



**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 31 - Guia Lopes da Laguna

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 Guia Lopes da Laguna .....</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>10</b>
<b>1.1.1.3 Passivos Ambientais .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.4 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.5 Outorga .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Guia Lopes da Laguna</b>	<b>11</b>
<b>1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Final.....</b>	<b>12</b>
<b>1.1.2.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>12</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 Final.....</b>	<b>13</b>
<b>1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas.....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada.....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 001 Projetada.....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada.....</b>	<b>16</b>
<b>1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 002 Projetada.....</b>	<b>16</b>
<b>1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada.....</b>	<b>17</b>
<b>1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 003 Projetada.....</b>	<b>17</b>
<b>1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada.....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 004 Projetada.....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada.....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.5.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 005 Projetada.....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada.....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 006 Projetada.....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada.....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.7.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 007 Projetada.....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008 Projetada.....</b>	<b>22</b>
<b>1.2.8.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 008 Projetada.....</b>	<b>22</b>



Av. Brig. Faria Lima 1744 Cj. 71  
Jd. Paulistano São Paulo SP  
CEP 01451 910  
Tel +55 11 3818 8150  
Fax +55 11 3818 8166  
[www.aegea.com.br](http://www.aegea.com.br)

**2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL .....23**

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Guia Lopes da Laguna, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	12
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	14
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	15
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	16
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	17
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	18
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	19
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	20
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	21
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	22
Quadro 11: Prognóstico Ambiental Guia Lopes da Laguna, MS. ....	24

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Guia Lopes da Laguna, MS. ....	7
Figura 2: Vista aérea da ETE Guia Lopes da Laguna, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Guia Lopes da Laguna e entorno, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	8
Figura 4: SISLA da ETE Guia Lopes da Laguna (IMASUL, 2017) .....	9
Figura 5: Registro de animais silvestres (gavião carcará - <i>Caracara plancus</i> ) e abelhas na ETE Guia Lopes da Laguna. ....	10
Figura 6: Vista geral da EEEB Final, Guia Lopes da Laguna, MS. ....	13

## 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 **Guia Lopes da Laguna / 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 Guia Lopes da Laguna possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e uma Estação Elevatória de Esgoto Bruto (EEEB) implantadas, mas não em operação. Possui, ainda, áreas selecionadas para a implantação de oito Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1)



Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Guia Lopes da Laguna, MS.

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

#### 1.1.1 ETE Guia Lopes da Laguna

##### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Guia Lopes da Laguna está localizada no Subsistema da Bacia 04, na extremidade sul da sede do município, coordenadas geográficas UTM (21K) 592.016

E / 7.625.699 S, distante 120 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada, com árvores esparsas em seu interior e com cortina arbórea parcial no entorno (Figuras 2 e 3). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 2: Vista aérea da ETE Guia Lopes da Laguna, Guia Lopes da Laguna, MS.



Figura 3: Vista aérea da ETE Guia Lopes da Laguna e entorno, Guia Lopes da Laguna, MS.



A ETE Guia Lopes da Laguna, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 4).

A ETE Guia Lopes da Laguna 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.

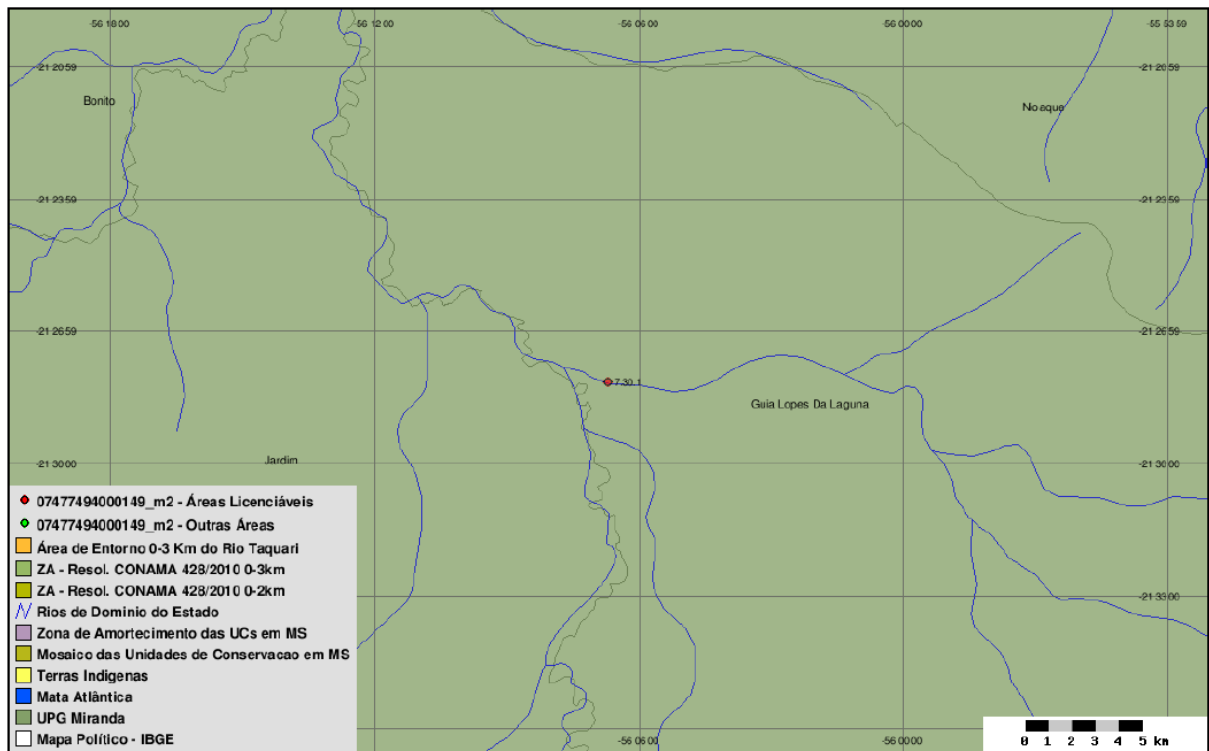


Figura 4: SISLA da ETE Guia Lopes da Laguna (IMASUL, 2017)

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas e animais domésticos, não há reclamações da população do entorno quanto ao odor bem como não se nota a presença de vetores. Entretanto, constatou-se a presença de animais silvestres e insetos no local (Figura 5).



Figura 5: Registro de animais silvestres (gavião carcará - *Caracara plancus*) e abelhas na ETE Guia Lopes da Laguna.

Não há geração de resíduos sólidos e lodo, pois a ETE não está em operação.

#### 1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Guia Lopes da Laguna é o Rio Santo Antônio 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 vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE Guia Lopes da Laguna.

#### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Guia Lopes da Laguna possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) nº 23/100200/2007 no IMASUL.

### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Guia Lopes da Laguna está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000678, com solicitação de outorga PRE 0000128/2016.

### 1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Guia Lopes da Laguna

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
ETE	Guia Lopes da Laguna
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 592.016 E / 7.625.699 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, mas não em operação
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Não se aplica
Presença de insetos	Sim
Presença de animais	Sim
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Corpo receptor	Rio Santo Antônio
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	Especial
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 591.918 E / 7.625.512 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores Esparsas
Cortina Arbórea	Parcial
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não

Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Renovação de Licença de Operação n° 23/100200/2007
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
Outorga efluente (emissário)	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000678, com solicitação de outorga PRE 0000128/2016
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
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Tratamento	UASB + FBP + DS
Infraestrutura	Sim

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

**Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Guia Lopes da Laguna, Guia Lopes da Laguna, MS.**

## 1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Final

### 1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Final localiza-se na área da ETE Guia Lopes da Laguna, no Subsistema da Bacia 04, na extremidade sul da sede do município (localizada dentro da área da ETE), coordenadas geográficas UTM (21 K) 592.008 E/ 7.625.608 S, que coleta o esgoto e o encaminha para a caixa de entrada. Encontra-se totalmente cercada, com poucas árvores em seu interior e com cortina arbórea parcialmente no entorno (Figura 6).



**Figura 6: Vista geral da EEEB Final, Guia Lopes da Laguna, MS.**

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

A EEEB Final 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.

#### **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 Final**

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	Final
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 592.008 E/ 7.625.608 S

Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Implantada, mas não em operação
Ocorrência de odor	Não
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
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
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 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final, Guia Lopes da Laguna, MS.

## 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

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

#### 1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 591.614 E / 7.627.917 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

**Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS.**

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

### 1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 002 Projetada

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 591.004 E / 7.627.130 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

#### Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS.



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

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

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 591.237 E / 7.626.005 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

#### Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS.

## 1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada

### 1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 591.842 E / 7.626.585 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

**Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS.**

## 1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada

### 1.2.5.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 005 Projetada

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 591.888 E / 7.626.525 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

#### Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS.

## 1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada

### 1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 006 Projetada

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 592.122 E / 7.625.735 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

#### Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS.

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

### 1.2.7.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 007 Projetada

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 593.478 E / 7.626.834 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

#### Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Guia Lopes da Laguna, MS.

## 1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008 Projetada

### 1.2.8.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental 008 Projetada

Dados Gerais	
Município	Guia Lopes da Laguna
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 592.209 E / 7.625.436 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	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

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

**Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Guia Lopes da Laguna, 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 Guia Lopes da Laguna	Reformar e ampliar a infraestrutura existente com implantação das adequações projetadas para refino do tratamento	Nada a destacar	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 430/2011	Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Obter a renovação de LO requerida em 2017; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	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 itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Obter outorga solicitada Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)
<b>Estações Elevatórias de Esgotos - EEE</b>								
EEEB Final	Manter a infraestrutura existente	Nada a destacar	Nenhuma	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 001 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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 002 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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	Nenhuma	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 004 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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 005 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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 006 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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	Nenhuma	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 008 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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 11: Prognóstico Ambiental Guia Lopes da Laguna, MS.**



# AEGEA

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



Março 2017