



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 20 – Coronel Sapucaia





**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	7
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	8
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....	8
1.1.1 ETE Vila Nova	8
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área	8
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor	10
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 Vila Nova.....	11
1.1.2 ETE Lagoa.....	12
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área	12
1.1.2.2 Corpo Hídrico Receptor	14
1.1.2.3 Passivos Ambientais.....	14
1.1.2.4 Licenciamento Ambiental.....	15
1.1.2.5 Outorga.....	15
1.1.2.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Lagoa	15
1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001.....	17
1.1.3.1 Caracterização Geral da Área	17
1.1.3.2 Passivos Ambientais.....	18
1.1.3.3 Licenciamento Ambiental.....	18
1.1.3.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001.....	18
1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002.....	19
1.1.4.1 Caracterização Geral da Área	19
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 002.....	20
1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 003.....	21
1.1.5.1 Caracterização Geral da Área	21
1.1.5.2 Passivos Ambientais.....	22
1.1.5.3 Licenciamento Ambiental.....	22
1.1.5.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003.....	22
1.1.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 004.....	24
1.1.6.1 Caracterização Geral da Área	24
1.1.6.2 Passivos Ambientais.....	24
1.1.6.3 Licenciamento Ambiental.....	24
1.1.6.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 004.....	25
1.1.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 005.....	26
1.1.7.1 Caracterização Geral da Área	26
1.1.7.2 Passivos Ambientais.....	27
1.1.7.3 Licenciamento Ambiental.....	27
1.1.7.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 005.....	27
1.1.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 006.....	28
1.1.8.1 Caracterização Geral da Área	28
1.1.8.2 Passivos Ambientais.....	29
1.1.8.3 Licenciamento Ambiental.....	29
1.1.8.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 006.....	29
1.1.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 007.....	30
1.1.9.1 Caracterização Geral da Área	30
1.1.9.2 Passivos Ambientais.....	31
1.1.9.3 Licenciamento Ambiental.....	31
1.1.9.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 007.....	31



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas	32
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 008 Projetada	32
1.2.1.1 Caracterização Geral da Área	32
1.2.1.2 Passivos Ambientais.....	33
1.2.1.3 Licenciamento Ambiental.....	33
1.2.1.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada	33



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Vila Nova, Coronel Sapucaia, MS.	12
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Lagoa, Coronel Sapucaia, MS.	17
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Coronel Sapucaia, MS.	19
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002, Coronel Sapucaia, MS.	21
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003, Coronel Sapucaia, MS.	24
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004, Coronel Sapucaia, MS.	26
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005, Coronel Sapucaia, MS.	28
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006, Coronel Sapucaia, MS.	30
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Coronel Sapucaia, MS.	32
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Coronel Sapucaia, MS.	34

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Coronel Sapucaia, MS.....	8
Figura 2: Vista da geral da ETE Vila Nova, Coronel Sapucaia, MS.....	9
Figura 3: SISLA da ETE Vila Nova (IMASUL, 2017).	10
Figura 4: Vista geral da ETE Lagoa, Coronel Sapucaia, MS.	13
Figura 5: SISLA da ETE Lagoa (IMASUL, 2017).....	14
Figura 6: Solo exposto na ETE Lagoa, Coronel Sapucaia, MS.	15
Figura 7: Vista geral da EEEB 001, Coronel Sapucaia, MS.	17
Figura 8: Vista geral da EEEB 002, Coronel Sapucaia, MS.	19
Figura 9: Vista geral da EEEB 003, Coronel Sapucaia, MS.	22
Figura 10: Vista geral da EEEB 004, Coronel Sapucaia, MS.	24
Figura 11: Vista geral da EEEB 005, Coronel Sapucaia, MS.	26
Figura 12: Vista geral da EEEB 006, Coronel Sapucaia, MS.	28
Figura 13: Vista geral da EEEB 007, Coronel Sapucaia, MS.	30
Figura 14: Vista geral da EEEB 008 Projetada, Coronel Sapucaia, MS.....	33



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 **Coronel Sapucaia / 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.

Cumprir 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 Coronel Sapucaia possui duas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) e sete Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB), todas em operação. Possui, ainda, área selecionada para a implantação de uma Estação Elevatória de Esgoto Bruto (EEEB) projetada (Figura 1).



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

1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

1.1.1 ETE Vila Nova

1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Vila Nova localiza-se próximo à área urbana, com acesso pela Rua Mario Gonçalves, coordenadas geográficas UTM (21 K) 650.766 E / 7.424.298 S, distante cerca de 100 m do corpo receptor. Encontra-se cercada com cerca de arame liso, com portão com grade vazada e tranca para entrada de veículos e pedestres (Figura 2).



Figura 2: Vista da geral da ETE Vila Nova, Coronel Sapucaia, MS.

A ETE Vila Nova, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi (Figura 3), mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A ETE Vila Nova 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.

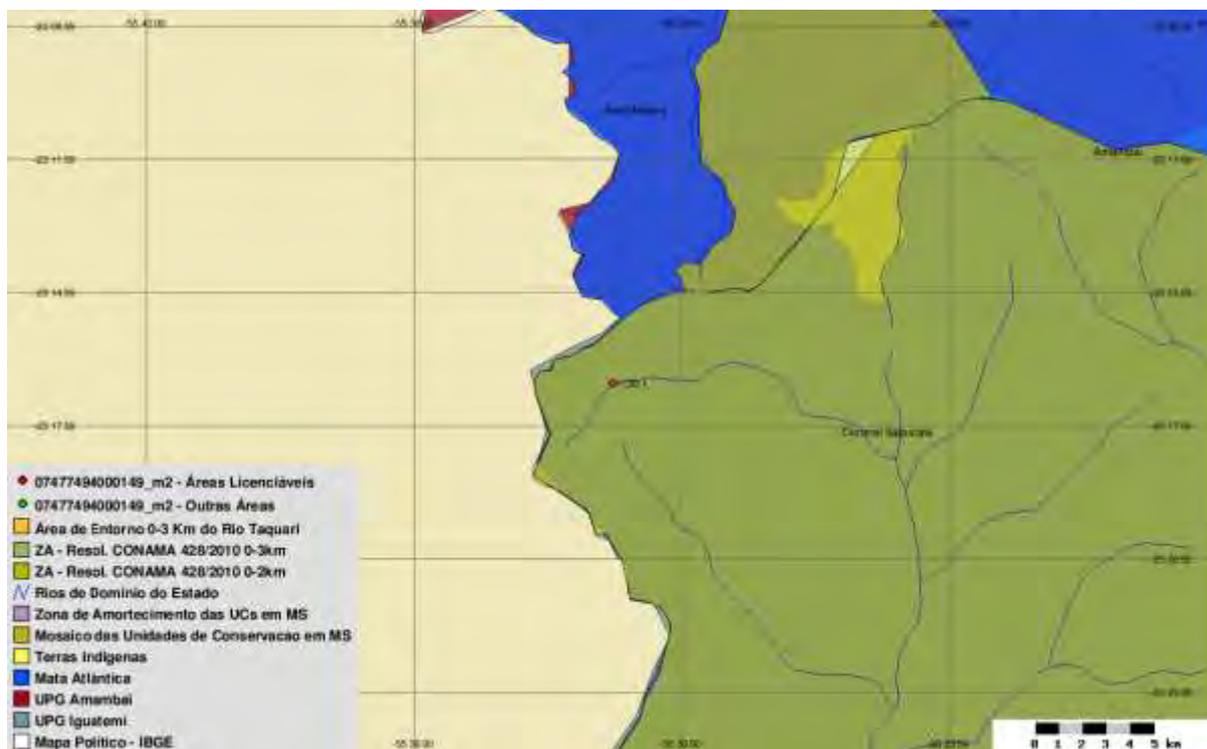


Figura 3: SISLA da ETE Vila Nova (IMASUL, 2017).

1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Vila Nova é o Córrego Nhu Verá, 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 vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE Vila Nova.

1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

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

1.1.1.5 Outorga

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



1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Vila Nova

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
ETE	Vila Nova
Coordenadas geográficas (UTM)	UTM (21 K) 650.766 E / 7.424.298 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 Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Corpo receptor	Córrego Nhu Verá
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K)650.873 E / 7.424.249 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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)	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



Outorga	
Outorga efluente	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga preventiva	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Sim, APA IBRI
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) 624.644 E / 7.736243 S
Ver detalhes no item 1.2.1	

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA
Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Vila Nova, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.2 ETE Lagoa

1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Lagoa localiza-se no prolongamento da Rua Benigno Vasconcelos s/n, nas coordenadas geográficas UTM (21 K) 651.403 E / 7.424.433 S, distante cerca de 130 m do corpo receptor. Encontra-se cercada por alambrado e cerca de arame liso, com portão de grade e tranca para veículos e pedestres. Não apresenta cortina arbórea (Figura 4).



Figura 4: Vista geral da ETE Lagoa, Coronel Sapucaia, MS.

A ETE Lagoa de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi (Figura 5), mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A ETE Lagoa 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.

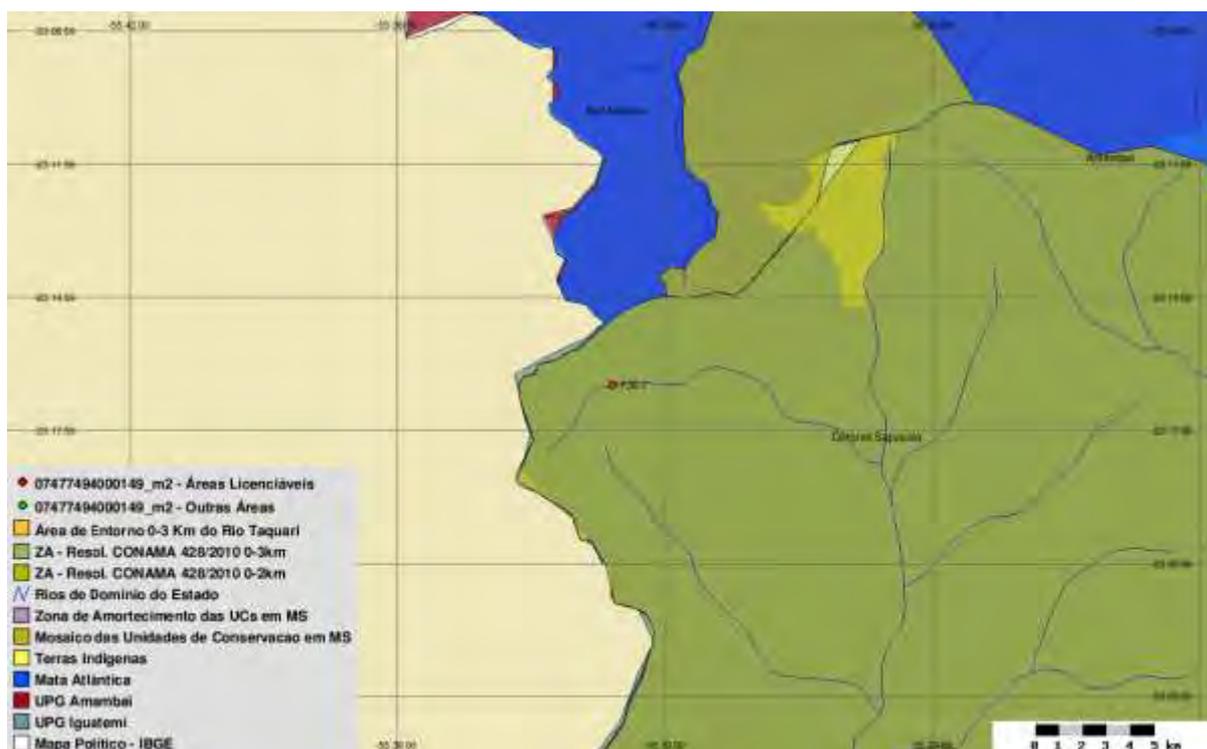


Figura 5: SISLA da ETE Lagoa (IMASUL, 2017).

1.1.2.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Lagoa é o Córrego Nhu Verá, 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).

1.1.2.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos e acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE Lagoa. Porém, foram identificadas extensas áreas do terreno com solo exposto (Figura 6).



Figura 6: Solo exposto na ETE Lagoa, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.2.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Lagoa possui Requerimento de Renovação de Licença de Instalação (RLI) nº23/154080/2012 - Processo nº 23/101266/2012 no IMASUL.

1.1.2.5 Outorga

A ETE Lagoa já está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000645, entretanto a outorga ainda não foi solicitada.

1.1.2.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Lagoa

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
ETE	Lagoa
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 651.403 E / 7.424.433 S
Zona	Urbana

ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	Lagoa Anaeróbia + Lagoa Facultativa
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Corpo receptor	Córrego Nhu Verá
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 651.266 E / 7.424.332 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	Sim
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Possui Requerimento de Renovação de Licença de Instalação nº 23/154080/2012 - processo nº23/101266/2012
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 DURH000645, sem solicitação de outorga
Outorga preventiva	Não se aplica

Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Sim, APA IBRI
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 + Lagoa Facultativa + Lagoa de Maturação
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 ETE Lagoa, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001

1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 localiza-se na esquina da Avenida Abílio Espíndola Sobrinho com a Rua Olímpio Perote, coordenadas geográficas UTM (21 K) 649.137 E / 7.425.044 S, completamente cercada por muro, com portão com trancas para veículos, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a EEEB 003 (Figura 7). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 7: Vista geral da EEEB 001, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 001, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 001 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.

1.1.3.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

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 001

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 649.137 E / 7.425.044 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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
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	Sim, APA IBRI
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 novos equipamentos	Não

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

Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002

1.1.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 002 localiza-se próximo ao final da Rua João Basílio Oliveira, coordenadas geográficas UTM (21 K) 649.661 E / 7.424.408 S, completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a EEEB 003 (Figura 8). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 8: Vista geral da EEEB 002, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 002, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.



A EEEB 002 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.

1.1.4.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

1.1.4.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.4.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 649.661 E / 7.424.408 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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
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	Sim, APA IBRI
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 novos 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 002, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 003

1.1.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 003 localiza-se no prolongamento da Rua Álvaro Nardoni, coordenadas geográficas UTM (21 K) 650.578 E / 7.424.363 S, completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Lagoa (Figura 9). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 9: Vista geral da EEEB 003, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 003, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 003 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.

1.1.5.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

1.1.5.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.5.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 650.578 E / 7.424.363 S
Zona	Urbana



EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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
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	Sim, APA IBRI
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 novos 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 003, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 004

1.1.6.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 004 localiza-se no prolongamento da Rua Isaías Camargo, coordenadas geográficas UTM (21 K) 650.679 E / 7.424.095 S, completamente cercada por alambrado, mas com portão para veículos sem trancas, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Lagoa (Figura 10). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 10: Vista geral da EEEB 004, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 004, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 004 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.

1.1.6.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

1.1.6.3 Licenciamento Ambiental

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



1.1.6.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 004

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 650.679 E / 7.424.095 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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
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	Sim, APA IBRI
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 novos equipamentos	Não

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

Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 005

1.1.7.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 005 localiza-se na Rua Ayrtton Senna da Silva, coordenadas geográficas UTM (21 K) 650.780 E / 7.427.579 S, completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Lagoa (Figura 11). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 11: Vista geral da EEEB 005, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 005, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 005 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.

1.1.7.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

1.1.7.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.7.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 005

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 650.780 E / 7.427.579 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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
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
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 006

1.1.8.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 006 localiza-se no prolongamento da Rua Geraldo Ezequiel, coordenadas geográficas UTM (21 K) 651.483 E / 7.427.282 S, completamente cercada por alambrado, com portão com trancas para veículos, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Lagoa (Figura 12). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 12: Vista geral da EEEB 006, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 006, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 006 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.

1.1.8.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

1.1.8.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.8.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 006

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 651.483 E / 7.427.282 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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
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
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006, Coronel Sapucaia, MS.

1.1.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 007

1.1.9.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 007 localiza-se na Rua José Horizonte Espínola, coordenadas geográficas UTM (21 K) 650.135 E / 7.425.333 S, tendo como função recalcar o esgoto afluente para a ETE Lagoa (Figura 13). Não possui cerca. Não possui informação sobre extravasor.



Figura 13: Vista geral da EEEB 007, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 007, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.



A EEEB 007 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.

1.1.9.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

1.1.9.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.9.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 007

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 650.135 E / 7.425.333 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Não
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Coronel Sapucaia
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
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
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	Sim, APA IBRI
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 novos equipamentos	Sim

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

Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Coronel Sapucaia, MS.

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 008 Projetada

1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 008 Projetada será implantada no final da Rua Eusébio Robalo, coordenadas geográficas UTM (21 K) 651.232 E / 7.425.960 S e terá como função recalcar o esgoto afluente para a ETE Lagoa (Figura 14). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 14: Vista geral da EEEB 008 Projetada, Coronel Sapucaia, MS.

A EEEB 008 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Área de Proteção Ambiental (APA) Intermunicipal da Bacia do Rio Iguatemi, mas não se sobrepõe a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 008 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.

1.2.1.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB 008 Projetada.

1.2.1.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.1.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada

Dados Gerais	
Município	Coronel Sapucaia
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 651.218 E / 7.425.950 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Iguatemi

Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	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	Sim, APA IBRI
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 008 Projetada, Coronel Sapucaia, MS.