



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 8 - Antônio João

REV. 01 - Entrega Final



AEGEA

Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	6
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	7
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....	7
1.1.1 ETE Antônio João	7
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área	7
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor	9
1.1.1.3 Passivos Ambientais	10
1.1.1.4 Licenciamento Ambiental	10
1.1.1.5 Outorga	10
1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Antônio João.....	11
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas	12
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada	12
1.2.1.1 Caracterização Geral da Área	12
1.2.2.2 Passivos Ambientais	13
1.2.2.3 Licenciamento Ambiental	13
1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada.....	13
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada	14
1.2.2.1 Caracterização Geral da Área	14
1.2.2.2 Passivos Ambientais	15
1.2.2.3 Licenciamento Ambiental	15
1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada.....	15
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada	16
1.2.3.1 Caracterização Geral da Área	16
1.2.3.2 Passivos Ambientais	17
1.2.3.3 Licenciamento Ambiental	17
1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada.....	17
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada	18
1.2.4.1 Caracterização Geral da Área	18
1.2.4.2 Passivos Ambientais	19
1.2.4.3 Licenciamento Ambiental	20
1.2.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada.....	20
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada	21

1.2.5.1	Caracterização Geral da Área	21
1.2.5.2	Passivos Ambientais	21
1.2.5.3	Licenciamento Ambiental	22
1.2.5.4	Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada	22
1.2.6	Estação Elevatória de Esgoto Tratado - EEET 006 Projetada	23
1.2.6.1	Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEET 006 Projetada	23
2.	PROGNÓSTICO AMBIENTAL	24

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Antônio João, Antônio João, MS.	12
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Antônio João, MS.	14
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Antônio João, MS.	16
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Antônio João, MS.	18
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Antônio João, MS.	20
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Antônio João, MS.	22
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEET 006 Projetada, Antônio João, MS.	23
Quadro 8: Prognóstico Ambiental Antônio João, MS.	25

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Antônio João, MS.	7
Figura 2: Vista geral da ETE Antônio João, Antônio João, MS.	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Antônio João e entorno, Antônio João, MS.	8
Figura 4: SISLA da ETE Antônio João (IMASUL, 2017).	9
Figura 5: Local de lançamento do emissário da ETE Antônio João no Córrego Cachoeira do Bugre, Antônio João, MS.	10
Figura 6: Área prevista para implantação da EEEB 001 Projetada, Antônio João, MS.	12
Figura 7: Área prevista para implantação da EEEB 002 Projetada, Antônio João, MS.	14
Figura 8: Área prevista para implantação da EEEB 003 Projetada, Antônio João, MS.	16
Figura 9: Área prevista para implantação da EEEB 004 Projetada, Antônio João, MS.	18
Figura 10: Processos erosivos presentes na área prevista para implantação da EEEB 004 Projetada, Antônio João, MS.	19
Figura 11: Área prevista para implantação da EEEB 05 Projetada, Antônio João, MS.	21

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 **Antônio João / 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 Antônio João possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) em operação. Possui, ainda, áreas selecionadas para a implantação de cinco Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) e uma Estação Elevatória de Esgoto Tratado (EEET) projetadas (Figura 2).



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

1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

1.1.1 ETE Antônio João

1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Antônio João localiza-se na Rua Campanário, S/N, coordenadas geográficas UTM (21 K) 607.989 E / 7.546.969 S, distante cerca de 200 m do corpo receptor.

Atualmente encontra-se totalmente cercada com cercas rurais de arame liso e alambrado. A ETE contém poucas árvores esparsas em seu interior, mas não apresenta cortina arbórea (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista geral da ETE Antônio João, Antônio João, MS.



Figura 3: Vista aérea da ETE Antônio João e entorno, Antônio João, MS.

A ETE Antônio João, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 4).

A ETE Antônio João também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

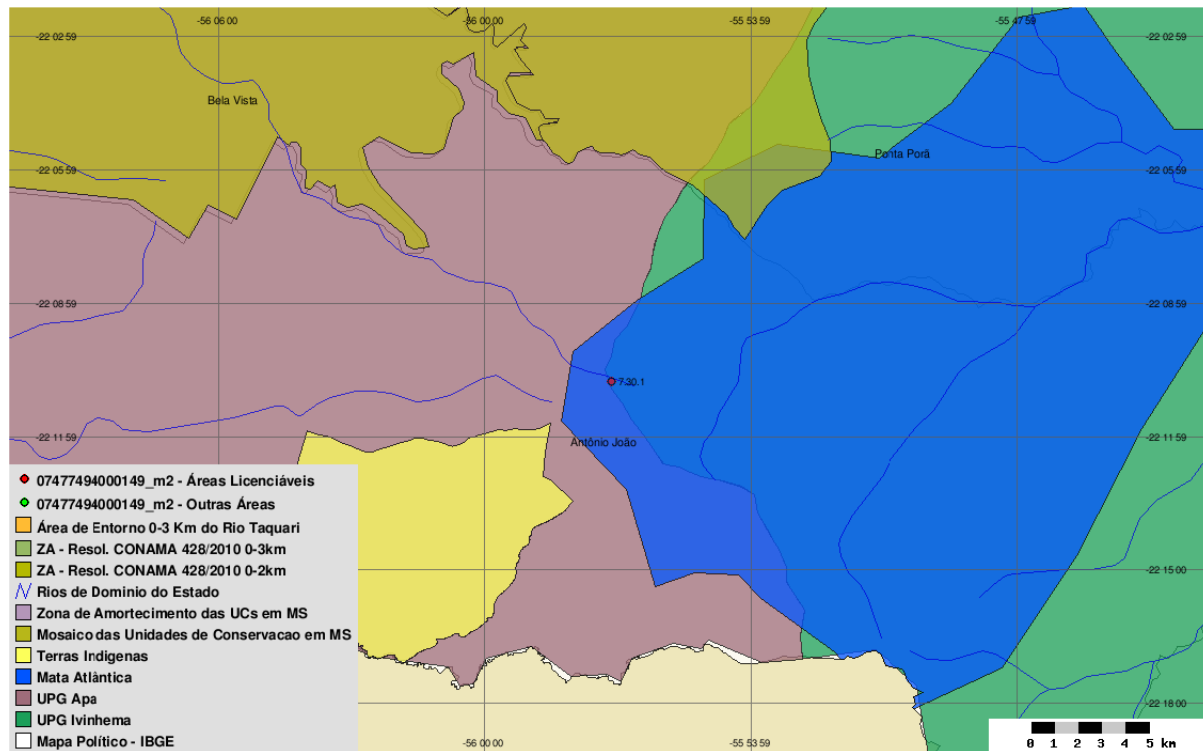


Figura 4: SISLA da ETE Antônio João (IMASUL, 2017).

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos, bem como não se notou a presença de insetos e vetores no local; não havia odor nem reclamação da população do entorno.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento, juntamente com o lodo desidratado no leito de secagem, são enviados para o aterro controlado municipal de Antônio João.

1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Antônio João é o Córrego Cachoeira do Bugre, enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de

contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto, à aquicultura e à atividade de pesca (CONAMA nº 357/2005).

1.1.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE Antônio João. Entretanto o lançamento do efluente não é subfluvial (Figura 5).



Figura 5: Local de lançamento do emissário da ETE Antônio João no Córrego Cachoeira do Bugre, Antônio João, MS.

1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Antônio João possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) nº 136/2015 - processo nº23/101208/2013 no IMASUL.

1.1.1.5 Outorga

A ETE já está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000144, entretanto a outorga de uso de recursos hídricos ainda não foi solicitada.

1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Antônio João

Dados Gerais	
Município	Antônio João
ETE	Antônio João
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 607.989 E / 7.546.969 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Antônio João
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Corpo receptor	Córrego Cachoeira do Bugre
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 607.919 E / 7.547.184 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores esparsas
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Sim
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Renovação de Licença de Operação n° 136/2015 - processo n°23/101208/2013
Validade	Não especificado no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos DURH000144, sem solicitação 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 + FDP + DS
Implantação de infraestrutura	Sim

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

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Antônio João, Antônio João, MS.

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada

1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 Projetada, elevatória com função de recalque do esgoto bruto para a ETE Antônio João, será implantada na esquina da Rua Antonio João com a Rua Ramão Afonso, coordenadas geográficas UTM (21 K) 608.124 E / 7.547.010 S (Figura 6).



Figura 6: Área prevista para implantação da EEEB 001 Projetada, Antônio João, MS.

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

A EEEB 001 Projetada também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.2.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB 001 Projetada.

1.2.2.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Antônio João
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 608.124 E / 7.547.010 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não

Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Antônio João, MS.

1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada

1.2.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 002 Projetada, elevatória com função de recalque do esgoto bruto para a ETE Antônio João, será implantada no prolongamento da Rua Joana Eliza Gomes, coordenadas geográficas UTM (21 K) 607.372 E / 7.546.356 S (Figura 7).



Figura 7: Área prevista para implantação da EEEB 002 Projetada, Antônio João, MS.

A EEEB 002 Projetada de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 3).

A EEEB 002 Projetada também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.2.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB 002 Projetada.

1.2.2.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada

Dados Gerais	
Município	Antônio João
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 607.372 E / 7.546.356 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não

Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Antônio João, MS.

1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada

1.2.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 003 Projetada, elevatória com função de recalque do esgoto bruto para a ETE Antônio João, será implantada na Rua A02, coordenadas geográficas UTM (21 K) 606.899 E / 7.545.486 S (Figura 8).



Figura 8: Área prevista para implantação da EEEB 003 Projetada, Antônio João, MS.

A EEEB 003 Projetada de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 003 Projetada também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.3.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB 003 Projetada.

1.2.3.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada

Dados Gerais	
Município	Antônio João
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 606.899 E / 7.545.486 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não

Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Antônio João, MS.

1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada

1.2.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 004 Projetada, elevatória com função de recalque do esgoto bruto para a ETE Antônio João, será implantada no final da Rua Fernando Saldanha, na saída norte da cidade, coordenadas geográficas UTM (21 K) 607.777 E / 7.544.950 S (Figura 9).



Figura 9: Área prevista para implantação da EEEB 004 Projetada, Antônio João, MS.

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

A EEEB 004 Projetada também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.4.2 Passivos Ambientais

Foram identificados processos erosivos na rua de acesso à área prevista para a implantação da EEEB 004 Projetada (Figura 10).



Figura 10: Processos erosivos presentes na área prevista para implantação da EEEB 004 Projetada, Antônio João, MS.

1.2.4.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Antônio João
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 607.777 E / 7.544.950 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Sim
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Antônio João, MS.

1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada

1.2.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 005 Projetada, elevatória com função de recalque do esgoto bruto para a EET Antônio João, será implantada no final da Rua Presidente Tancredo Neves, coordenadas geográficas UTM (21 K) 608.181 E / 7.545.079 S (Figura 11).



Figura 11: Área prevista para implantação da EEEB 05 Projetada, Antônio João, MS.

A EEEB 005 Projetada de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 005 Projetada também não está sobreposta a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.5.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB 005 Projetada.

1.2.5.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada

Dados Gerais	
Município	Antônio João
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 608.181 E / 7.545.079 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, 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 005 Projetada, Antônio João, MS.

1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Tratado - EEET 006 Projetada

1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEET 006 Projetada

Dados Gerais	
Município	Antônio João
EEET	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 607.989 E / 7.546.969 S
Zona	Urbana
EEET	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
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 EEET 006 Projetada, Antônio João, 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 Antônio João	Ampliar a infraestrutura existente com implantação das adequações projetadas para refino do tratamento	Nada a destacar	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 430/2011; Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Obter a renovação de LO requerida em 2013; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Ver itens 5.1.4 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.5 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)
Estações Elevatórias de Esgoto - EEE								
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 002 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 003 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 004 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Conter processos erosivos no entorno	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
Estações Elevatórias de Esgoto - EEE								
EEEB 005 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhuma	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
EEET 006 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhuma	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 8: Prognóstico Ambiental Antônio João, MS

AEGEA

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



Março 2017