



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
**EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL**



**MODELAGEM TÉCNICA**  
**Estudos de Engenharia, Ambiental e Social**

**PLANO DE MITIGAÇÃO E GESTÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**Volume 37 – Jardim**





GOVERNO  
DO ESTADO  
Mato Grosso do Sul

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	8
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL .....	9
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes .....	10
1.1.1 ETE Cachoeirinha .....	10
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área .....	10
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor .....	11
1.1.1.3 Passivos Ambientais .....	12
1.1.1.4 Licenciamento Ambiental .....	12
1.1.1.5 Outorga .....	12
1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Cachoeirinha .....	12
1.1.2 ETE Centro .....	13
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área .....	13
1.1.2.2 Corpo Hídrico Receptor .....	15
1.1.2.3 Passivos Ambientais .....	16
1.1.2.4 Licenciamento Ambiental .....	16
1.1.2.5 Outorga .....	16
1.1.2.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Centro .....	16
1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Cachoeirinha .....	18
1.1.3.1 Caracterização Geral da Área .....	18
1.1.3.2 Passivos Ambientais .....	18
1.1.3.3 Licenciamento Ambiental .....	18
1.1.3.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB Cachoeirinha .....	19
1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Vila Brasil .....	20
1.1.4.1 Caracterização Geral da Área .....	20
1.1.4.2 Passivos Ambientais .....	20



GOVERNO  
DO ESTADO  
Mato Grosso do Sul

1.1.4.3 Licenciamento Ambiental .....	20
1.1.4.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB Vila Brasil .....	21
1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Centro.....	22
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 Centro.....	23
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas.....	25
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001 Projetada .....	25
1.2.1.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada .....	25
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002 Projetada .....	26
1.2.2.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada .....	26
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 003 Projetada .....	27
1.2.3.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada .....	27
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 004 Projetada .....	28
1.2.4.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada .....	28
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 005 Projetada .....	29
1.2.5.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada .....	29
1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 006 Projetada .....	30
1.2.6.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada .....	30
1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 007 Projetada .....	31
1.2.7.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada .....	31
1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 008 Projetada .....	32
1.2.8.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada .....	32
1.2.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 009 Projetada .....	33
1.2.9.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada .....	33
1.2.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 010 Projetada .....	34



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

1.2.10.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 010 Projetada .....	34
1.2.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 011 Projetada .....	35
1.2.11.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada .....	35
1.2.12 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 012 Projetada .....	36
1.2.12.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 012 Projetada .....	36
1.2.13 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 013 Projetada .....	37
1.2.13.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 013 Projetada .....	37
1.2.14 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 014 Projetada .....	38
1.2.14.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 014 Projetada .....	38
1.2.15 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 015 Projetada .....	39
1.2.15.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 015 Projetada .....	39
1.2.16 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 016 Projetada .....	40
1.2.16.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 016 Projetada .....	40



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Cachoeirinha, Jardim, MS. .....	13
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da ETE Centro, Jardim, MS. .	17
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Cachoeirinha, Jardim, MS.....	19
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Vila Brasil, Jardim, MS. .....	22
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Centro, Jardim, MS. .....	24
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Jardim, MS.....	25
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Jardim, MS.....	26
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Jardim, MS.....	27
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Jardim, MS.....	28
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Jardim, MS. ....	29
Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Jardim, MS. ....	30
Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Jardim, MS. ....	31
Quadro 13: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Jardim, MS. ....	32
Quadro 14: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009 Projetada, Jardim, MS. ....	33
Quadro 15: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 010 Projetada, Jardim, MS. ....	34
Quadro 16: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 011 Projetada, Jardim, MS. ....	35
Quadro 17: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 012 Projetada, Jardim, MS. ....	36



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

Quadro 18: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 013 Projetada, Jardim, MS. ....	37
Quadro 19: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 014 Projetada, Jardim, MS. ....	38
Quadro 20: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 015 Projetada, Jardim, MS. ....	39
Quadro 21: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 016 Projetada, Jardim, MS. ....	40



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **LISTA DE FIGURAS**

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Jardim, MS. ....	9
Figura 2: Vista aérea da ETE Cachoeirinha, Jardim, MS. ....	10
Figura 3: Vista aérea da ETE Cachoeirinha e entorno, Jardim, MS. ....	10
Figura 4: SISLA da ETE Cachoeirinha (IMASUL, 2017). ....	11
Figura 5: Vista aérea da ETE Centro, Jardim, MS. ....	14
Figura 6: Vista aérea da ETE Centro e entorno, Jardim, MS. ....	14
Figura 7: SISLA da ETE Centro (IMASUL, 2017).....	15
Figura 8: Vista geral da EEEB Cachoeirinha, Jardim, MS.....	18
Figura 9: Vista geral da EEEB Vila Brasil, Jardim, MS.....	20
Figura 10: Vista geral da EEEB Centro, Jardim, MS. ....	22



GOVERNO  
DO ESTADO  
Mato Grosso do Sul

## APRESENTAÇÃO

---

O presente documento trata do Plano de Mitigação e Gestão dos Impactos Ambientais das Estações de Tratamento de Esgotos e Estações Elevatórias de Esgotos de **Jardim / MS**.

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.

Cumprе ressaltar que referido plano foi apresentado, em cumprimento ao escopo do Procedimento de Manifestação de Interesse – PMI 01/2016 da Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul – SANESUL, no entanto, o mesmo não foi atualizado após as revisões efetuadas no item “SISTEMAS PROPOSTOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO”.



## 1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

A cidade de Jardim possui duas Estações de Tratamento de Esgotos (ETE) e três Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB), todas em operação. Possui, ainda, áreas selecionadas para a implantação de 16 Estações Elevatórias de Esgoto Bruto projetadas (Figura 1).



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

## 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

### 1.1.1 ETE Cachoeirinha

#### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Cachoeirinha está localizada na zona urbana de Jardim ao final da Rua Bataguassu, coordenadas geográficas UTM (21K) 585.398 E / 7.626.172 S, distante 120 m do corpo receptor. Encontra-se cercada, com cercas rurais de arame liso e portão com tranças para veículos e pedestres, com árvores esparsas em seu interior e cortina arbórea no entorno (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Cachoeirinha, Jardim, MS.



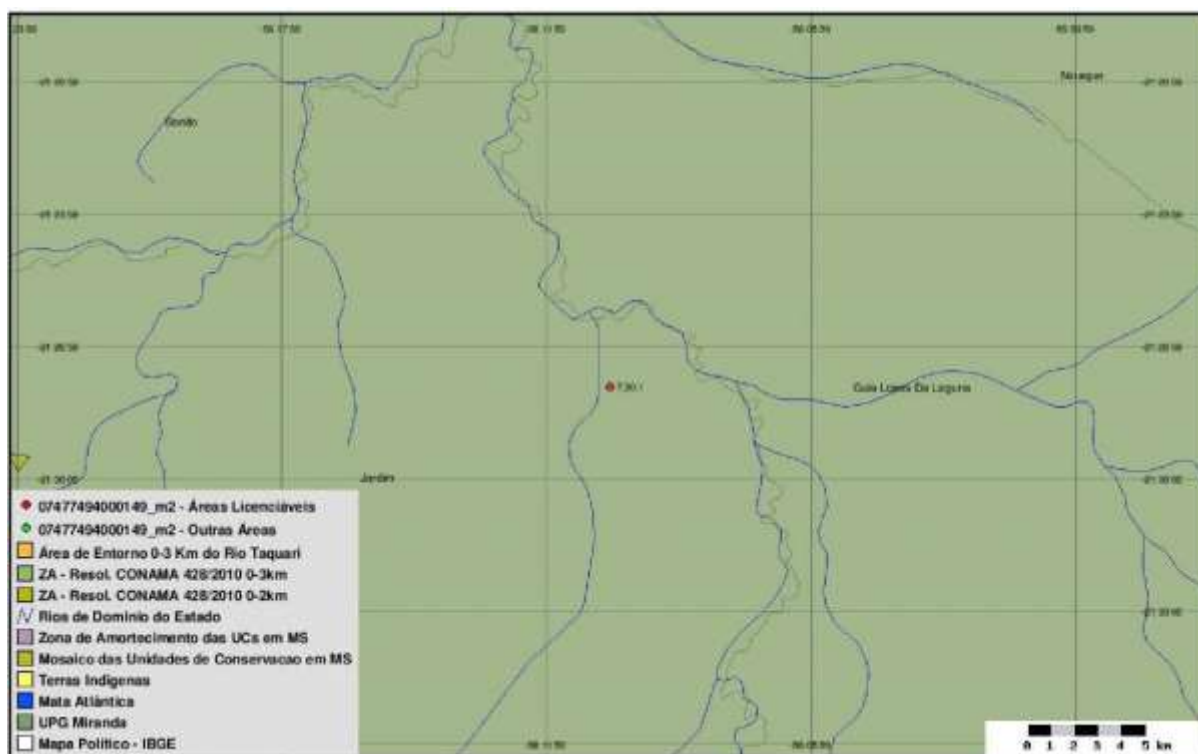
Figura 3: Vista aérea da ETE Cachoeirinha e entorno, Jardim, MS.



A ETE Cachoeirinha, 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 Cachoeirinha 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 Cachoeirinha (IMASUL, 2017).**

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos, porém identificou-se a presença de insetos e vetores no local, bem como, a ocorrência de animais silvestres e domésticos transitando pela área, por exemplo: cachorro e curicaca, e que, apesar do odor, não há reclamações da população do entorno.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento, juntamente com o lodo desidratado no leito de secagem, são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) do município de Jardim.

### **1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor**

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Cachoeirinha é o Córrego Cachoeirinha enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas 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 Cachoeirinha. A área é sujeita a inundações.

### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Cachoeirinha possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação, Processo nº 23/163802/2012 no IMASUL.

### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Cachoeirinha está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000179, sem informação de pedido de outorga.

### 1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Cachoeirinha

Dados Gerais	
Município	Jardim
ETE	Cachoeirinha
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.398 E / 7.626.172 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Jardim
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	Córrego Cachoeirinha
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 585.241 E / 7.626.162 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Sim
Cortina Arbórea	Parcialmente
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não

Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Sim
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Requerimento de Renovação de Licença de Operação nº 23/163802/2012
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente (emissário)	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000179, sem informação de pedido de outorga.
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
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	(21 K) 589.652 E / 7.625.840 S
Ver 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 Cachoeirinha, Jardim, MS.**

## 1.1.2 ETE Centro

### 1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Centro está localizada na zona urbana de Jardim na Rua dos Heróis, nº398, coordenadas geográficas UTM (21K) 589.652 E / 7.625.840 S, distante 290 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada com cercas rurais de arame liso, portão com tranca na fachada e cadeado para entrada de veículos e pedestres, com árvores esparsas em seu interior e com cortina arbórea no entorno (Figuras 5 e 6).



**Figura 5: Vista aérea da ETE Centro, Jardim, MS.**



**Figura 6: Vista aérea da ETE Centro e entorno, Jardim, MS.**

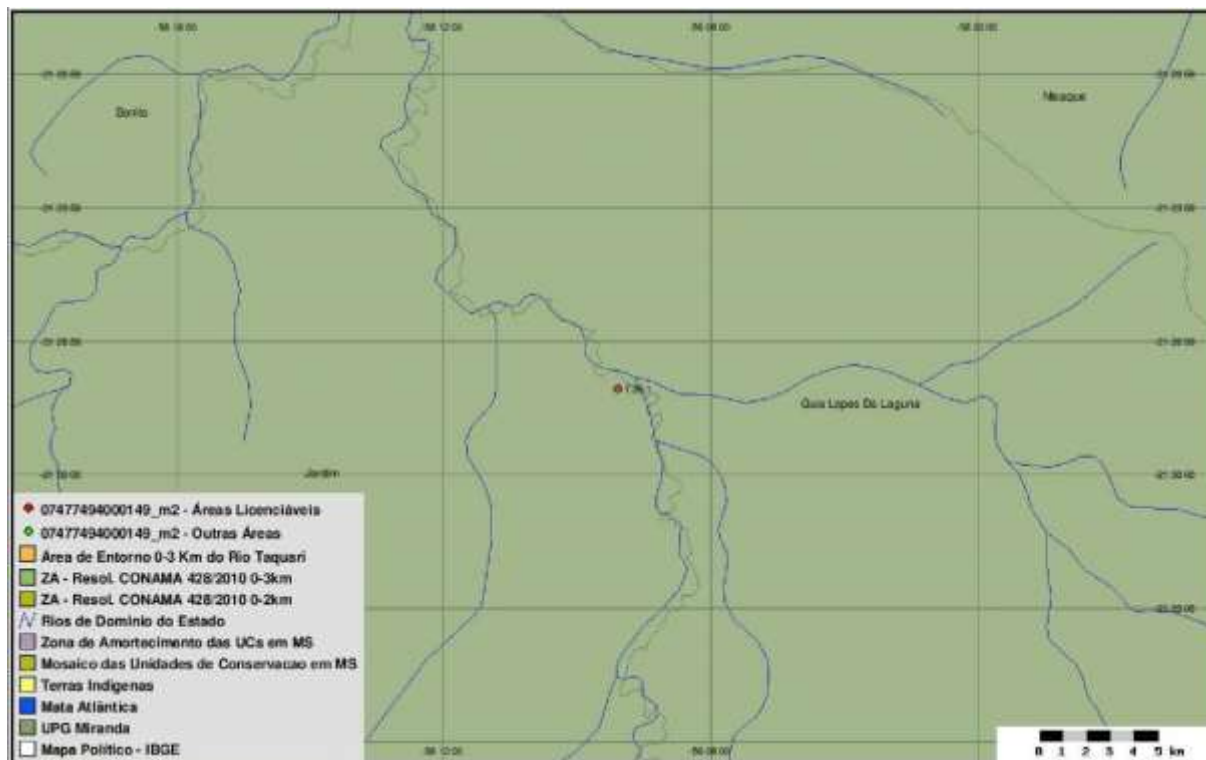
A ETE Centro, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 7).

A ETE Centro 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 7: SISLA da ETE Centro (IMASUL, 2017).**

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos, porém identificou-se a presença de insetos e vetores no local, bem como, a ocorrência de animais silvestres e domésticos transitando pela área, como galinha, lobinho, tamanduá-bandeira, quero-quero e curicaca, e que, apesar do odor, não há reclamações da população do entorno.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento, juntamente com o lodo desidratado no leito de secagem, são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) do município de Jardim.

### **1.1.2.2 Corpo Hídrico Receptor**

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Centro é o Rio Miranda enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas 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.

### 1.1.2.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Centro possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) nº 23/161231/2011 - Processo nº 23/104769/2011 no IMASUL.

### 1.1.2.5 Outorga

A ETE Centro está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob Declaração de Uso DURH000689, sem informação de pedido de outorga.

### 1.1.2.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Centro

Dados Gerais	
Município	Jardim
ETE	Centro
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 589.652 E / 7.625.840 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Jardim
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 Miranda
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário	(21 K) 589.824 E / 7.626.176 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Sim
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
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Requerimento de Renovação da Licença de Operação nº 23/161231/2011 – processo nº 23/104769/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000689, sem informação de pedido de outorga.
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
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Tratamento	UASB + FBP + DS
Implantação de infraestrutura	Sim

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

**Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da ETE Centro, Jardim, MS.**

### 1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Cachoeirinha

#### 1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Cachoeirinha localiza-se no interior da área da ETE, na Rua Bataguassu, coordenadas geográficas UTM (21 K) 585.371 E / 7.626.109 S, tendo como função recalcar o esgoto bruto para o RALF da ETE Cachoeirinha. Encontra-se cercada com cercas rurais de arame (Figura 8). Possui extravasor.



Figura 8: Vista geral da EEEB Cachoeirinha, Jardim, MS.

A EEEB Cachoeirinha, 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 Cachoeirinha 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 retidos no gradeamento são retirados diariamente com auxílio de rastelo e enviados a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Jardim.

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 Cachoeirinha. Porém, por estar localizada em cota de inundação, em caso de fortes chuvas a EEEB Cachoeirinha inunda.

Apresenta acúmulo de esgoto no poço de sucção por longos períodos, por conta da baixa vazão.

#### 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 Cachoeirinha

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	Cachoeirinha
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.371 E / 7.626.109 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Não
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Jardim
Presença de insetos	Sim
Presença de animais	Sim
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Parcialmente
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Alagamento	Sim
Licenças Ambientais	
Tipo	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
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
Solução Proposta	
Desativar	

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA  
**Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Cachoeirinha, Jardim, MS.**

#### 1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Vila Brasil

##### 1.1.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Vila Brasil localiza-se na Rua Tenente Ari Rodrigues, coordenadas geográficas UTM (21 K) 589.577 E / 7.623.938 S, tendo como função recalcar o esgoto afluente para o PV de transição localizado na esquina da Rua Romeu Medeiros com a Rua Tenente Ari Rodrigues. Encontra-se completamente cercada por cercas com alambrado e portão com trancas para veículos e pedestres (Figura 9). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 9: Vista geral da EEEB Vila Brasil, Jardim, MS.

A EEEB Vila Brasil, 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 Vila Brasil 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 retidos no gradeamento são retirados diariamente com auxílio de rastelo e enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Jardim.

A área não é objeto de processos minerários.

##### 1.1.4.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB Vila Brasil. Porém, por estar localizada em cota de inundação, em caso de fortes chuvas a EEEB Vila Brasil inunda.

##### 1.1.4.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB Vila Brasil possui Licença de Operação nº 306/2014 – Processo nº 23/103025/2010 no IMASUL.

#### 1.1.4.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB Vila Brasil

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	Vila Brasil
Coordenadas geográficas UTM	(21 K) 589.577 E / 7.623.938 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Implantada
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Jardim
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 de resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Licença de Operação nº 306/2014 – Processo nº 23/103025/2010
Validade	Não especificado 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



Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de 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 Vila Brasil, Jardim, MS.**

### 1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Centro

#### 1.1.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Centro localiza-se na Rua dos Heróis, coordenadas geográficas UTM (21 K) 589.654 E / 7.625.840 S, tendo como função recalcar o esgoto bruto para o PV afluyente à ETE Centro. Encontra-se completamente cercada por muros e cercas com alambrado e portão com trancas para entrada de veículos (Figura 10). Não possui informação sobre extravasor.



**Figura 10: Vista geral da EEEB Centro, Jardim, MS.**

A EEEB Centro, 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 Centro 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 retidos no gradeamento são retirados diariamente com auxílio de jato de água e enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Jardim.

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.

### 1.1.5.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB Centro possui Requerimento de Licença de Operação nº 23/169176/2011 – Processo nº 23/107344/2011 no IMASUL.

### 1.1.5.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB Centro

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	Centro
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 589.654 E / 7.625.840 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 Jardim
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não



<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Licença de Operação nº 23/169176/2011 – Processo nº 23/107344/2011
Validade	Não especificada 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	Sim
Implantação de equipamentos	Sim

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

**Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Centro, Jardim, 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 EEEB 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 589.099 E / 7.626.117 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	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 da EEEB 001 Projetada, Jardim, MS.**

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

### 1.2.2.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 587.041 E / 7.626.477 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Jardim, MS.**

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

#### 1.2.3.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.599 E / 7.625.407 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 da EEEB 003 Projetada, Jardim, MS.**

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

### 1.2.4.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 590.106 E / 7.625.571 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 da EEEB 004 Projetada, Jardim, MS.**

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

### 1.2.5.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.467 E / 7.624.818 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Jardim, MS.**

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

### 1.2.6.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.234 E / 7.624.995 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Jardim, MS.**



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

### 1.2.7.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.289 E / 7.624.622 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Jardim, MS.**

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

### 1.2.8.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.527 E / 7.624.260 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 13: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Jardim, MS.**



## 1.2.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 009 Projetada

### 1.2.9.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	009
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.060 E / 7.623.215 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 14: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009 Projetada, Jardim, MS.**

## 1.2.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 010 Projetada

### 1.2.10.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 010 Projetada

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	010
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.565 E / 7.623.610 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	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 010 Projetada, Jardim, MS.**

## 1.2.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 011 Projetada

### 1.2.11.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	011
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.621 E / 7.625.597 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 16: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 011 Projetada, Jardim, MS.**

## 1.2.12 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 012 Projetada

### 1.2.12.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 012 Projetada

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	012
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.858 E / 7.625.228 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	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 012 Projetada, Jardim, MS.**

## 1.2.13 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 013 Projetada

### 1.2.13.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 013 Projetada

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	013
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.696 E / 7.625.712 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	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 18: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 013 Projetada, Jardim, MS.**

## 1.2.14 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 014 Projetada

### 1.2.14.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 014 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	014
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.515 E / 7.625.938 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 19: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 014 Projetada, Jardim, MS.**

## 1.2.15 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 015 Projetada

### 1.2.15.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 015 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	015
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 587.801 E / 7.622.670 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 20: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 015 Projetada, Jardim, MS.**

## 1.2.16 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 016 Projetada

### 1.2.16.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 016 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Jardim
EEEB	016
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.595 E / 7.626.093 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 21: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 016 Projetada, Jardim, MS.**