



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CONSELHO GESTOR DE PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA - CGPPP
EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL



CADERNO 2 - MODELAGEM TÉCNICA

Estudos de Engenharia, Ambiental e Social

ITEM 8 - PLANO DE MITIGAÇÃO E GESTÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS
Volume 38 - Jardim

REV. 01 - Entrega Final



AEGEA

Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	8
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	9
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....	9
1.1.1 ETE Cachoeirinha	9
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área	9
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor	12
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	14
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área	14
1.1.2.2 Corpo Hídrico Receptor.....	16
1.1.2.3 Passivos Ambientais	17
1.1.2.4 Licenciamento Ambiental	17
1.1.2.5 Outorga	17
1.1.2.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Centro.....	17
1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Cachoeirinha.....	19
1.1.3.1 Caracterização Geral da Área	19
1.1.3.2 Passivos Ambientais	20
1.1.3.3 Licenciamento Ambiental	20
1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Cachoeirinha	20
1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Vila Brasil.....	21
1.1.4.1 Caracterização Geral da Área	21
1.1.4.2 Passivos Ambientais	22
1.1.4.3 Licenciamento Ambiental	22
1.1.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Vila Brasil	23
1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Centro.....	24
1.1.5.1 Caracterização Geral da Área	24
1.1.5.2 Passivos Ambientais	25
1.1.5.3 Licenciamento Ambiental	25
1.1.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Centro	25

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas	27
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada	27
1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada	27
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada	28
1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada	28
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada	29
1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada	29
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada	30
1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada	30
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada	31
1.2.5.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada	31
1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada	32
1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada	32
1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada	33
1.2.7.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada	33
1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008 Projetada	34
1.2.8.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada	34
1.2.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 009 Projetada	35
1.2.9.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada	35
1.2.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 010 Projetada	36
1.2.10.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 010 Projetada	36
1.2.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 011 Projetada	37
1.2.11.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada	37
1.2.12 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 012 Projetada	38
1.2.12.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 012 Projetada	38
1.2.13 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 013 Projetada	39
1.2.13.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 013 Projetada	39
1.2.14 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 014 Projetada	40
1.2.14.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 014 Projetada	40
1.2.15 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 015 Projetada	41
1.2.15.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 015 Projetada	41
1.2.16 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 016 Projetada	42
1.2.16.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 016 Projetada	42



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

2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL43

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Cachoeirinha, Jardim, MS.	14
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da ETE Centro, Jardim, MS. ..	18
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Cachoeirinha, Jardim, MS.	21
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Vila Brasil, Jardim, MS.	24
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Centro, Jardim, MS.	26
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Jardim, MS.	27
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Jardim, MS.	28
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Jardim, MS.	29
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Jardim, MS.	30
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Jardim, MS.	31
Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Jardim, MS.	32
Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Jardim, MS.	33
Quadro 13: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Jardim, MS.	34
Quadro 14: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009 Projetada, Jardim, MS.	35
Quadro 15: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 010 Projetada, Jardim, MS.	36

Quadro 16: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 011 Projetada, Jardim, MS.	37
Quadro 17: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 012 Projetada, Jardim, MS.	38
Quadro 18: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 013 Projetada, Jardim, MS.	39
Quadro 19: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 014 Projetada, Jardim, MS.	40
Quadro 20: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 015 Projetada, Jardim, MS.	41
Quadro 21: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 016 Projetada, Jardim, MS.	42
Quadro 22: Prognóstico Ambiental Jardim, MS	46

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.....	15
Figura 7: SISLA da ETE Centro (IMASUL, 2017).....	16
Figura 8: Vista geral da EEEB Cachoeirinha, Jardim, MS.	19
Figura 9: Vista geral da EEEB Vila Brasil, Jardim, MS.....	22
Figura 10: Vista geral da EEEB Centro, Jardim, MS.	24

APRESENTAÇÃO

A AEGEA apresenta através deste documento o Plano de Mitigação e Gestão dos Impactos Ambientais das Estações de Tratamento de Esgotos e Estações Elevatórias de Esgotos de Jardim / MS, em cumprimento ao escopo do **PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE - PMI Nº 01/2016** da EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL - SANESUL.

Este Plano tem como finalidade apresentar o diagnóstico e o prognóstico ambiental das unidades operacionais e da solução adotada, apontando os principais aspectos geradores de impactos ambientais, a situação com relação ao licenciamento ambiental e outorga, bem como as ações necessárias para a mitigação dos impactos que envolvem, entre outras iniciativas, a implantação de programas de Educação Ambiental e de Monitoramento e Gestão Ambiental.

1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

A cidade de 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.

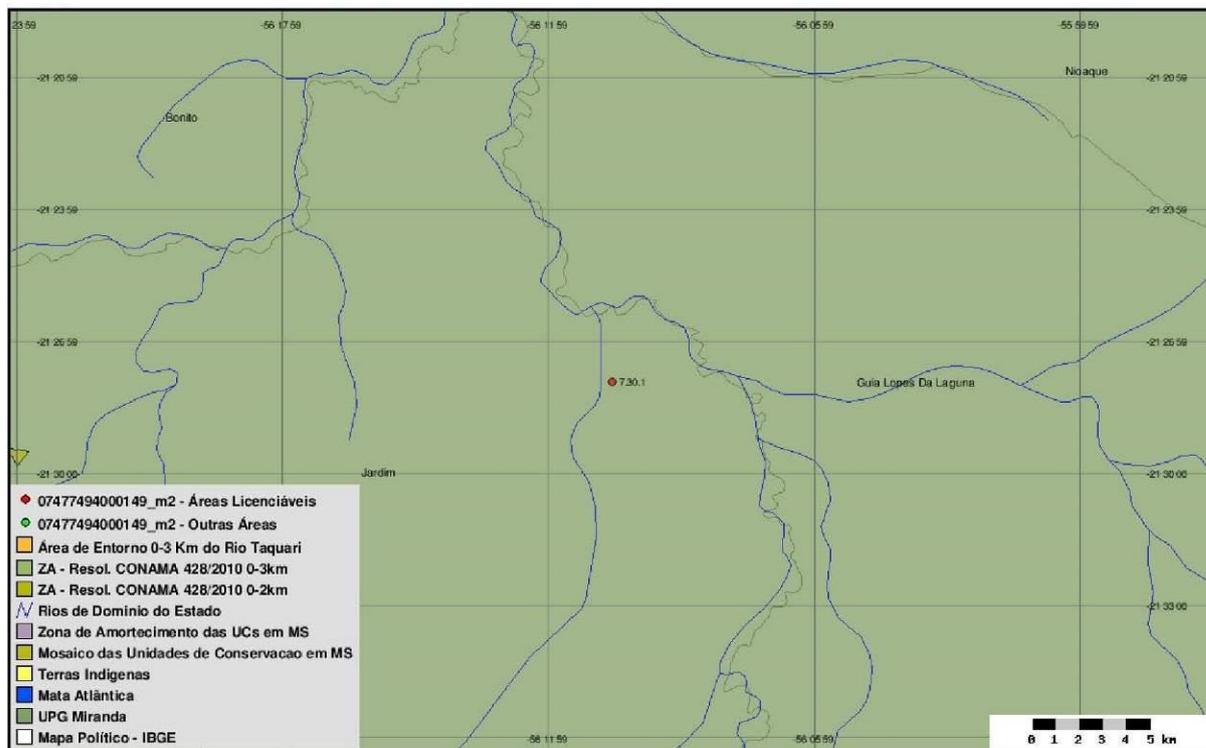


Figura 4: SISLA da ETE Cachoeirinha (IMASUL, 2017).

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.

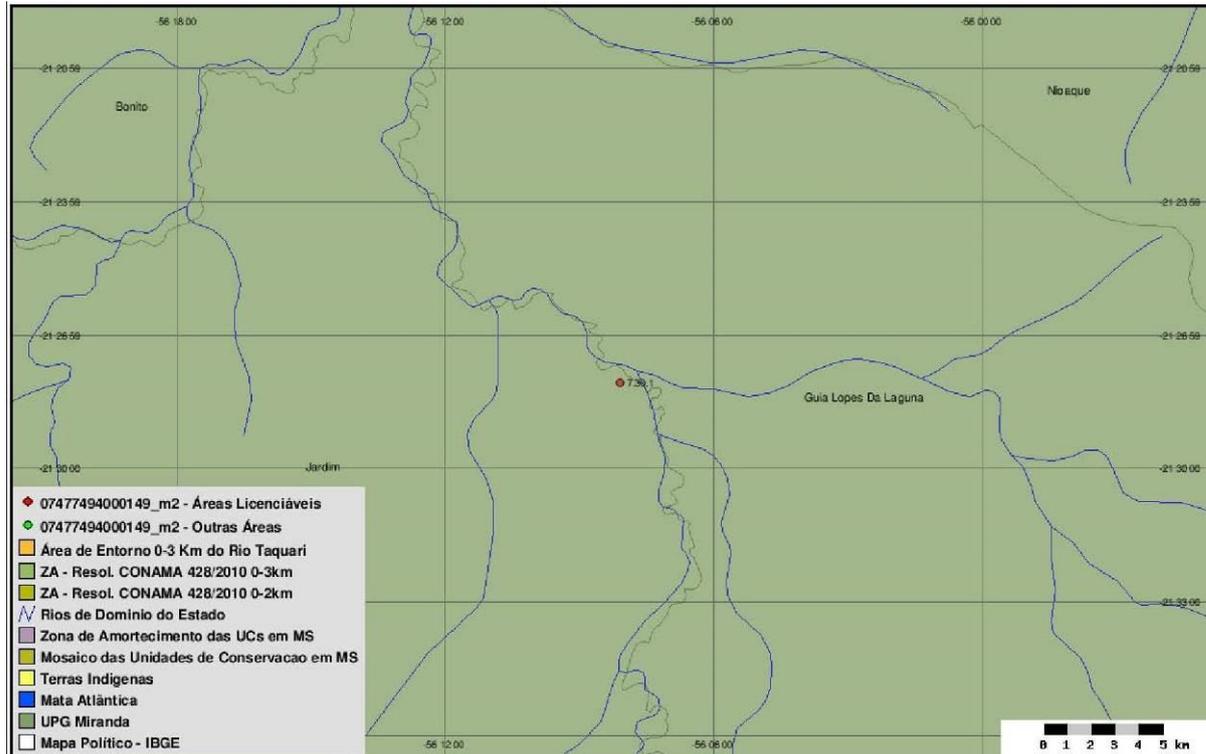


Figura 7: SISLA da ETE Centro (IMASUL, 2017).

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 n° 306/2014 - Processo n° 23/103025/2010
Validade	Não especificado no Relatório Técnico n° 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 n° 23/169176/2011 - Processo n° 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 n° 23/169176/2011 - Processo n° 23/107344/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 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 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

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.

1.10.1 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.

2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
Estações de Tratamento de Esgotos - ETE								
ETE Cachoeirinha	Desativar a infraestrutura existente	Nada a destacar	Nenhuma	Recuperar a área; Tratar o lodo e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Solicitar cancelamento do processo de licenciamento devido à desativação da unidade	Não se aplica	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria	Renunciar a outorga solicitada ou concedida devido à desativação da unidade Ver item 7.3 (Item 8 - V 1)
ETE Centro	Ampliar a infraestrutura existente com implantação das adequações projetadas para refino do tratamento	Nada a destacar	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011	Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Obter a renovação de LO requerida em 2011; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Ver itens 5.1.4 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.5 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)
Estações Elevatórias de Esgoto - EEE								
EEEB 01 Cachoeirinha	Desativar a infraestrutura existente	Nada a destacar	Nenhuma	Recuperar a área; Tratar os resíduos sólidos e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Informar a desativação de unidade que não possui processo de licenciamento ambiental	Não se aplica	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 02 Vila Brasil	Manter a infraestrutura existente	Nada a destacar	Nenhuma	Ocorrência de alagamentos devido à proximidade com o rio e suas cheias	Regularizar o licenciamento ambiental	Ver itens 5.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 03 Centro	Desativar a infraestrutura existente; Implantar infraestrutura completa no mesmo local	Nada a destacar	Nenhuma	Tratar os resíduos sólidos e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Solicitar cancelamento do processo de licenciamento devido à desativação da unidade; Solicitar LP e LO para nova infraestrutura	Não se aplica; Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria; Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 002 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 003 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 004 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 005 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 006 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 007 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 008 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 009 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 010 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a estacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 011 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 012 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 013 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 014 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 015 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 016 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Quadro 22: Prognóstico Ambiental Jardim, MS

AEGEA

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



Março 2017