



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

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 trancas 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
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Sim
Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Renovação de Licença de Operação nº 23/163802/2012
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
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
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	(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
Licenças Ambientais	
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
Outorga	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000689, sem informação de pedido de outorga.
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
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 n° 306/2014 – Processo n° 23/103025/2010 no IMASUL.

1.1.4.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB Vila Brasil

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	Vila Brasil
Coordenadas geográficas UTM	(21 K) 589.577 E / 7.623.938 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
Licenças Ambientais	
Tipo	Licença de Operação nº 306/2014 – Processo nº 23/103025/2010
Validade	Não especificado no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de 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 afluente 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



Licenças Ambientais	
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
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	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 EEB 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 587.041 E / 7.626.477 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.599 E / 7.625.407 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 590.106 E / 7.625.571 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.467 E / 7.624.818 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.234 E / 7.624.995 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.289 E / 7.624.622 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.527 E / 7.624.260 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	009
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 586.060 E / 7.623.215 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	011
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.621 E / 7.625.597 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	014
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.515 E / 7.625.938 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	015
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 587.801 E / 7.622.670 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 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

Dados Gerais	
Município	Jardim
EEEB	016
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 585.595 E / 7.626.093 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 21: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 016 Projetada, Jardim, MS.