



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

Parte E (Volume 57 ao 70)

REV. 01 - Entrega Final



AEGEA

Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017



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 57 - Ribas do Rio Pardo

REV. 01 - Entrega Final



AEGEA

Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	5
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	6
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes	6
1.1.1 ETE Ribas do Rio Pardo.....	6
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área	6
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor	9
1.1.1.3 Passivos Ambientais	9
1.1.1.4 Licenciamento Ambiental	9
1.1.1.5 Outorga	9
1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Ribas do Rio Pardo.....	9
1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Santo André.....	11
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área	11
1.1.2.2 Passivos Ambientais	12
1.1.2.3 Licenciamento Ambiental	12
1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Santo André	12
1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Final.....	13
1.1.3.1 Caracterização Geral da Área	13
1.1.3.2 Passivos Ambientais	14
1.1.3.3 Licenciamento Ambiental	14
1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Final.....	15
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas	16
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada	16
1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada.....	16
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada	17
1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada.....	17
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada	18
1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada.....	18
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada	19
1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada.....	19
2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....	20

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Ribas do Rio Pardo, Ribas do Rio Pardo, MS.	11
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Santo André, Ribas do Rio Pardo, MS.	13
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final, Ribas do Rio Pardo, MS.	16
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Ribas do Rio Pardo, MS.	17
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Ribas do Rio Pardo, MS.	17
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Ribas do Rio Pardo, MS.	18
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Ribas do Rio Pardo, MS.	19
Quadro 8: Prognóstico Ambiental Ribas do Rio Pardo, MS.	21

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Ribas do Rio Pardo, MS.	6
Figura 2: Vista aérea da ETE Ribas do Rio Pardo, Ribas do Rio Pardo, MS.....	7
Figura 3: Vista aérea da ETE Ribas do Rio Pardo e entorno, Ribas do Rio Pardo, MS.	7
Figura 4: SISLA da ETE Ribas do Rio Pardo, Ribas do Rio Pardo, MS (IMASUL, 2016).	8
Figura 5: Vista geral da EEEB Santo André, Ribas do Rio Pardo, MS.	11
Figura 6: Vista geral da EEEB Final, Ribas do Rio Pardo, MS.....	14

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 Ribas do Rio Pardo / 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 Ribas do Rio Pardo possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e duas Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) em operação. Possui, ainda, possui áreas selecionadas para implantação de quatro Estações Elevatórias de Esgoto Bruto projetadas (Figura 1).



Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Ribas do Rio Pardo, MS.

1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

1.1.1 ETE Ribas do Rio Pardo

1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Ribas do Rio Pardo está localizada na zona urbana de Ribas do Rio Pardo, próximo ao encontro da Rua Waldemar Francisco da Silva com a Rua João dos Santos,

coordenadas geográficas UTM (22 K) 212.616 E / 7.737.542 S, distante cerca de 100 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada com muro e alambrado com cerca, com portão de grade e tranca para veículos e pedestres. Apresenta cortina arbórea de eucaliptos e árvores esparsas em seu interior (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Ribas do Rio Pardo, Ribas do Rio Pardo, MS.



Figura 3: Vista aérea da ETE Ribas do Rio Pardo e entorno, Ribas do Rio Pardo, MS.

A ETE Ribas do Rio Pardo, 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 Ribas do Rio Pardo também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

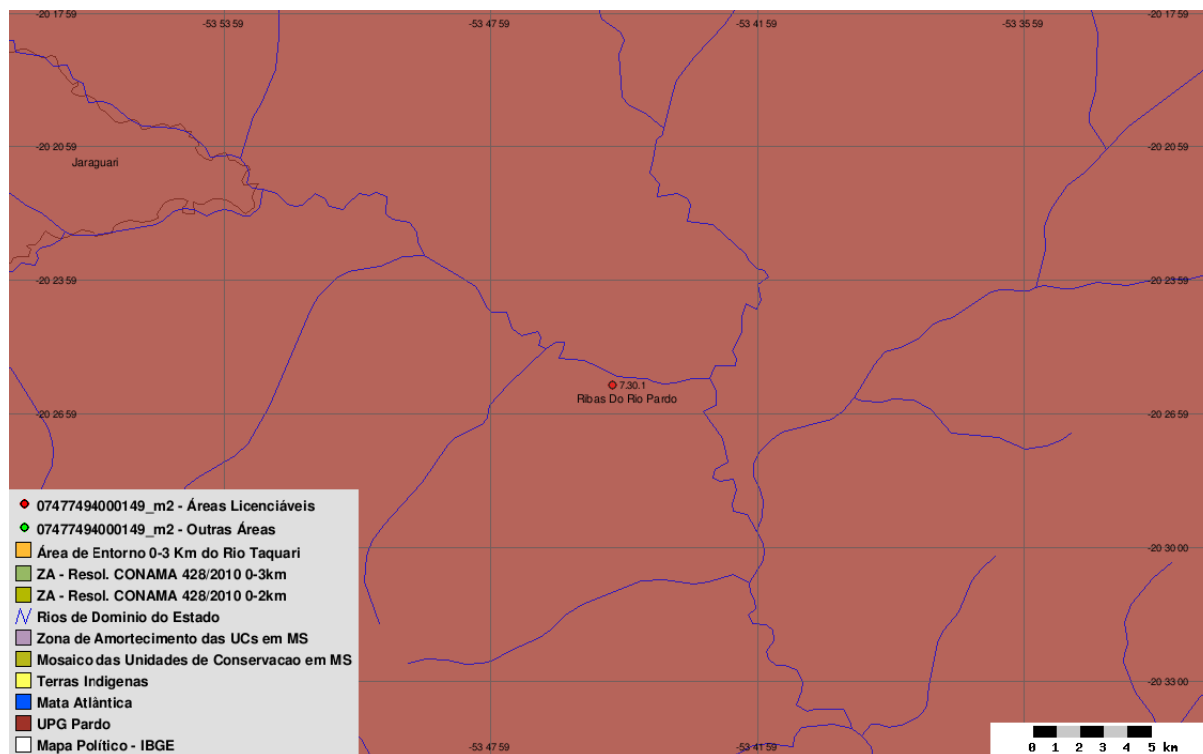


Figura 4: SISLA da ETE Ribas do Rio Pardo, Ribas do Rio Pardo, MS (IMASUL, 2016).

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos, bem como não se nota a presença de insetos e vetores. Há reclamações da população do entorno durante o período chuvoso.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento, juntamente com o lodo desidratado no leito de secagem, são enviados para a área de destinação final de resíduos sólidos (lixão) de Ribas do Rio Pardo.

1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Ribas do Rio Pardo é o Ribeirão das Botas 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 357/2005).

1.1.1.3 Passivos Ambientais

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

1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Ribas do Rio Pardo possui Licença de Operação (LO) n° 404/2015 - Processo n° 23/105925/2014 no IMASUL.

1.1.1.5 Outorga

A ETE Ribas do Rio Pardo já está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000993, entretanto a outorga ainda não foi solicitada.

1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Ribas do Rio Pardo

Dados Gerais	
Município	Ribas do Rio Pardo
ETE	Ribas do Rio Pardo
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 212.616 E / 7.737.542 S

Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB + FBP + DS
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Ribas do Rio Pardo
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
Corpo receptor	Ribeirão das Botas
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(22 K) 212.672 E / 7.737.682 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores esparsas
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Cerrado
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	Licença de Operação n° 404/2015- Processo n° 23/105925/2012
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000993, 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	O mesmo
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 Ribas do Rio Pardo, Ribas do Rio Pardo, MS.

1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Santo André

1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Santo André localiza-se próximo ao encontro da Rua Braulino N. da Silva com a Rua Conceição Garcia Taveira, coordenadas geográficas UTM (22 K) 210.859 E / 7.736.567 S, completamente cercada por muro e portão com trancas para veículos, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Ribas do Rio Pardo (Figura 5). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 5: Vista geral da EEEB Santo André, Ribas do Rio Pardo, MS.

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

A EEEB Santo André também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no cesto metálico são ensacados e enviados para a área de destinação final de resíduos sólidos (lixão) de Ribas do Rio Pardo.

1.1.2.2 Passivos Ambientais

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

1.1.2.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB Santo André possui Requerimento de Licença de Operação (LO) n° 61/451360/2016 - Processo n° 61/400378/2016 no IMASUL.

1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Santo André

Dados Gerais	
Município	Ribas do Rio Pardo
EEEB	Santo André
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 210.859 E / 7.736.567 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 Ribas do Rio Pardo
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 dos resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Licença de Operação (LO) n° 61/451360/2016 - Processo n° 61/400378/2016
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	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Santo André, Ribas do Rio Pardo, MS.

1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Final

1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Final está localizada na zona urbana de Ribas do Rio Pardo, próximo ao encontro da Rua Waldemar Francisco da Silva com a Rua João dos Santos, coordenadas geográficas UTM (22 K) 212.541 E / 7.737.540 S, completamente cercada por muro e portão com trancas para veículos, tendo como função recalcar o

esgoto afluente para o tratamento preliminar da ETE (Figura 6). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 6: Vista geral da ETEB Final, Ribas do Rio Pardo, MS.

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

A ETEB Final também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no cesto metálico são ensacados e enviados para a área de destinação final de resíduos sólidos (lixão) de Ribas do Rio Pardo.

1.1.3.2 Passivos Ambientais

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

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 Final

Dados Gerais	
Município	Ribas do Rio Pardo
EEEB	Final
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 212.541 E / 7.737.540 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 Ribas do Rio Pardo
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 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
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 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final, Ribas do Rio Pardo, 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	Ribas do Rio Pardo
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 212.785 E / 7.733.672 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Ribas do Rio Pardo, 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	Ribas do Rio Pardo
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 212.678 E / 7.735.955 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Ribas do Rio Pardo, 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	Ribas do Rio Pardo
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 212.815 E / 7.736.789 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 003 Projetada, Ribas do Rio Pardo, 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	Ribas do Rio Pardo
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 212.687 E / 7.737.382 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 004 Projetada, Ribas do Rio Pardo, 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 Ribas do Rio Pardo	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 357/2005 e 430/2011	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 404/2015 com 120 dias de antecedência da validade; 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 Santo André	Manter a infraestrutura existente	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Obter a LO requerida em 2016	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB Final	Manter a infraestrutura existente	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	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 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	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens	Ver itens 6.4 e 6.5	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
	completa					5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	(Item 8 - V 1)	

Quadro 8: Prognóstico Ambiental Ribas do Rio Pardo, MS.

AEGEA

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



Março 2017