



**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 40 - Juti**

REV. 01 - Entrega Final



**AEGEA**

**Procedimento de Manifestação de Interesse**  
**Março 2017**

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
<b>1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.1 ETE Juti.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.1.1 Caracterização Geral da Área.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor.....</b>	<b>9</b>
<b>1.1.1.3 Passivos Ambientais.....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.4 Licenciamento Ambiental.....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.1.5 Outorga.....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Juti.....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004.....</b>	<b>13</b>
<b>1.1.2.1 Caracterização Geral da Área.....</b>	<b>13</b>
<b>1.1.2.2 Passivos Ambientais.....</b>	<b>13</b>
<b>1.1.2.3 Licenciamento Ambiental.....</b>	<b>13</b>
<b>1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004.....</b>	<b>13</b>
<b>1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Tratado - EEEB Final.....</b>	<b>15</b>
<b>1.1.3.1 Caracterização Geral da Área.....</b>	<b>15</b>
<b>1.1.3.2 Passivos Ambientais.....</b>	<b>16</b>
<b>1.1.3.3 Licenciamento Ambiental.....</b>	<b>16</b>
<b>1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Final.....</b>	<b>16</b>
<b>1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Tratamento - EEET.....</b>	<b>17</b>
<b>1.1.4.1 Caracterização Geral da Área.....</b>	<b>17</b>
<b>1.1.4.2 Passivos Ambientais.....</b>	<b>18</b>
<b>1.1.4.3 Licenciamento Ambiental.....</b>	<b>19</b>
<b>1.1.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEET.....</b>	<b>19</b>
<b>1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas.....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.1 ETE Juti Projetada.....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.1.1 Caracterização Geral da Área.....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor.....</b>	<b>22</b>
<b>1.2.1.3 Passivos Ambientais.....</b>	<b>22</b>
<b>1.2.1.4 Licenciamento Ambiental.....</b>	<b>22</b>

1.2.1.5 Outorga .....	22
1.2.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Juti Projetada .....	22
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada .....	24
1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 001 Projetada .....	24
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada .....	24
1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 002 Projetada .....	24
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada .....	25
1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 003 Projetada .....	25
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada .....	26
1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 007 Projetada .....	26
2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL .....	28

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Juti, Juti, MS.....	12
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004, Juti, MS. ....	14
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final, Juti, MS. ....	17
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEET, Juti, MS. ....	20
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Juti Projetada, Juti, MS.	23
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada, Juti, MS. .....	24
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada, Juti, MS. .....	25
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada, Juti, MS. .....	26
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada, Juti, MS. .....	27
Quadro 10: Prognóstico Ambiental Juti, MS.....	30

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Juti, MS. ....	7
Figura 2: Vista aérea da ETE Juti, Juti, MS. ....	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Juti e entorno, Juti, MS. ....	8
Figura 4: SISLA da ETE Juti (IMASUL, 2017) ....	9
Figura 5: Solo exposto na área da ETE Juti, Juti, MS. ....	10
Figura 6: Vala com restos de resíduos sólidos na área da ETE Juti, Juti, MS. ....	11
Figura 7: Vista geral da EEEB Final, Juti, MS. ....	15
Figura 8: Vista geral da EEET, Juti, MS. ....	18
Figura 9: Vista da área pretendida para a ETE Juti Projetada, Juti, MS. ....	21
Figura 10: SISLA da ETE Juti Projetada (IMASUL, 2017) ....	21

## 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 Juti / 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 Juti possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), duas Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) e uma Estação Elevatória de Esgoto Tratado (EEET), todas em operação. Possui, ainda áreas selecionadas para a implantação de quatro Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).



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

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

#### 1.1.1 ETE Juti

##### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Juti está localizada a oeste da zona urbana de Juti, no final da Rua Santa Catarina, nas coordenadas geográficas UTM (21 K) 744.746 E / 7.469.691 S, distante

2.870 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada, com cerca de alambrado e portão de grade e tranca para entrada de veículos. Apresenta cortina arbórea de eucaliptos em parte do perímetro (Figura 1 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Juti, Juti, MS.

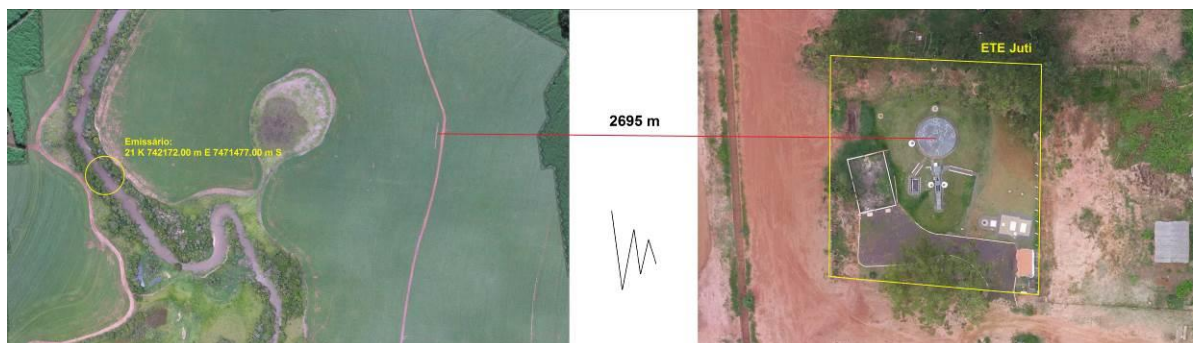


Figura 3: Vista aérea da ETE Juti e entorno, Juti, MS.

A ETE Juti, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental Salto Pirapó (Figura 4), mas não se sobrepõe a Zonas de Amortecimento, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A ETE Juti também não se sobrepõe 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.

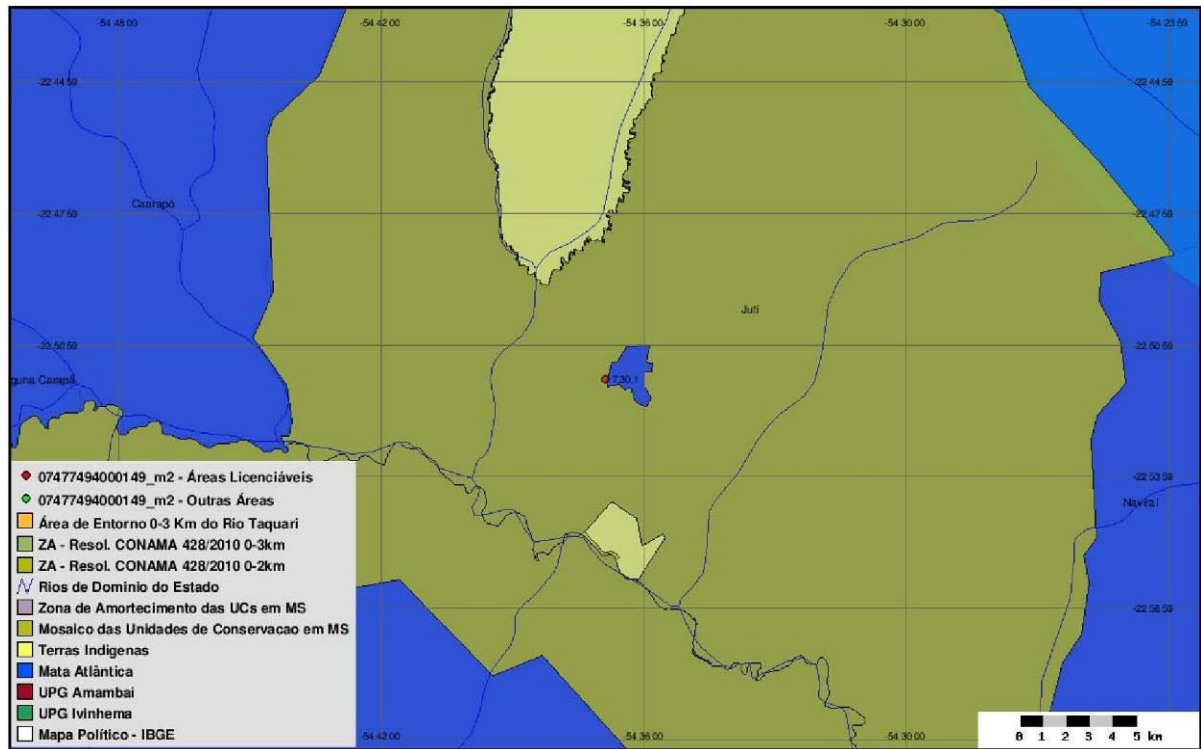


Figura 4: SISLA da ETE Juti (IMASUL, 2017)

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos. Não há reclamações da população do entorno, bem como, não se nota a presença de insetos e vetores.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enterrados na própria área da ETE Juti.

### 1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Juti é o Rio Taquarussu 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 357/2005).

### 1.1.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento na área da ETE Juti. Entretanto, a ETE encontra-se em cota de inundação e foi identificado solo exposto na área da mesma, podendo evoluir para processos erosivos e comprometer o talude onde está implantado o UASB (Figura 5). Além disso, os resíduos sólidos gerados estão sendo enterrados na própria área da ETE, causando impactos no solo e águas subterrâneas (Figura 6).



Figura 5: Solo exposto na área da ETE Juti, Juti, MS.



Figura 6: Vala com restos de resíduos sólidos na área da ETE Juti, Juti, MS.

#### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Juti possui Requerimento de Licença de Operação (LO) n° 23/103028/2006 no IMASUL.

#### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Juti já está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos sob Declaração de Uso DURH000664, entretanto a outorga não foi solicitada.

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

Dados Gerais	
Município	Juti
ETE	Juti
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 744.746 E / 7.469.691 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Enterrado na área da ETE Juti
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não

Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
Corpo receptor	Córrego Taquarussu
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 742.257 E / 7.471.167 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Parcial
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Sim
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Sim
Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Licença de Operação n° 23/103028/2006
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000664, sem solicitação de outorga
Outorga preventiva	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Sim, APA MSP
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 - ETE Projetada	
Localização	(21 K) 744.097 E / 7.470.070 S
Ver detalhes no item 3.2	

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

**Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Juti, Juti, MS.**

## 1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004

### 1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 004 localiza-se na Rua Presidente Epitácio, coordenadas geográficas UTM (21 K) 745.694 E / 7.470.347 S. Não possui informações s extravasor.

A EEEB 004, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental Municipal Salto Pirapó, mas não se sobrepõe a Zonas de Amortecimento, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 004 também não se sobrepõe 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 são retidos em bombonas de lixo e enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Juti.

### 1.1.2.2 Passivos Ambientais

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

### 1.1.2.3 Licenciamento Ambiental

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

### 1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004

Dados Gerais	
Município	Juti
EEEB	Hospital
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 745.694 E / 7.470.347 S
Zona	Urbana

EEEB	
Condição	Implantada
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Juti
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Parcial
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	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 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004, Juti, MS.

### 1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Tratado - EEEB Final

#### 1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Final localiza-se na Rua Santa Catarina, coordenadas geográficas UTM (21 K) 744.777 E / 7.469.681 S, tendo como função o recalque final para alimentação da ETE. Encontra-se em área completamente cercada com arame liso e portão de grade e tranca para entrada de veículos, (Figura 7). Não possui informações sobre extravasor.



Figura 7: Vista geral da EEEB Final, Juti, MS.

A EEEB Final, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental Municipal Salto Pirapó, mas não se sobrepõe a Zonas de Amortecimento, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB Final também não se sobrepõe 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 são retidos em bombonas de lixo e enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) municipal de Juti.

### 1.1.3.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos. Entretanto, por estar situada na área da ETE Juti, encontra-se em cota de inundação.

### 1.1.3.3 Licenciamento Ambiental

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

### 1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Final

Dados Gerais	
Município	Juti
EEEB	Final
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 744.777 E / 7.469.681 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Juti
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Parcialmente
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	Sim
<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	Sim, APA MSP
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>	
Desativar	

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

**Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final, Juti, MS.**

#### 1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Tratamento - EEET

##### 1.1.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEET localiza-se na Rua Santa Catarina, coordenadas geográficas UTM (21 K) 744.777 E / 7.469.681 S, tendo como função o lançamento final no Rio Taquarussu. Encontra-se em área completamente cercada por arame liso e portão de grade e tranca para entrada de veículos (Figura 8). Não há informações sobre extravasor.



**Figura 8: Vista geral da EEET, Juti, MS.**

A EEET, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental Municipal Salto Pirapó, mas não se sobrepõe a Zonas de Amortecimento, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEET também não se sobrepõe 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 são enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Juti.

#### **1.1.4.2 Passivos Ambientais**

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento e de acondicionamento de resíduos sólidos. Entretanto, por estar situada na área da ETE Juti, encontra-se em cota de inundação.

### 1.1.4.3 Licenciamento Ambiental

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

### 1.1.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEET

Dados Gerais	
Município	Juti
EEET	EEET
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 744.777 E / 7.469.681 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Juti
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Parcialmente
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	Sim
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	Sim, APA MSP
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>	
Desativar	

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

**Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEET, Juti, MS.**

## 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

### 1.2.1 ETE Juti Projetada

#### 1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Juti Projetada está localizada na zona rural de Juti, coordenadas geográficas UTM (21 K) 744.097 E / 7.470.070 S, distante 1980 m do corpo receptor. A área é de atividade agrícola, com plantação de soja (Figura 9).

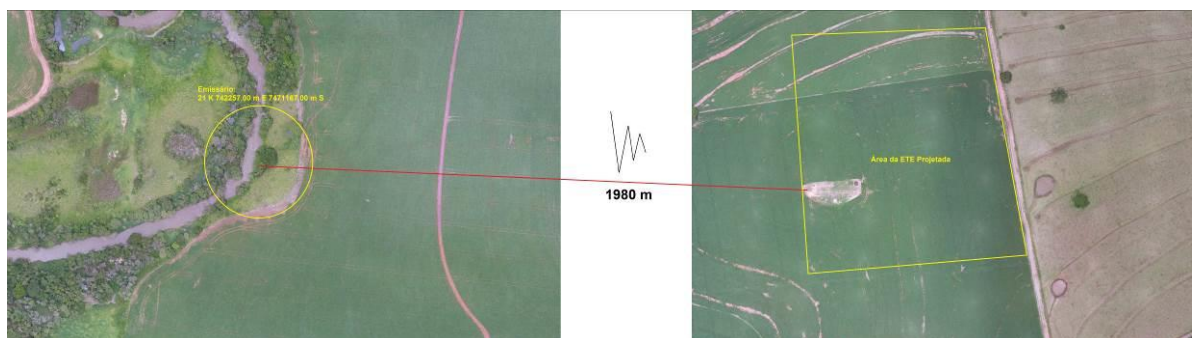




Figura 9: Vista da área pretendida para a ETE Juti Projetada, Juti, MS.

A ETE Juti Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental Municipal Salto Pirapó, mas não se sobrepõe a Zonas de Amortecimento, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 10). A ETE Juti Projetada também não se sobrepõe 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.

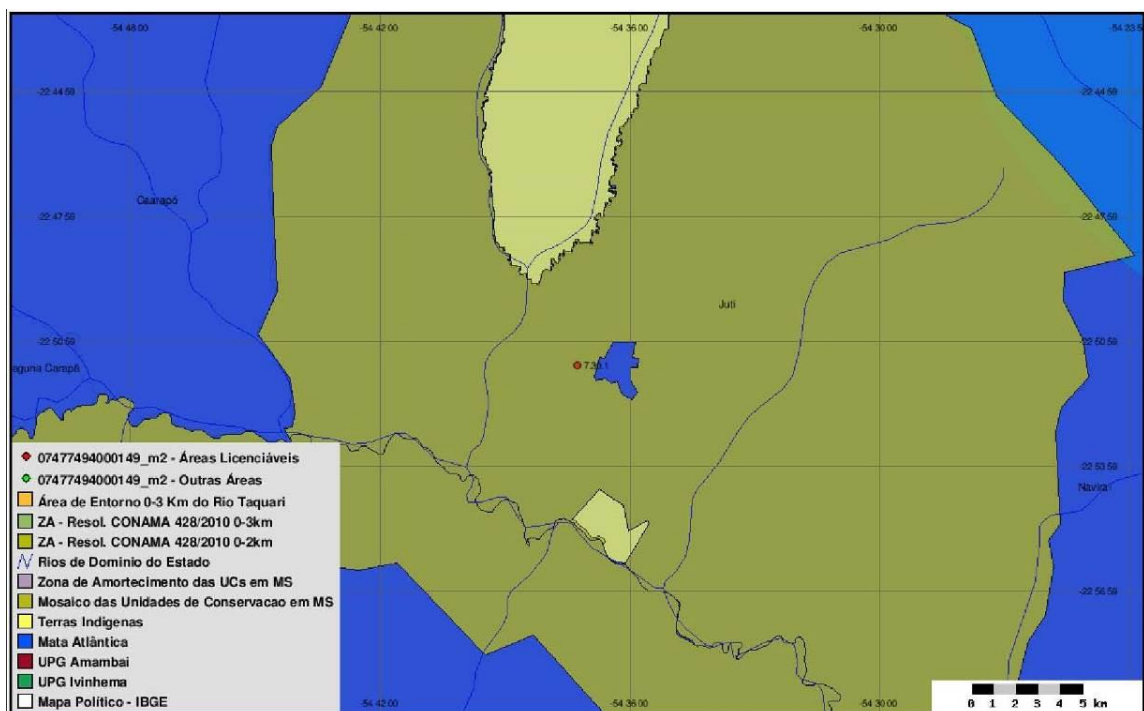


Figura 10: SISLA da ETE Juti Projetada (IMASUL, 2017)

### 1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Juti Projetada será o Rio Taquarussu 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 357/2005).

### 1.2.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área de implantação da ETE projetada.

### 1.2.1.4 Licenciamento Ambiental

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

### 1.2.1.5 Outorga

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

### 1.2.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Juti Projetada

Dados Gerais	
Município	Juti
ETE	Juti
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 744.097 E / 7.470.070 S
Zona	Rural
Implantação de infraestrutura	Sim
ETE	
Condição	Projetada

Tipo de tratamento	Lagoa Facultativa + Lagoa de Maturação
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
Corpo receptor	Rio Taquarussu
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 742.257 E / 7.471.167 S
<b>Aspectos Ambientais</b>	
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>Outorga</b>	
Outorga efluente	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga preventiva	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	Sim, APA MSP
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

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

**Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Juti Projetada, Juti, MS.**

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

### 1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Juti
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 746.434 E / 7.468.962 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
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 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada, Juti, MS.**

## 1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada

### 1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 002 Projetada

Dados Gerais	
Município	Juti



EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 744.711 E / 7.469.204 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Sim, APA MSP
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

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

**Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada, Juti, MS.**

### 1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada

#### 1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 003 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Juti
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 745.385 E / 7.470.430 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai

Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	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

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

**Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada, Juti, MS.**

## 1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada

### 1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 007 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Juti
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 745.218 E / 7.470.089 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Amambai
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não

<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	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

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

**Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada, Juti, 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 Juti	Desativar a infraestrutura existente	Nada a destacar	Nenhuma	Recuperar as áreas da ETE onde vêm sendo enterrados os resíduos sólidos; Recobrir as áreas com solo exposto; Tratar o lodo e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Solicitar cancelamento do processo de licenciamento devido à desativação da unidade	Não se aplica	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria	Renunciar a outorga solicitada ou concedida devido à desativação da unidade Ver item 7.3 (Item 8 - V 1)
ETE Juti Projetada	Implantar infraestrutura completa	Necessidade de implantação de cortina arbórea; Necessidade de cercamento adequado de toda a área	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; Inserida em APA: solicitar anuência do conselho da UC	Nenhum	Solicitar LP, LI e LO	Ver itens 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.1, 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar outorga preventiva e Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
<b>Estações Elevatórias de Esgoto - EEE</b>								
EEEB Hospital	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	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 Final	Desativar a infraestrutura existente	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação; Inserida em APA: solicitar anuência do conselho da UC	Recuperar a área; Tratar os resíduos sólidos e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Informar a desativação de unidade que não possui processo de licenciamento ambiental	Não se aplica	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria	Não se aplica
EEET	Desativar a infraestrutura existente	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação; Inserida em APA: solicitar anuência do conselho da UC	Recuperar a área; Tratar os resíduos sólidos e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Informar a desativação de unidade que não possui processo de licenciamento ambiental	Não se aplica	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria	Não se aplica
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura 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

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 002 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação; Inserida em APA: solicitar anuência do conselho da UC	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 003 Projetada	Implantar infraestrutura 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 007 Projetada	Implantar infraestrutura 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 10: Prognóstico Ambiental Juti, MS.**

# AEGEA

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



Março 2017