OK	26.00	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.05	OK	2.48	OK	26.00	OK	S/D	S/D	1.45	NOK	S/D	S/D	94.00	OK
nov	/	2015	7.06	OK	<0.1	OK	14.00	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	2.83	OK	5.22	OK	14.00	OK	S/D	S/D	6.85	OK	S/D	S/D	95.00	OK
dez	/	2015	7.85	OK	<0.1	OK	4.28	NÃO	98.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	2.30	OK	4.28	OK	10.37	OK	4.70	OK	10.37	OK	98.00	OK
jan	/	2016	8.11	OK	<0.1	OK	5.06	NÃO	98.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	5.06	OK	15.95	OK	5.13	OK	15.95	OK	98.00	OK
fev	/	2016	7.72	OK	<0.1	OK	10.13	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	10.13	OK	10.35	OK	4.07	OK	10.35	OK	97.00	OK
mar	/	2016	7.76	OK	<0.1	OK	<3.00	SIM	99.00	OK	AUSENTE	1.00	OK	1.25	OK	<3.00	OK	9.94	OK	5.09	OK	9.94	OK	99.00	OK
abr	/	2016	7.79	OK	<0.1	OK	<3.00	SIM	99.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK	<3.00	OK	9.99	OK	<1.00	NOK	9.99	OK	99.00	OK
mai	/	2016	7.78	OK	0.80	OK	41.56	NÃO	82.00	OK	AUSENTE	1.20	OK	1.30	OK	41.56	OK	11.40	OK	<1.00	NOK	11.40	OK	82.00	NOK
jun	/	2016	7.84	OK	<0.1	OK	24.37	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.01	OK	24.37	OK	15.23	OK	7.36	OK	15.23	OK	91.00	OK
jul	/	2016	7.74	OK	0.20	OK	21.75	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	1.02	OK	2.04	OK	21.75	OK	19.32	OK	4.97	OK	19.32	OK	95.00	OK
ago	/	2016	8.08	OK	1.00	OK	14.50	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	14.50	OK	17.52	OK	4.13	OK	17.52	OK	97.00	OK
set	/	2016	7.83	OK	0.90	OK	50.41	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	50.41	OK	19.68	OK	2.25	NOK	19.68	OK	92.00	OK
out	/	2016	7.79	OK	1.00	OK	60.20	NÃO	80.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	60.20	NOK	31.25	OK	2.89	NOK	31.25	OK	80.00	NOK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												PO 23/2014				LO 184/2015						
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Oxigênio Dissolvido		Vazão		EDBO		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L ²	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
nov	/	2016	7.74	OK	1.00	OK	59.90	NÃO	76.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	59.90	NOK	62.27	OK	3.21	OK	62.27	OK	76.00	NOK
dez	/	2016	7.77	OK	0.30	OK	17.12	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	17.12	OK	27.27	OK	3.25	OK	27.27	OK	95.00	OK
jan	/	2017	7.99	OK	<0.1	OK	21.59	NÃO	52.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	21.59	OK	11.21	OK	4.21	OK	11.21	OK	52.00	NOK
fev	/	2017	6.93	OK	<0.1	OK	34.04	NÃO	81.90	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	34.04	OK	25.14	OK	3.90	OK	25.14	OK	81.90	NOK
mar	/	2017	7.01	OK	<0.1	OK	39.17	NÃO	84.55	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	39.17	OK	20.65	OK	4.25	OK	20.65	OK	84.55	NOK
abr	/	2017	7.12	OK	0.50	OK	46.10	NÃO	76.53	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	46.10	OK	39.13	OK	3.81	OK	39.13	OK	76.53	NOK
mai	/	2017	7.38	OK	<0.1	OK	3.46	NÃO	99.07	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	3.46	OK	S/D	S/D	4.97	OK	S/D	S/D	99.07	OK
jun	/	2017	7.33	OK	0.30	OK	10.52	NÃO	97.27	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	10.52	OK	33.72	OK	4.21	OK	33.72	OK	97.27	OK
jul	/	2017	7.01	OK	<0.1	OK	56.32	NÃO	71.66	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.22	OK	56.32	NOK	57.18	OK	5.32	OK	57.18	OK	71.66	NOK
ago	/	2017	6.92	OK	0.30	OK	38.77	NÃO	90.18	OK	AUSENTE	6.19	OK	<5.00	OK	38.77	OK	36.66	OK	5.11	OK	36.66	OK	90.18	OK
set	/	2017	6.97	OK	1.00	OK	21.99	NÃO	94.54	OK	AUSENTE	5.49	OK	13.36	OK	21.99	OK	45.05	OK	5.20	OK	45.05	OK	94.54	OK
out	/	2017	7.58	OK	0.20	OK	61.89	NÃO	66.09	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	61.89	NOK	37.88	OK	2.98	NOK	37.88	OK	66.09	NOK
nov	/	2017	7.06	OK	0.10	OK	53.20	NÃO	76.40	OK	AUSENTE	<5.00	OK	11.24	OK	53.20	OK	32.40	OK	5.16	OK	32.40	OK	76.40	NOK
dez	/	2017	7.34	OK	0.50	OK	26.12	NÃO	89.03	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	26.12	OK	41.88	OK	1.29	NOK	41.88	OK	89.03	NOK
jan	/	2018	7.42	OK	0.50	OK	34.00	NÃO	87.81	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	34.00	OK	35.82	OK	3.62	OK	35.82	OK	87.81	NOK
fev	/	2018	6.98	OK	0.50	OK	22.63	NÃO	30.71	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	22.63	OK	1.46	OK	3.49	OK	1.46	OK	30.71	NOK
mar	/	2018	7.59	OK	0.50	OK	13.80	NÃO	93.89	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	13.80	OK	15.60	OK	3.16	OK	15.60	OK	93.89	OK
abr	/	2018	7.40	OK	0.50	OK	3.13	NÃO	98.40	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK	3.13	OK	36.46	OK	4.55	OK	36.46	OK	98.40	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011											PO 23/2014				LO 184/2015							
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		DBO		Vazão		Oxigênio Dissolvido		Vazão		EDBO		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 1,20 mg/L	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
mai	/	2018	7.45	OK	0.50	OK	41.56	NÃO	86.59	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.94	OK	41.56	OK	41.90	OK	5.40	OK	41.90	OK	86.59	NOK
jun	/	2018	7.48	OK	0.50	OK	58.00	NÃO	80.54	OK	AUSENTE	<5.00	OK	8.90	OK	58.00	NOK	41.79	OK	5.10	OK	41.79	OK	80.54	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 / Licença;

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

CONSTATAÇÃO C21:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade do efluente tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Valparaíso** no período de 01 de julho de 2015 a 22 de maio de 2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011:

- **C21.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** nos meses: Jul/2015, Ago/2015, Set/2015, Out/2015 e Nov/2015 (Quadro 21);
- **C21.2.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Jul/2015, Out/2015, Nov/2015, Jan/2016, Mar/2016, Abr/2016, Set/2016, Dez/2016, Jan/2017 e Fev/2017(Quadro 21);

Não conformidade NC21 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011.

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa, 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 o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D21– 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 21 - Resultados dos laudos do efluente tratado da ETE Valparaíso e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011.

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²	
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL
jul	/	2015	6.93	OK	2.50	NOK	30.00	NÃO	92.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	2.18	OK
ago	/	2015	6.43	OK	0.70	OK	11.62	NÃO	94.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	12.60	OK
set	/	2015	7.18	OK	0.80	OK	8.22	NÃO	99.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
out	/	2015	7.42	OK	1.50	NOK	4.68	NÃO	96.00	OK	PRESENTE	3.04	OK	11.25	OK
nov	/	2015	7.26	OK	2.00	NOK	24.10	NÃO	93.00	OK	PRESENTE	1.34	OK	2.32	OK
nov	/	2015	7.00	OK	1.20	NOK	8.00	NÃO	96.00	OK	PRESENTE	<1.00	OK	1.00	OK
dez	/	2015	7.18	OK	1.00	OK	49.81	NÃO	86.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	<1.00	OK
jan	/	2016	7.16	OK	1.80	NOK	10.70	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	1.55	OK	2.45	OK
fev	/	2016	7.27	OK	1.00	OK	7.55	NÃO	97.00	OK	AUSENTE	1.78	OK	4.22	OK
mar	/	2016	7.29	OK	4.50	NOK	17.50	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	1.70	OK	1.90	OK
abr	/	2016	7.51	OK	4.50	NOK	30.75	NÃO	92.00	OK	AUSENTE	1.50	OK	1.90	OK
mai	/	2016	7.32	OK	0.70	OK	17.79	NÃO	96.00	OK	AUSENTE	1.14	OK	2.19	OK
jul	/	2016	7.03	OK	0.50	OK	34.56	NÃO	95.00	OK	AUSENTE	<1.00	OK	1.05	OK
jul	/	2016	7.01	OK	0.20	OK	38.40	NÃO	89.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
ago	/	2016	7.60	OK	0.50	OK	49.50	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2016	7.04	OK	1.50	NOK	75.15	NÃO	79.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.60	OK
out	/	2016	7.15	OK	0.50	OK	17.25	NÃO	94.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
nov	/	2016	7.19	OK	0.50	OK	29.20	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	7.14	OK	44.16	OK

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

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

Mês / Ano			Verificação Padrão CONAMA 430/2011												
			pH		SSed		DBO			Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas ¹		Óleos e Graxas ²		
			pH	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	
dez	/	2016	7.38	OK	3.00	NOK	59.10	NÃO	91.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2017	7.01	OK	7.50	NOK	44.00	NÃO	91.21	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
fev	/	2017	7.00	OK	2.40	NOK	44.00	NÃO	90.78	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2017	7.12	OK	0.30	OK	31.80	NÃO	89.37	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	6.73	OK	0.90	OK	38.51	NÃO	86.24	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2017	7.30	OK	0.40	OK	56.10	NÃO	86.02	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jun	/	2017	7.21	OK	0.20	OK	20.00	NÃO	94.41	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jul	/	2017	6.99	OK	0.10	OK	22.50	NÃO	94.98	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
set	/	2017	7.66	OK	0.30	OK	23.00	NÃO	89.45	OK	AUSENTE	5.27	OK	12.82	OK
set	/	2017	7.19	OK	0.20	OK	26.71	NÃO	87.00	OK	AUSENTE	<5.00	OK	5.15	OK
out	/	2017	7.35	OK	0.20	OK	16.00	NÃO	95.79	OK	AUSENTE	<5.00	OK	6.73	OK
nov	/	2017	7.10	OK	0.20	OK	26.00	NÃO	91.86	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	6.96	OK	0.20	OK	14.78	NÃO	92.98	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
jan	/	2018	7.36	OK	0.20	OK	27.00	NÃO	93.36	OK	AUSENTE	<5.00	OK	9.45	OK
fev	/	2018	6.81	OK	0.50	OK	22.46	NÃO	94.15	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mar	/	2018	6.53	OK	<0.1	OK	32.90	NÃO	91.64	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	6.99	OK	0.80	OK	19.20	NÃO	92.72	OK	AUSENTE	<5.00	OK	<5.00	OK
mai	/	2018	6.84	OK	0.50	OK	18.00	NÃO	94.86	OK	AUSENTE	<5.00	OK	7.17	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;

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

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



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

RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

6. EQUIPE TÉCNICA

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

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

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