



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
**CONSELHO GESTOR DE PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA - CGPPP**  
**EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL**



## CADERNO 2 - MODELAGEM TÉCNICA

### Estudos de Engenharia, Ambiental e Social

ITEM 8 - PLANO DE MITIGAÇÃO E GESTÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Volume 55 - Ponta Porã

REV. 01 - Entrega Final



**AEGEA**

Procedimento de Manifestação de Interesse  
Março 2017

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>7</b>
<b>1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....</b>	<b>9</b>
<b>1.1.1 ETE Estoril.....</b>	<b>9</b>
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área .....	9
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor .....	10
1.1.1.3 Passivos Ambientais .....	11
1.1.1.4 Licenciamento Ambiental .....	11
1.1.1.5 Outorga .....	11
1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Estoril .....	11
<b>1.1.2 ETE São Thomaz.....</b>	<b>13</b>
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área .....	13
1.1.2.2 Corpo Hídrico Receptor .....	15
1.1.2.3 Passivos Ambientais .....	15
1.1.2.4 Licenciamento Ambiental .....	15
1.1.2.5 Outorga .....	15
1.1.2.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE São Thomaz .....	15
<b>1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 4.1.....</b>	<b>17</b>
1.1.3.1 Caracterização Geral da Área .....	17
1.1.3.2 Passivos Ambientais .....	18
1.1.3.3 Licenciamento Ambiental .....	18
1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 4.1.....	18
<b>1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 5.1.....</b>	<b>19</b>
1.1.4.1 Caracterização Geral da Área .....	19
1.1.4.2 Passivos Ambientais .....	20
1.1.4.3 Licenciamento Ambiental .....	20
1.1.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 5.1.....	21
<b>1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006.....</b>	<b>22</b>
1.1.5.1 Caracterização Geral da Área .....	22
1.1.5.2 Passivos Ambientais .....	23
1.1.5.3 Licenciamento Ambiental .....	23
1.1.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 .....	23

1.1.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 .....	24
1.1.6.1 Caracterização Geral da Área .....	24
1.1.6.2 Passivos Ambientais .....	25
1.1.6.3 Licenciamento Ambiental .....	25
1.1.6.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 .....	26
1.1.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 9.1 .....	27
1.1.7.1 Caracterização Geral da Área .....	27
1.1.7.2 Passivos Ambientais .....	28
1.1.7.3 Licenciamento Ambiental .....	28
1.1.7.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 9.1.....	28
1.1.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008 .....	29
1.1.8.1 Caracterização Geral da Área .....	29
1.1.8.2 Passivos Ambientais .....	30
1.1.8.3 Licenciamento Ambiental .....	30
1.1.8.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008 .....	31
1.1.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 4.2 em implantação .....	32
1.1.9.1 Caracterização Geral da Área .....	32
1.1.9.2 Passivos Ambientais .....	33
1.1.9.3 Licenciamento Ambiental .....	33
1.1.9.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 4.2 em implantação.	33
1.1.10 Estação Elevatória de Recirculação de Lodo - EERL ETE Estoril.....	34
1.1.10.1 Caracterização Geral da Área .....	34
1.1.10.2 Passivos Ambientais.....	35
1.1.10.3 Licenciamento Ambiental.....	35
1.1.10.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EERL ETE Estoril.....	35
1.1.11 Estação Elevatória de Recirculação de Lodo - EERL ETE São Thomaz..	36
1.1.11.1 Caracterização Geral da Área .....	36
1.1.11.2 Passivos Ambientais.....	37
1.1.11.3 Licenciamento Ambiental.....	37
1.1.11.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EERL ETE São Thomaz ...	37
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas .....	39
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 4.1 Estoril Projetada .....	39
1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 4.1 Estoril Projetada	39

1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 2.2 Projetada .....	40
1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 2.2 Projetada .....	40
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 2.4 Projetada .....	41
1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 2.4 Projetada .....	41
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada .....	42
1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada .....	42
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 9.2 Projetada .....	43
1.2.5.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 9.2 Projetada .....	43
1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 5.3 Projetada .....	44
1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 5.3 Projetada .....	44
2.    PROGNÓSTICO AMBIENTAL .....	45

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Estoril, Ponta Porã, MS. .	13
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE São Thomaz, Ponta Porã, MS. ....	17
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 4.1, Ponta Porã, MS.	19
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 5.1, Ponta Porã, MS.	22
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006, Ponta Porã, MS.	24
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Ponta Porã, MS.	27
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 9.1, Ponta Porã, MS.	29
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008, Ponta Porã, MS.	32
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 4.2 em implantação, Ponta Porã, MS. ....	34
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EERL ETE Estoril, Ponta Porã, MS. ....	36
Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EERL ETE São Thomaz, Ponta Porã, MS. ....	38
Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 4.1 Estoril Projetada, Ponta Porã, MS. ....	39
Quadro 13: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 2.2 Projetada, Ponta Porã, MS. ....	40
Quadro 14: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 2.4 Projetada, Ponta Porã, MS. ....	41
Quadro 15: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Ponta Porã, MS. ....	42
Quadro 16: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 9.2 Projetada, Ponta Porã, MS. ....	43
Quadro 17: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 5.3 Projetada, Ponta Porã, MS. ....	44
Quadro 18: Prognóstico Ambiental Ponta Porã, MS. ....	47

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Ponta Porã, MS. ....	8
Figura 2: Vista da geral da ETE Estoril, Ponta Porã, MS. ....	9
Figura 3: SISLA da ETE Estoril (IMASUL, 2017). ....	10
Figura 4: Vista geral da ETE São Thomaz, Ponta Porã, MS. ....	13
Figura 5: SISLA da ETE São Thomaz (IMASUL, 2017). ....	14
Figura 6: Vista geral da EEEB 4.1, Ponta Porã, MS. ....	17
Figura 7: Vista geral da EEEB 5.1, Ponta Porã, MS. ....	20
Figura 8: Vista geral da EEEB 006, Ponta Porã, MS. ....	22
Figura 9: Vista geral da EEEB 007, Ponta Porã, MS. ....	25
Figura 10: Vista geral da EEEB 9.1, Ponta Porã, MS. ....	27
Figura 11: Vista geral da EEEB 008, Ponta Porã, MS. ....	30
Figura 12: Vista geral da EEEB 07 ou Coimbra, Ponta Porã, MS. ....	32

## APRESENTAÇÃO

---

A AEGEA apresenta através deste documento o Plano de Mitigação e Gestão dos Impactos Ambientais das Estações de Tratamento de Esgotos e Estações Elevatórias de Esgotos de **Ponta Porã / MS**, em cumprimento ao escopo do **PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE - PMI Nº 01/2016** da EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL - SANESUL.

Este Plano tem como finalidade apresentar o diagnóstico e o prognóstico ambiental das unidades operacionais e da solução adotada, apontando os principais aspectos geradores de impactos ambientais, a situação com relação ao licenciamento ambiental e outorga, bem como as ações necessárias para a mitigação dos impactos que envolvem, entre outras iniciativas, a implantação de programas de Educação Ambiental e de Monitoramento e Gestão Ambiental.

## 1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

A cidade de Ponta Porã possui duas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) em operação, duas Estações Elevatórias de Recirculação de Lodo (EERL) em operação e sete Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB), sendo seis em operação e uma em implantação. Possui, ainda, áreas selecionadas para a implantação de cinco Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).

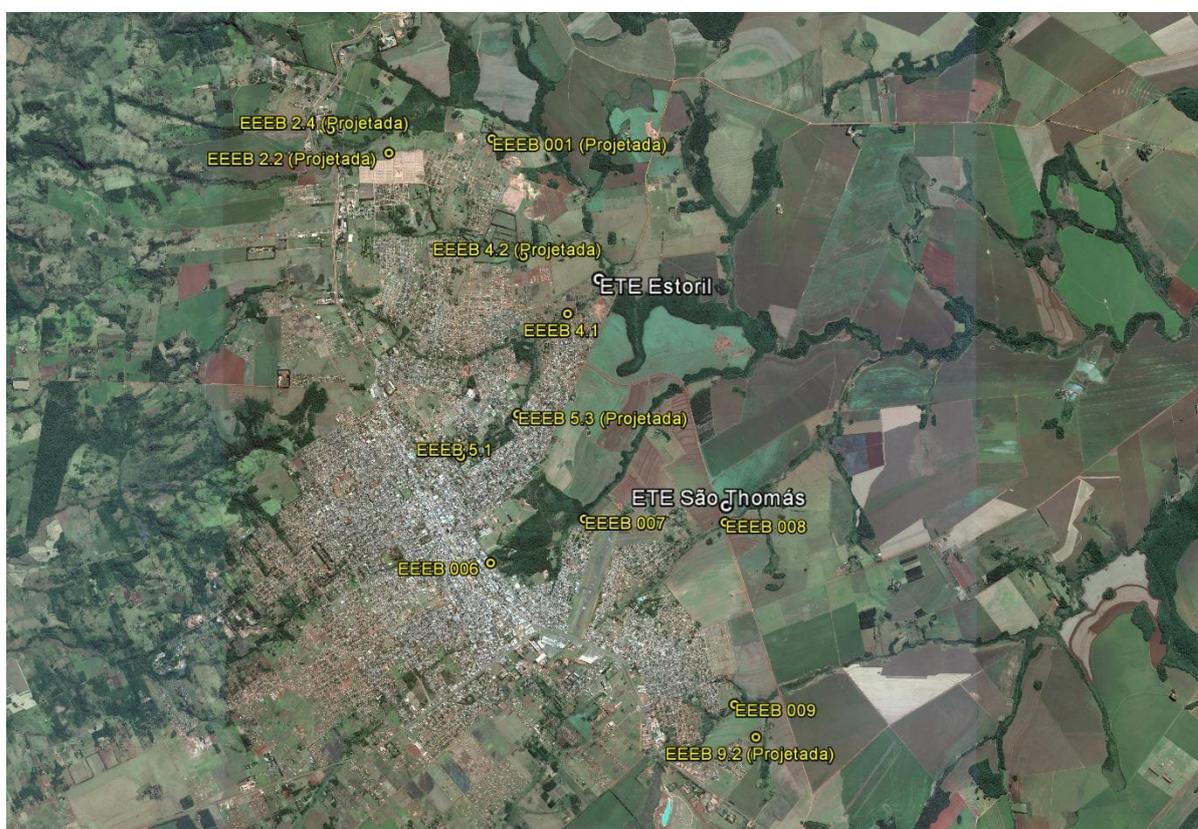


Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Ponta Porã, MS.

## 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

### 1.1.1 ETE Estoril

#### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Estoril está localizada na Avenida Belmiro de Albuquerque, n° 9999, coordenadas geográficas UTM (21 K) 633.519 E / 7.511.038 S, distante cerca de 110 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada por alambrado, com portão com grade vazada e tranca para entrada de veículos e pedestres. Apresenta cortina arbórea de eucaliptos e árvores esparsas em seu interior (Figura 2).



Figura 2: Vista da geral da ETE Estoril, Ponta Porã, MS.

A ETE Estoril, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 3).

A ETE Estoril também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

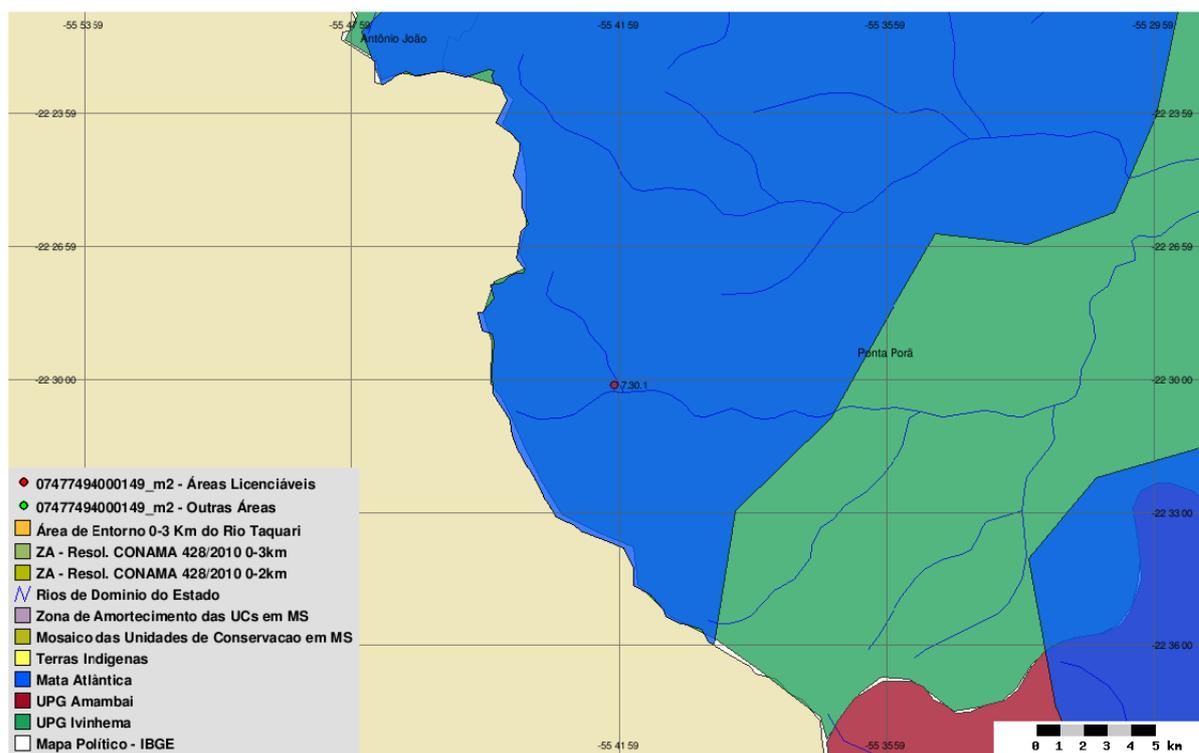


Figura 3: SISLA da ETE Estoril (IMASUL, 2017).

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos e que, apesar do odor, não há reclamações da população do entorno, bem como não se nota a presença de insetos e vetores no local.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são armazenados em caçambas e enviados para a Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

### 1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Estoril é o Córrego São João, enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento

convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto, à aquicultura e à atividade de pesca (CONAMA nº 357/2005).

#### 1.1.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE Estoril.

#### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Estoril possui Licença de Operação (LO) 161/2014 - processo nº 23/101486/2011 e um Requerimento de Licença de Operação de Ampliação nº 23/153717/2011 - processo nº 23/101486/2011, ambos no IMASUL.

#### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Estoril está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a declaração de uso DURH000141, com solicitação de outorga PRE0000135/2016

#### 1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Estoril

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
ETE	Estoril
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 633.519 E / 7.511.038 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB + FBP + DS
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim

Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Corpo receptor	Córrego São João
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 633.684 E / 7.510.983 S
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Sim
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Licença de Operação 161/2014 - processo nº 23/101486/2011; Requerimento de Licença de Operação de Ampliação nº 23/153717/2011 - processo nº 23/101486/2011
Validade	Não especificadas no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000141, com solicitação de outorga PRE 0000135/2016
Outorga preventiva	Não se aplica
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Solução Proposta	
Localização	A mesma
Tratamento	O mesmo
Implantação de infraestrutura	Sim

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Estoril, Ponta Porã, MS.**

### 1.1.2 ETE São Thomaz

#### 1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A ETE São Thomaz está localizada na zona leste de Ponta Porã, área rural, a cerca de 200 m do Córrego São Thomaz, com acesso pela Avenida Vinícius Soares do Nascimento, coordenadas geográficas UTM (21 K) 635.745 E / 7.506.975 S, distante cerca de 4 km do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada por alambrado, com portão de grade e tranca para veículos e pedestres. Apresenta cortina arbórea parcial (Figura 4).



**Figura 4: Vista geral da ETE São Thomaz, Ponta Porã, MS.**

A ETE São Thomaz, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 5).

A ETE São Thomaz também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

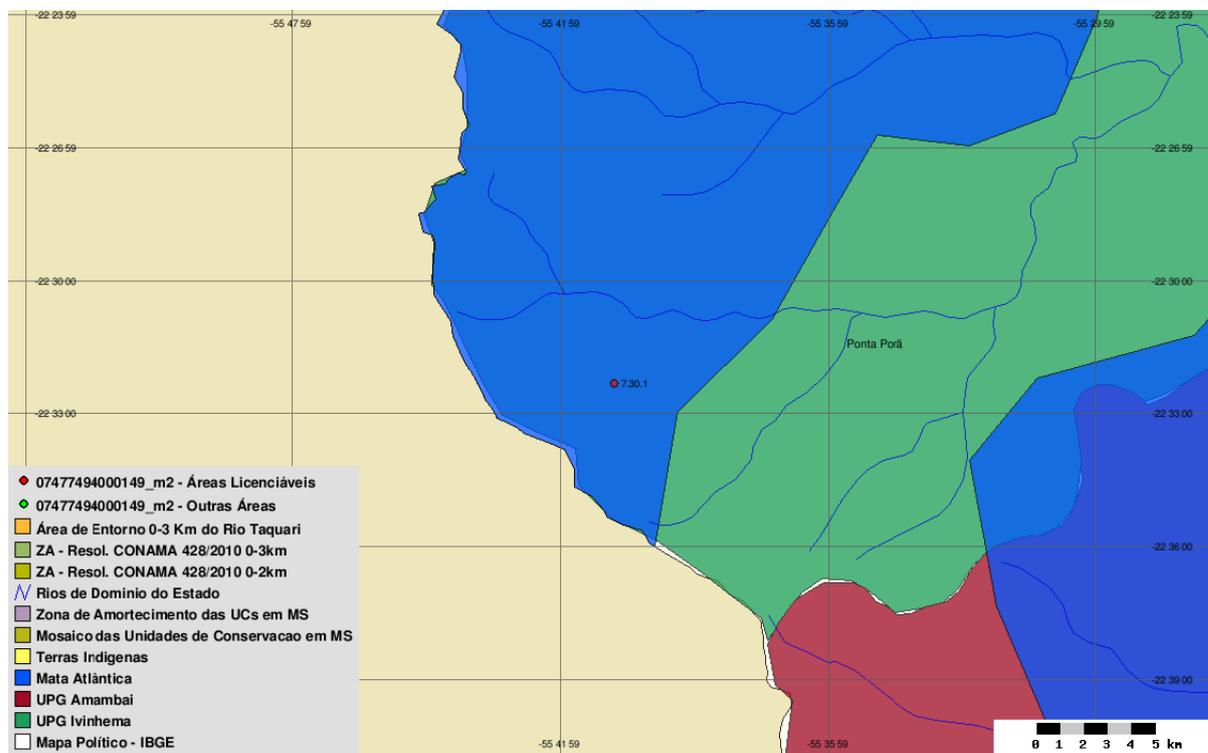


Figura 5: SISLA da ETE São Thomaz (IMASUL, 2017).

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos e que, apesar do odor, não há reclamações da população do entorno, bem como não se nota a presença de insetos e vetores no local.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são armazenados em caçambas e enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

### 1.1.2.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE São Thomaz é o Córrego São João, enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto, à aquicultura e à atividade de pesca (CONAMA nº 357/2005).

### 1.1.2.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE São Thomaz.

### 1.1.2.4 Licenciamento Ambiental

A ETE São Thomaz possui Licença de Operação (LO) nº 30/2016 - processo nº 79/2015 na Prefeitura Municipal de Ponta Porã, com validade até 12 de setembro de 2020.

### 1.1.2.5 Outorga

A ETE está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a declaração de uso DURH0005585, com solicitação de outorga PRE0000136/2016.

### 1.1.2.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE São Thomaz

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
ETE	São Thomaz
Coordenadas geográficas (UTM)	UTM (21 K) 635.745 E / 7.506.975 S
Zona	Rural

ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB + FBP + DS
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Corpo receptor	Córrego São João
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 638.698 E / 7.509.623 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Licença de Operação n° 30/2016 - processo n° 79/2015 (Prefeitura de Ponta Porã)
Validade	12/09/2020
Outorga	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH0005585, com solicitação de outorga PRE 0000136/2016
Outorga preventiva	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não

Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Tratamento	O mesmo
Implantação de infraestrutura	Sim

Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE São Thomaz, Ponta Porã, MS.

### 1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 4.1

#### 1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 4.1 localiza-se na Rua Uruguai, próximo ao Córrego São João, coordenadas geográficas UTM (21 K) 632.950 E / 7.510.419 S, tendo como função recalcar o esgoto afluente para a ETE Estoril. Encontra-se completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos. Não apresenta cortina arbórea (Figura 6). Possui extravasor.



Figura 6: Vista geral da EEEB 4.1, Ponta Porã, MS.

A EEEB 4.1, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 4.1 também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados, transportados para a ETE Estoril onde são depositados nas caçambas e posteriormente destinados à área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

A área não é objeto de processos minerários.

### 1.1.3.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB 4.1.

### 1.1.3.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 4.1 possui Licença de Operação (LO) n°161/2014 - Processo n°23/101486/2011 no IMASUL.

### 1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 4.1

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	4.1
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 632.950 E / 7.510.419 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Sim
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não

Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Licença de Operação n° 161/2014 - processo n°23/101486/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 4.1, Ponta Porã, MS.**

### 1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 5.1

#### 1.1.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 5.1 localiza-se na Rua Calógeras entre a Rua Aral Moreira e a Rua Joaquim Teixeira, coordenadas geográficas UTM (21 K) 631.033 E / 7.507.896 S, tendo como função recalcar o esgoto afluente para a EEEB 4.1. Encontra-se completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos. Possui cortina arbórea natural e árvores esparsas em seu interior (Figura 7). Possui extravasor.



**Figura 7: Vista geral da EEEB 5.1, Ponta Porã, MS.**

A EEEB 5.1, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 5.1 também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados, transportados para a ETE Estoril onde são depositados nas caçambas e posteriormente destinados à área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

A área não é objeto de processos minerários.

#### **1.1.4.2 Passivos Ambientais**

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes vazamento, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB 5.1.

#### **1.1.4.3 Licenciamento Ambiental**

A EEEB 5.1 possui Licença de Operação (LO) n°161/2014 - Processo n°23/101486/2011 no IMASUL.

#### 1.1.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 5.1

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	5.1
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 631.033 E / 7.507.896 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Sim
Vegetação interna	Sim
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Licença de Operação nº 161/2014 - processo nº23/101486/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não

Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 5.1, Ponta Porã, MS.**

### 1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006

#### 1.1.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 006 localiza-se na Avenida Brasil, próximo ao cruzamento com a Rua Maracaju, coordenadas geográficas UTM (21 K) 631.551 E / 7.506.000 S, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a EEEB 4.1. Não possui cercamento, tendo sido implantada no canteiro central da avenida. Possui cobertura com tranca para acesso às estruturas (Figura 8). Possui extravasor.



**Figura 8: Vista geral da EEEB 006, Ponta Porã, MS.**

A EEEB 006, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 006 também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados, transportados para a ETE Estoril onde são depositados nas caçambas e posteriormente destinados à área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.1.5.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB 006. Entretanto, a área nas proximidades da unidade é suscetível à alagamentos.

#### 1.1.5.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 006 possui Licença de Operação (LO) n°161/2014 - Processo n°23/101486/2011 no IMASUL.

#### 1.1.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 631.551 E / 7.506.000 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Não
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não

Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Sim
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Licença de Operação n° 161/2014 - processo n°23/101486/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006, Ponta Porã, MS.**

## 1.1.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007

### 1.1.6.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 007 localiza-se na esquina da Rua Corumbá com a Rua Aeroporto Antônio João, coordenadas geográficas UTM (21 K) 633.215 E / 7.506.764 S, tendo como função recalcar o esgoto afluente para a EEEB 4.1. Encontra-se completamente cercada por muro, com portão com trancas para veículos e possui cortina arbórea natural (Figura 9). Possui extravasor.



**Figura 9: Vista geral da EEBB 007, Ponta Porã, MS.**

A EEBB 007, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEBB 007 também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados, transportados para a ETE Estoril onde são depositados nas caçambas e posteriormente destinados à área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

A área não é objeto de processos minerários.

#### **1.1.6.2 Passivos Ambientais**

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEBB 007.

#### **1.1.6.3 Licenciamento Ambiental**

A EEBB 007 possui Licença de Operação (LO) n°161/2014 - Processo n°23/101486/2011 no IMASUL.

#### 1.1.6.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 633.215 E / 7.506.764 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Licença de Operação n° 161/2014 - processo n°23/101486/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não

Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Ponta Porã, MS.**

### 1.1.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 9.1

#### 1.1.7.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 9.1 localiza-se no final da Rua Jabaquara, coordenadas geográficas UTM (21 K) 635.858 E / 7.503.436 S, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE São Thomaz. Encontra-se completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos e não possui cortina arbórea (Figura 10). Possui extravasor.



**Figura 10: Vista geral da EEEB 9.1, Ponta Porã, MS.**

A EEEB 9.1, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 9.1 também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados, transportados para a ETE Estoril onde são depositados nas caçambas e posteriormente destinados à Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.1.7.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB 9.1. Entretanto, na visita técnica, foi constatado que a área é de difícil acesso em dias chuvosos, pois a rua com grande declive não é pavimentada.

#### 1.1.7.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 9.1 possui Licença de Operação (LO) n°161/2014 - processo n°23/101486/2011 no IMASUL.

#### 1.1.7.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 9.1

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	9.1
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 635.858 E / 7.503.436 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	

Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Licença de Operação n° 161/2014 - processo n°23/101486/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Sim

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 9.1, Ponta Porã, MS.**

### 1.1.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008

#### 1.1.8.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 008 localiza-se na área anexa à ETE São Thomaz, junto ao Córrego São Thomaz, coordenadas geográficas UTM (21 K) 635.718 E / 7.506.678 S, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE São Thomaz. Encontra-se completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos e pedestres e não apresenta cortina arbórea (Figura 11). Possui extravasor.



**Figura 11: Vista geral da EEEB 008, Ponta Porã, MS.**

A EEEB 008, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 008 também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados, transportados para a ETE Estoril onde são depositados nas caçambas e posteriormente destinados à área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

A área não é objeto de processos minerários.

#### **1.1.8.2 Passivos Ambientais**

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB 008.

#### **1.1.8.3 Licenciamento Ambiental**

A EEEB 008 possui Licença de Operação (LO) n° 30/2016 - processo n° 79/2015 na Prefeitura Municipal de Ponta Porã, com validade até 12 de setembro de 2020.

#### 1.1.8.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 635.718 E / 7.506.678 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Sim
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Licença de Operação n° 30/2016 - processo n° 79/2015 (Prefeitura de Ponta Porã)
Validade	12/09/2020
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

#### Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008, Ponta Porã, MS.

### 1.1.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 4.2 em implantação

#### 1.1.9.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 4.2 está sendo implantada no Loteamento Jamil Saldanha Derzi, com acesso no encontro da Rua Jucélia com a Rua Guarujá, coordenadas geográficas UTM (21 K) 632.613 E / 7.511.261 S, e terá como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Estoril (Figura 12). Não possui extravasor.



Figura 12: Vista geral da EEEB 07 ou Coimbra, Ponta Porã, MS.

A EEEB 4.2, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 4.2 também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados, transportados para a ETE Estoril onde são depositados nas caçambas e posteriormente destinados à área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã.

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.1.9.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEBB 4.2.

#### 1.1.9.3 Licenciamento Ambiental

Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.

#### 1.1.9.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEBB 4.2 em implantação

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	4.2
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 632.613 E / 7.511.261 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Em implantação
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Previsto área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ponta Porã
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não

Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Erosão	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 4.2 em implantação, Ponta Porã, MS.**

### 1.1.10 Estação Elevatória de Recirculação de Lodo - EERL ETE Estoril

#### 1.1.10.1 Caracterização Geral da Área

A EERL ETE Estoril está localizada na área da ETE Estoril, coordenadas geográficas UTM (21 K) 633.519 E / 7.511.038 S, e tem como função de recircular o lodo na ETE Estoril. Encontra-se totalmente cercada por alambrado, com portão com grade vazada e tranca para entrada de veículos e pedestres. Apresenta cortina arbórea de eucaliptos e árvores esparsas em seu interior. Não possui informação sobre extravasor.

A EERL ETE Estoril, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EERL ETE Estoril também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Não há geração de resíduos sólidos na EERL.

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.1.10.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EERL ETE Estoril.

#### 1.1.10.3 Licenciamento Ambiental

Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.

#### 1.1.10.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EERL ETE Estoril

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EERL	ETE Estoril
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 633.519 E / 7.511.038 S
Zona	Urbana
EERL	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Não se aplica
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Sim

Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EERL ETE Estoril, Ponta Porã, MS.**

### 1.1.11 Estação Elevatória de Recirculação de Lodo - EERL ETE São Thomaz

#### 1.1.11.1 Caracterização Geral da Área

A EERL ETE São Thomaz está localizada na área da ETE São Thomaz, coordenadas geográficas UTM (21 K) 635.745 E / 7.506.975 S, e tem como função de recircular o lodo na ETE São Thomaz. Encontra-se totalmente cercada por alambrado, com portão de grade e tranca para veículos e pedestres. Apresenta cortina arbórea parcial.

A EERL ETE São Thomaz, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de

Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EERL ETE São Thomaz também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Não há geração de resíduos sólidos na EERL.

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.1.11.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EERL ETE São Thomaz.

#### 1.1.11.3 Licenciamento Ambiental

Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.

#### 1.1.11.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EERL ETE São Thomaz

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EERL	ETE São Thomaz
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 635.745 E / 7.506.975
Zona	Urbana
EERL	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Não se aplica
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivíhema

Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EERL ETE São Thomaz, Ponta Porã, MS.**

## 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

### 1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 4.1 Estoril Projetada

#### 1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 4.1 Estoril Projetada

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	4.1 Estoril
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 632.950 E / 7.510.419 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 4.1 Estoril Projetada, Ponta Porã, MS.**

## 1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 2.2 Projetada

### 1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 2.2 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	2.2
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 629.813 E / 7.513.292 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 13: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 2.2 Projetada, Ponta Porã, MS.**

### 1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 2.4 Projetada

#### 1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 2.4 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	2.4
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 628.782 E / 7.513.714 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 14: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 2.4 Projetada, Ponta Porã, MS.**

## 1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada

### 1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 631.637 E / 7.513.538 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 15: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Ponta Porã, MS.**

## 1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 9.2 Projetada

### 1.2.5.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 9.2 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	9.2
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 636.232 E / 7.502.854 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 16: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 9.2 Projetada, Ponta Porã, MS.**

## 1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 5.3 Projetada

### 1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 5.3 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ponta Porã
EEEB	5.3
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 632.049 E / 7.508.639 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 17: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 5.3 Projetada, Ponta Porã, MS.**

## 2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
<b>Estações de Tratamento de Esgotos - ETE</b>								
ETE Estoril	Ampliar a infraestrutura existente com implantação de novos módulos de tratamento	Nada a destacar	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 430/2011; Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 161/2014 com 120 dias de antecedência da validade; Obter a LO de Ampliação requerida em 2011; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Ver itens 5.1.4 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.4 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.5 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1); Ver item 6.3 (Item 8 - V 1); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar retificação da outorga devido ampliação (vazão ou capacidade) Ver item 7.4 (Item 8 - V 1)
ETE São Thomaz	Ampliar a infraestrutura existente com implantação de novos módulos de tratamento	Nada a destacar	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 430/2011; Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 161/2014 com 120 dias de antecedência da validade em 12/05/2020 na Prefeitura de Ponta Porã; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Processo na Prefeitura de Ponta Porã	Processo na Prefeitura de Ponta Porã	Solicitar retificação da outorga devido ampliação (vazão ou capacidade) Ver item 7.4 (Item 8 - V 1)
<b>Estações Elevatórias de Esgoto - EEE</b>								
EEEB 4.1	Desativar a infraestrutura existente e implantar infraestrutura completa no mesmo local	Localizada em APP	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Não se aplica	Solicitar cancelamento do processo de licenciamento devido à desativação da unidade	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 4.1 Estoril Projetada	Implantar infraestrutura completa	Localizada em APP	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 5.1	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Localizada em APP	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 161/2014 com 120 dias de antecedência da validade	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 006	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 161/2014 com 120 dias de antecedência da validade	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 007	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 161/2014 com 120 dias de antecedência da validade	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 9.1	Manter infraestrutura existente e implantar novos equipamentos	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 161/2014 com 120 dias de antecedência da validade	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 008	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Localizada em APP	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 161/2014 com 120 dias de antecedência da validade em 12/05/2020 na Prefeitura de Ponta Porã	Processo na Prefeitura de Ponta Porã	Processo na Prefeitura de Ponta Porã	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 07 ou Coimbra	Manter a infraestrutura a em implantação	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Regularizar o licenciamento ambiental	Ver itens 5.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EERL ETE Estoril	Manter a infraestrutura a existente	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Regularizar o licenciamento ambiental	Ver itens 5.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EERL ETE São Thomaz	Manter a infraestrutura a existente	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Regularizar o licenciamento ambiental	Ver itens 5.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 2.2 Projetada	Implantar infraestrutura a completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 2.4 Projetada	Implantar infraestrutura a completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura a completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 9.2 Cardinal Projetada	Implantar infraestrutura a completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 5.3 Projetada	Implantar infraestrutura a completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

**Quadro 18: Prognóstico Ambiental Ponta Porã, MS.**

# **AEGEA**

Av. Brig. Faria Lima, 1744 - Cj.71  
01451-910 - Jd. Paulistano  
São Paulo - SP



Março 2017