



**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 36 - Ivinhema

REV. 01 - Entrega Final



**AEGEA**

Procedimento de Manifestação de Interesse  
Março 2017

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	6
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	7
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....	7
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas .....	8
1.2.1 ETE Ivinhema Projetada .....	8
1.2.1.1 Caracterização Geral da Área .....	8
1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor .....	10
1.2.1.3 Passivos Ambientais .....	10
1.2.1.4 Licenciamento Ambiental .....	11
1.2.1.5 Outorga .....	11
1.2.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Ivinhema Projetada...11	
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada .....	12
1.2.2.1 Caracterização Geral da Área.....	12
1.2.2.2 Passivos Ambientais .....	13
1.2.2.3 Licenciamento Ambiental .....	13
1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada.....	14
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada .....	15
1.2.3.1 Caracterização Geral da Área .....	15
1.2.3.2 Passivos Ambientais .....	16
1.2.3.3 Licenciamento Ambiental .....	16
1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada.....	16
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada .....	17
1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada.....	17
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada .....	18
1.2.5.1 Caracterização Geral da Área .....	18
1.2.5.2 Passivos Ambientais .....	19
1.2.5.3 Licenciamento Ambiental .....	19
1.2.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada.....	19
1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada .....	20
1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada.....	20
1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada .....	21

1.2.7.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada .....	21
1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada .....	22
1.2.8.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada .....	22
2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL .....	23

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Ivinhema Projetada, Ivinhema, MS. ....	12
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Ivinhema, MS. ....	14
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Ivinhema, MS. ....	17
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Ivinhema, MS. ....	18
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Ivinhema, MS. ....	20
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Ivinhema, MS. ....	21
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Ivinhema, MS. ....	22
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Ivinhema, MS. ....	22
Quadro 9: Prognóstico Ambiental Ivinhema, MS. ....	24

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Ivinhema, MS.....	7
Figura 2: Vista aérea da ETE Ivinhema Projetada, Ivinhema, MS. ....	8
Figura 3: Vista da área pretendida para a ETE Ivinhema Projetada, Ivinhema, MS. .	9
Figura 4: SISLA da ETE Ivinhema Projetada (IMASUL, 2016) .....	10
Figura 5: Vista geral da EEEB 001 Projetada, Ivinhema, MS. ....	13
Figura 6: Vista geral da EEEB 002 Projetada, Ivinhema, MS. ....	15
Figura 7: Vista geral da EEEB 004 Projetada, Ivinhema, MS. ....	18

## 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 Ivinhema / 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 Ivinhema não possui Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), porém possui locais selecionados para a implantação de uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e sete Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).



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

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

Não há Unidades Operacionais existentes na cidade de Água Clara.

## 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

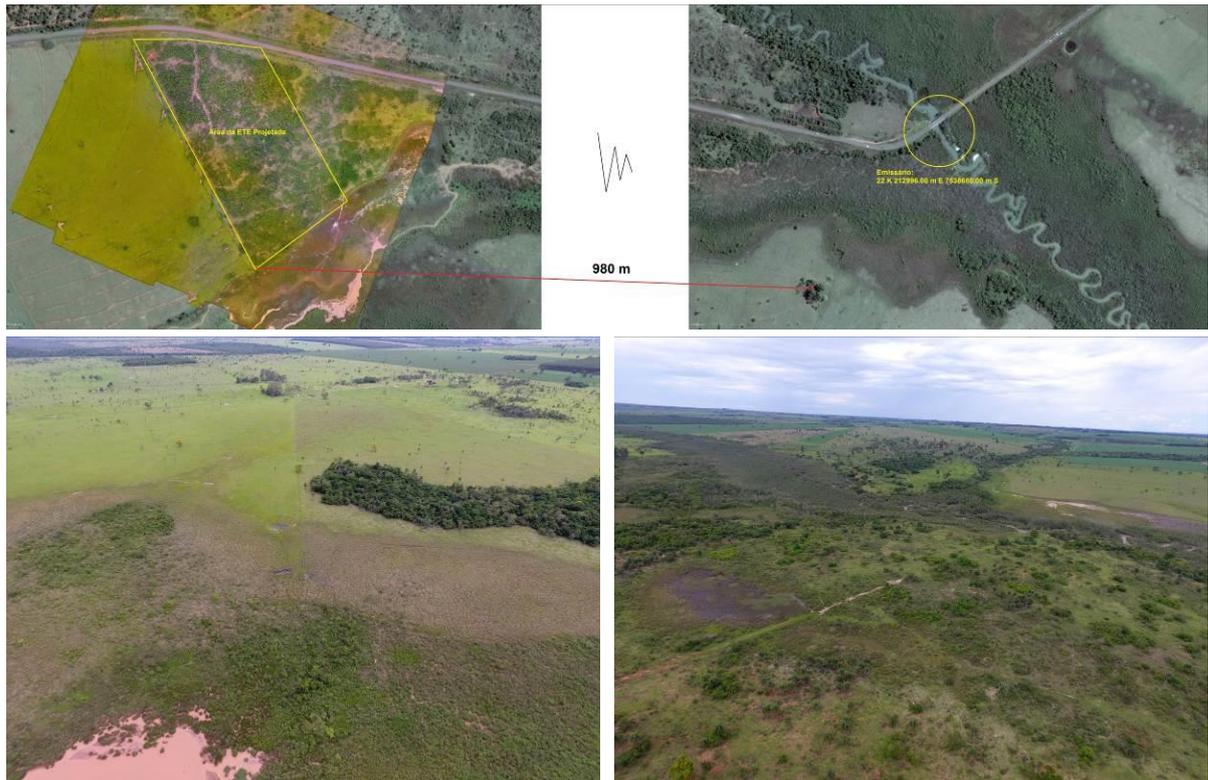
### 1.2.1 ETE Ivinhema Projetada

#### 1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Ivinhema Projetada está localizada na zona rural de Ivinhema, coordenadas geográficas UTM (22 K) 211.565 E / 7.538.241 S, distante 1.400 m do corpo receptor. A área é recoberta por fragmentos de vegetação nativa (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Ivinhema Projetada, Ivinhema, MS.



**Figura 3: Vista da área pretendida para a ETE Ivinhema Projetada, Ivinhema, MS.**

A ETE Ivinhema Projetada, 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).

Também não se encontra 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.

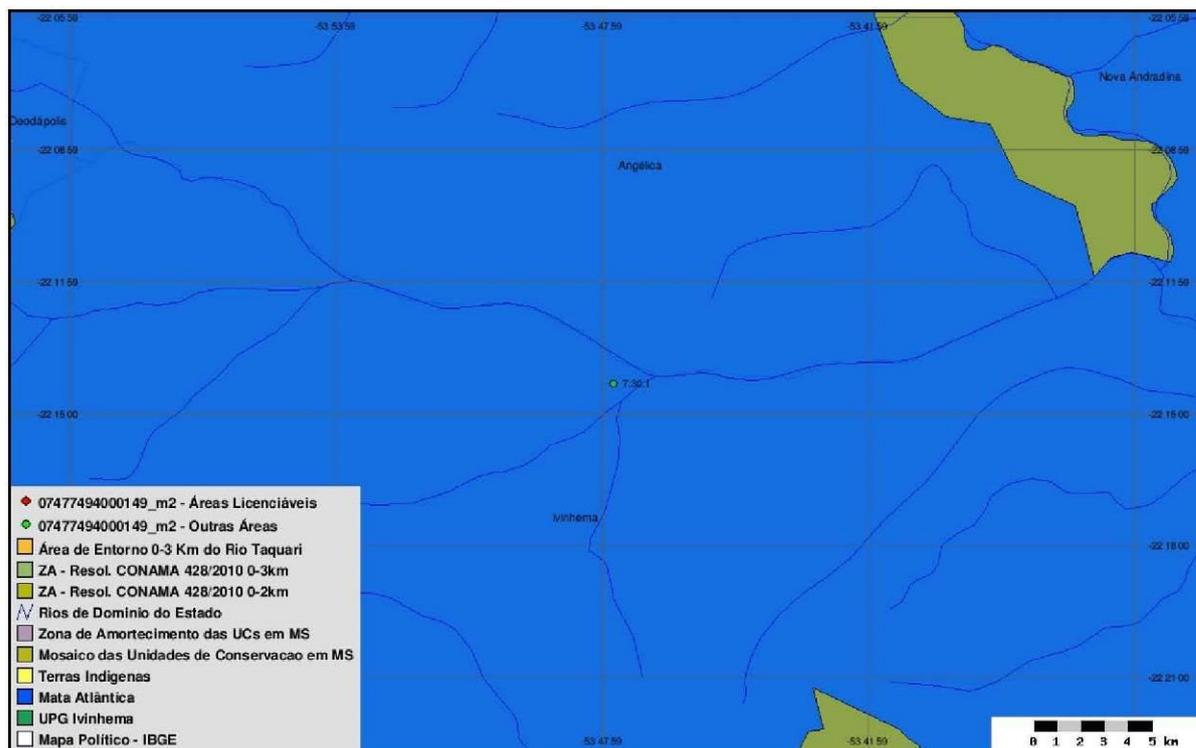


Figura 4: SISLA da ETE Ivinhema Projetada (IMASUL, 2016)

### 1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Ivinhema Projetada será o Córrego Piravevê 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).

### 1.2.1.3 Passivos Ambientais

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

#### 1.2.1.4 Licenciamento Ambiental

Conforme informações do Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul, ainda não foi solicitado o licenciamento ambiental por se tratar de área em processo de aquisição e desapropriação.

#### 1.2.1.5 Outorga

Conforme informações do Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul, não foi realizado o Cadastro Estadual de Recursos Hídricos e nem solicitada a outorga preventiva.

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

Dados Gerais	
Município	Ivinhema
ETE	Ivinhema Projetada
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 211.565 E / 7.538.241 S
Zona	Rural
Implantação de infraestrutura	Sim
ETE	
Condição	Projetada
Tipo de tratamento	UASB + Lagoa Facultativa + Lagoa de Maturação
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Corpo receptor	Córrego Piravevê
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 212.996 E / 7.538.680 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Sim
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	

Erosão	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Sem informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Sem informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente	Sem informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga preventiva	Sem 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, Assentamento Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

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

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

### 1.2 2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 Projetada tem localização prevista Avenida Firmino Alves Souza esquina com a Avenida Honduras, coordenadas geográficas UTM (22 K) 209.857 E / 7.529.997 S, em área com solo exposto (Figura 5). Não há informações de qual será a função da EEEB e se possuirá extravasor.



**Figura 5: Vista geral da EEEB 001 Projetada, Ivinhema, MS.**

A EEEB 001 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 001 Projetada também não se encontra 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 gerações de resíduos sólidos, porém o município de Ivinhema dispõe de área para disposição final (lixão).

A área não é objeto de processos minerários.

#### **1.2.2.2 Passivos Ambientais**

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB a ser implantada.

#### **1.2.2.3 Licenciamento Ambiental**

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

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

Dados Gerais	
Município	Ivinhema
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 209.857 E / 7.529.997 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio 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
Passivos Ambientais	
Erosão	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 Assentamento Rural	Não

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

#### Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Ivinhema, MS.

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

#### 1.2.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 002 Projetada localiza-se na Rua 23 com a Avenida dos Estados, coordenadas geográficas UTM (21 K) 210.283 E / 7.531.488 S, a área é recoberta por gramíneas (Figura 6). Não há informações sobre extravasor.



Figura 6: Vista geral da EEEB 002 Projetada, Ivinhema, MS.

A EEEB 002 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 002 Projetada também não se encontra 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 gerações de resíduos sólidos, porém o município de Ivinhema dispõe de área para disposição final (lixão).

A área não é objeto de processos minerários.

### 1.2.3.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB a ser implantada.

### 1.2.3.3 Licenciamento Ambiental

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

### 1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ivinhema
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 210.283 E / 7.531.488 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio 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
Passivos Ambientais	
Erosão	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 Assentamento Rural	Não

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

**Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Ivinhema, MS.**

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

### 1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ivinhema
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 207.412 E / 7.532.162 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio 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
Passivos Ambientais	
Erosão	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	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não

Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

#### Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Ivinhema, MS.

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

#### 1.2.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 004 Projetada tem localização prevista a aproximadamente 3,2 km do perímetro urbano da cidade de Ivinhema, na direção nordeste pela rodovia MS-141, coordenadas geográficas UTM (22 K) 210.048 E / 7.535.179 S, área é recoberta por gramíneas (Figura 7). Não há informações sobre extravasor.



Figura 7: Vista geral da EEEB 004 Projetada, Ivinhema, MS.

A EEEB 004 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 004 Projetada também não se encontra 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 gerações de resíduos sólidos, porém o município de Ivinhema dispõe de área para disposição final (lixão).

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.2.5.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB a ser implantada.

#### 1.2.5.3 Licenciamento Ambiental

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

#### 1.2.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ivinhema
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 210.048 E / 7.535.179 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio 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
Passivos Ambientais	
Erosão	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
<b>Terras Indígenas, Quilombolas</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

**Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Ivinhema, MS.**

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

### 1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Ivinhema
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 210.654 E / 7.529.211 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Rio Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	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	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</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não

Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

**Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Ivinhema, MS.**

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

### 1.2.7.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada

Dados Gerais	
Município	Ivinhema
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 211.490 E / 7.529.372 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio 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
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	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	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

**Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Ivinhema, MS.**

**1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada**

**1.2.8.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada**

Dados Gerais	
Município	Ivinhema
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 210.048 E / 7.535.179 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Rio 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
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	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	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

**Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Ivinhema, 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 Projetada	Implantar infraestrutura a completa	Necessidade de implantação de cortina arbórea; Necessidade de cercamento adequado de toda a área; Pode haver necessidade de obter Autorização Ambiental para Supressão de Vegetação	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 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 7.1 (Item 8 - V 1)
<b>Estações Elevatórias de Esgoto - EEE</b>								
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 002 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

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
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 004 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 005 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 006 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 9: Prognóstico Ambiental Ivinhema, MS.**

# AEGEA

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



Março 2017