



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 09 – Aquidauana





GOVERNO
DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	8
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	9
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....	9
1.1.1 ETE Aquidauana	9
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área	9
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor	11
1.1.1.3 Passivos Ambientais.....	12
1.1.1.4 Licenciamento Ambiental.....	12
1.1.1.5 Outorga.....	12
1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Aquidauana	12
1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001.....	13
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área	13
1.1.2.2 Passivos Ambientais.....	14
1.1.2.3 Licenciamento Ambiental.....	14
1.1.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001.....	15
1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002.....	16
1.1.3.1 Caracterização Geral da Área	16
1.1.3.2 Passivos Ambientais.....	17
1.1.3.3 Licenciamento Ambiental.....	17
1.1.3.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002.....	17
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas	18
1.2.1 ETE Aquidauana Projetada	18
1.2.1.1 Caracterização Geral da Área	18
1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor	20
1.2.1.3 Passivos Ambientais.....	20



1.2.1.4 Licenciamento Ambiental.....	20
1.2.1.5 Outorga.....	20
1.2.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Aquidauana Projetada.....	21
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 003 Projetada	22
1.2.2.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada	22
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 004 Projetada	23
1.2.3.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada	23
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 005 Projetada	23
1.2.4.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada	23
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 006 Projetada	24
1.2.5.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada	24
1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 007 Projetada	25
1.2.6.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada	25
1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 008 Projetada	26
1.2.7.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada	26
1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 009 Projetada	27
1.2.8.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada	27
1.2.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 010 Projetada	28
1.2.9.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 010 Projetada	28
1.2.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 011 Projetada	28
1.2.10.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada	28
1.2.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 012 Projetada	29
1.2.11.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 012 Projetada	29
1.2.12 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 013 Projetada	30
1.2.12.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 013 Projetada	30
1.2.13 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 014 Projetada	31



GOVERNO
DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

1.2.13.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 014 Projetada	31
1.2.14	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 015 Projetada	32
1.2.14.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 015 Projetada	32
1.2.15	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 016 Projetada	33
1.2.15.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 016 Projetada	33
1.2.16	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 017 Projetada	33
1.2.16.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 017 Projetada	33
1.2.17	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 018 Projetada	34
1.2.17.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 018 Projetada	34
1.2.18	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 019 Projetada	35
1.2.18.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 019 Projetada	35
1.2.19	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 020 Projetada	36
1.2.19.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 020 Projetada	36
1.2.20	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 021 Projetada	37
1.2.20.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 021 Projetada	37



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Aquidauana, Aquidauana, MS.	13
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Aquidauana, MS.	16
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002, Aquidauana, MS.	18
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Aquidauana Projetada, Aquidauana, MS.	22
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Aquidauana, MS.	22
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Aquidauana, MS.	23
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Aquidauana, MS.	24
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Aquidauana, MS.	25
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Aquidauana, MS.	26
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Aquidauana, MS.	27
Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009 Projetada, Aquidauana, MS.	27
Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 010 Projetada, Aquidauana, MS.	28
Quadro 13: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 011 Projetada, Aquidauana, MS.	29
Quadro 14: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 012 Projetada, Aquidauana, MS.	30
Quadro 15: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 013 Projetada, Aquidauana, MS.	31
Quadro 16: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 014 Projetada, Aquidauana, MS.	32



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

Quadro 17: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 015 Projetada, Aquidauana, MS.....	32
Quadro 18: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 016 Projetada, Aquidauana, MS.....	33
Quadro 19: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 017 Projetada, Aquidauana, MS.....	34
Quadro 20: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 018 Projetada, Aquidauana, MS.....	35
Quadro 21: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 019 Projetada, Aquidauana, MS.....	36
Quadro 22: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 020 Projetada, Aquidauana, MS.....	37
Quadro 23: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 021 Projetada, Aquidauana, MS.....	37



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Aquidauana, MS.	9
Figura 2: Vista aérea da ETE Aquidauana, Aquidauana, MS.	10
Figura 3: Vista aérea da ETE Aquidauana e entorno, Aquidauana, MS.	10
Figura 4: SISLA da ETE Aquidauana (IMASUL, 2017).	11
Figura 5: Vista geral da EEEB 001, Aquidauana, MS.	14
Figura 6: Vista geral da EEEB 002, Aquidauana, MS.	16
Figura 7: Vista da área pretendida para a ETE Aquidauana Projetada, Aquidauana, MS.	19
Figura 8: SISLA da ETE Aquidauana Projetada (IMASUL, 2017).	20



**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 **Aquidauana / MS**.

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

Cumprе ressaltar que referido plano foi apresentado, em cumprimento ao escopo do Procedimento de Manifestação de Interesse – PMI 01/2016 da Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul – SANESUL, no entanto, o mesmo não foi atualizado após as revisões efetuadas no item “SISTEMAS PROPOSTOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO”.

1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

A cidade de Aquidauana possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e duas Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB), todas em operação. Possui, ainda, áreas selecionadas para a implantação de uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e 19 Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).

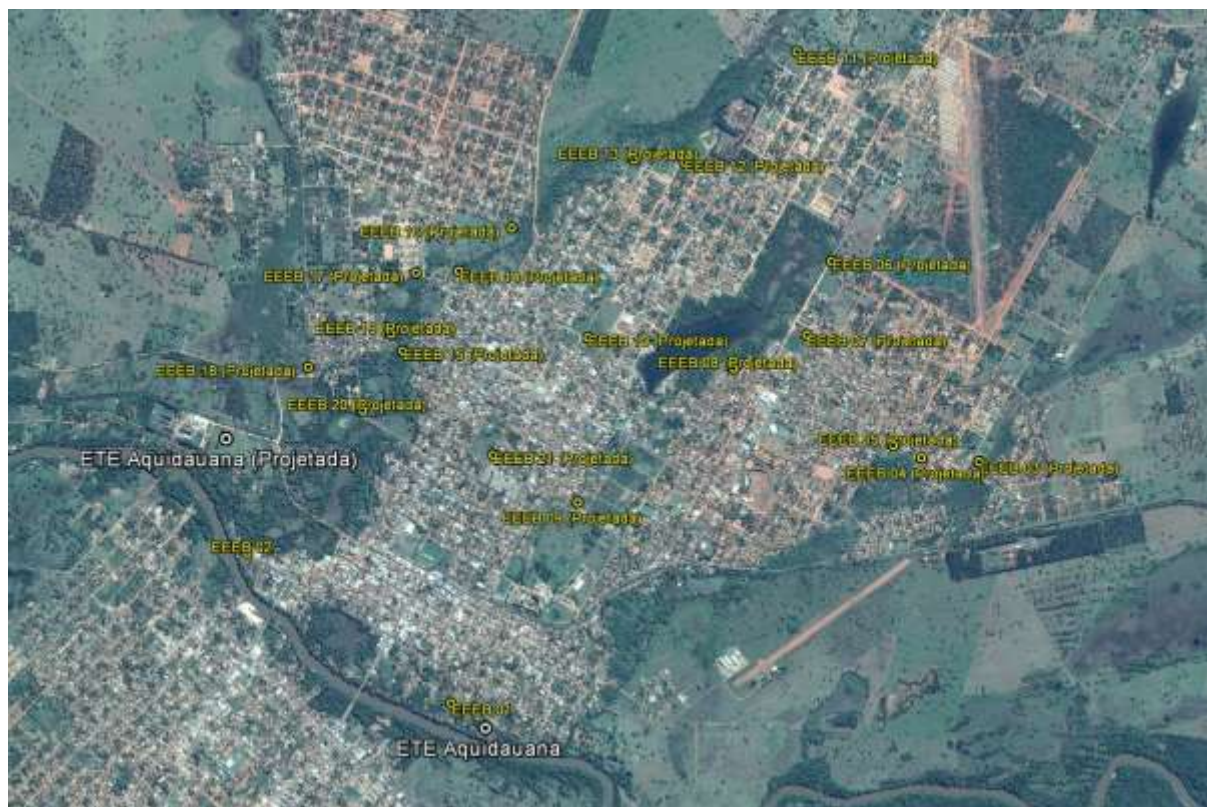


Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Aquidauana, MS.

1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

1.1.1 ETE Aquidauana

1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Aquidauana está localizada na zona urbana de Aquidauana, na esquina da Rua Visconde de Taunay com a Rua João de Almeida Castro, coordenadas geográficas UTM (21 K) 626.392 E / 7.734.358 S, distante 20 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada com alambrado, com portão de grade e tranca para entrada de veículos e pedestres. Apresenta cortina arbórea de eucaliptos e cerca viva, ambas bem desenvolvido (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Aquidauana, Aquidauana, MS.



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

A ETE Aquidauana, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Zona de Amortecimento (0 a 3 km; Resoluções CONAMA nº 428/2010 e nº 473/2015) do Parque Natural Municipal da Lagoa Comprida (PNMLC) em Aquidauana, Unidade de Conservação de Proteção Integral e sem Plano de Manejo estabelecido (Figura 4).

A ETE Aquidauana não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais. Não há sobreposição com 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 do emissário da ETE Aquidauana é objeto de processos minerários para extração de areia na fase de Licenciamento.

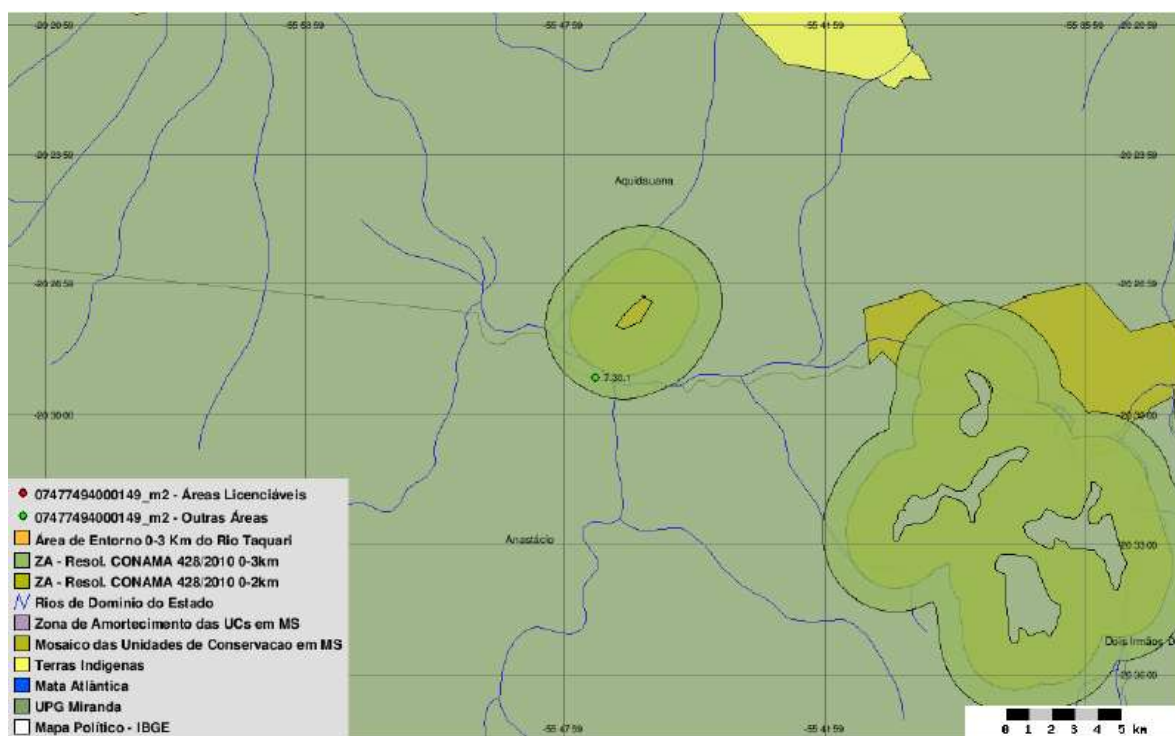


Figura 4: SISLA da ETE Aquidauana (IMASUL, 2017).

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

Não há gradeamento na ETE, portanto, não há retenção de resíduos sólidos. Apenas o lodo desidratado no leito de secagem é enviado para a área de disposição de resíduos sólidos (lixão) de Aquidauana.

1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Aquidauana é o Rio Aquidauana 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 de acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE. Área sujeita a alagamentos pela cheia do rio Aquidauana.

1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Aquidauana possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) nº 23/152929/2013 - Processo nº 23/101223/2013 no IMASUL.

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 Aquidauana

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
ETE	Aquidauana
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 626.388 E / 7.734.348 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 Aquidauana
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Corpo receptor	Rio Aquidauana
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 626.360 E / 7.734.269 S

Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Sim
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Sim, no emissário (areia)
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Sim
Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Renovação de Licença de Operação nº23/152929/2013 - Processo nº 23/101223/2013
Validade	Não especificada 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 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	Sim, ZA do PNMLC
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 Assentamento Rural	Não
Solução Proposta – ETE Projetada	
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 Aquidauana, Aquidauana, MS.

1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001

1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 localiza-se na Rua Duque de Caxias esquina com a Rua João de Almeida Castro, coordenadas geográficas UTM (21 K) 626.046 E / 7.734.603 S, completamente

cercada por alambrado e cercas vivas, portão com trancas para veículos e pedestres, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Aquidauana (Figura 5). Possui extravasor.



Figura 5: Vista geral da EEEB 001, Aquidauana, MS.

A EEEB 001, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Zona de Amortecimento (0 a 3 km; Resoluções CONAMA nº 428/2010 e nº 473/2015) do Parque Natural Municipal da Lagoa Comprida (PNMLC) em Aquidauana, Unidade de Conservação de Proteção Integral e sem Plano de Manejo estabelecido.

A EEEB 001 não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais. Não há sobreposição com 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 ensacados e enviados para o lixão municipal de Aquidauana.

A área não é objeto de processos minerários.

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. Ocorrem alagamentos com a cheia do Rio Aquidauana.

1.1.2.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 001 possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) nº 23/152929/2013 - Processo nº 23/101223/2013 no IMASUL.

1.1.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 626.046 E / 7.734.603 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Aquidauana
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; Cerca viva Sim
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Sim
Licenças Ambientais	
Tipo	Renovação de Licença de Operação nº 23/152929/2013 - Processo nº 23/101223/2013
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	Sim, ZA do PNMLC
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 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Aquidauana, MS.

1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002

1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 002 localiza-se na Rua Cândido Mariano, coordenadas geográficas UTM (21 K) 624.841 E / 7.735.509 S, completamente cercada por alambrado com portão com trancas para veículos e vegetação arbórea no perímetro externo, à exceção da fachada, tendo como função recalcar o esgoto afluente para a EEEB 001 (Figura 6). Possui extravasor.



Figura 6: Vista geral da EEEB 002, Aquidauana, MS.

A EEEB 002, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Zona de Amortecimento (0 a 3 km; Resoluções CONAMA nº 428/2010 e nº 473/2015) do Parque Natural Municipal da Lagoa Comprida (PNMLC) em Aquidauana, Unidade de Conservação de Proteção Integral e sem Plano de Manejo estabelecido.

A EEEB 002 não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais. Não há sobreposição com 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 cesto metálico são ensacados e enviados para o lixão municipal de Aquidauana.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.3.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB. Ocorrem alagamentos com a cheia do Rio Aquidauana.

1.1.3.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 002 possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) nº 23/152929/2013 - Processo nº 23/101223/2013 no IMASUL.

1.1.3.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 624.841 E / 7.735.509 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 Aquidauana
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	Sim, mas do lado externo
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Sim

Licenças Ambientais	
Tipo	Renovação de Licença de Operação nº 23/152929/2013 - Processo nº 23/101223/2013
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	Sim, ZA do PNMLC
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 002, Aquidauana, MS.

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

1.2.1 ETE Aquidauana Projetada

1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Aquidauana Projetada está localizada nas coordenadas geográficas UTM (21 K) 624.644 E / 7.736.243 S, distante 115 m do corpo receptor. A área é recoberta por gramíneas de pastagem e algumas árvores nativas esparsas (Figura 7).



Figura 7: Vista da área pretendida para a ETE Aquidauana Projetada, Aquidauana, MS.

A ETE Aquidauana Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe à Zona de Amortecimento (0 a 3 km; Resoluções CONAMA nº 428/2010 e nº 473/2015) do Parque Natural Municipal da Lagoa Comprida (PNMLC) em Aquidauana, Unidade de Conservação de Proteção Integral e sem Plano de Manejo estabelecido (Figura 8).

A ETE Aquidauana Projetada não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais. Não há sobreposição com 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 de lançamento do efluente pelo emissário da ATE Aquidauana Projetada é objeto de processos minerários de extração de areia na fase Concessão de Lavra.

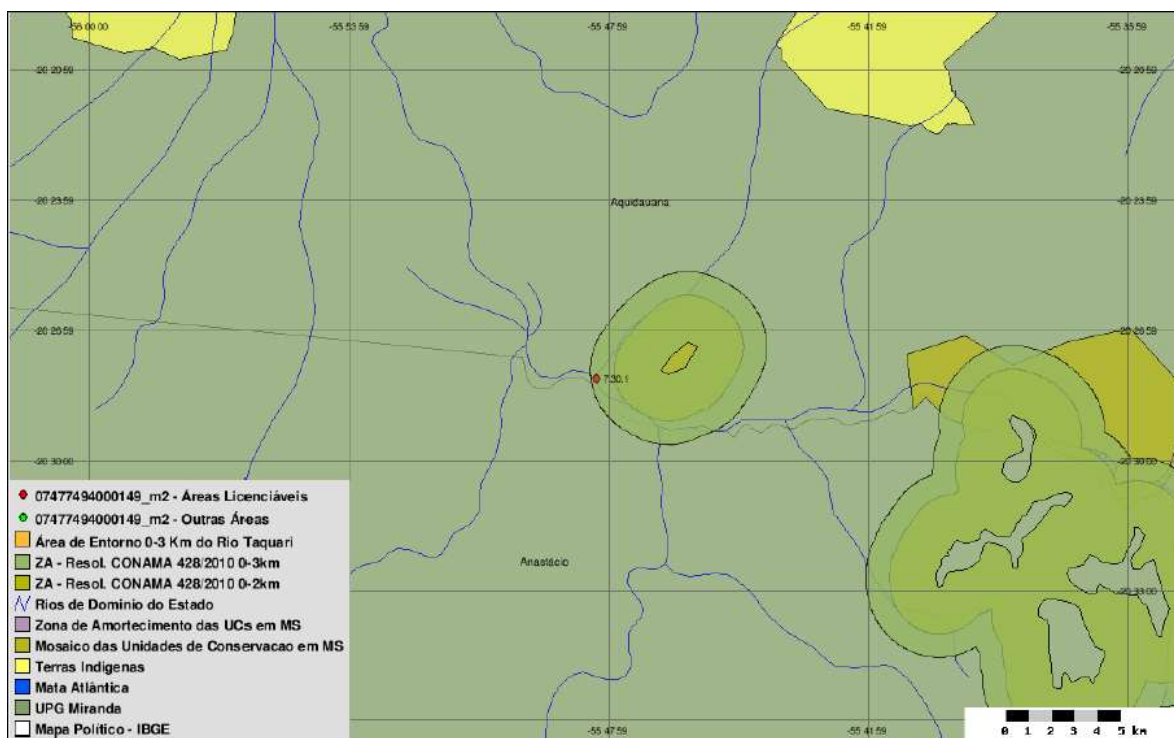


Figura 8: SISLA da ETE Aquidauana Projetada (IMASUL, 2017).

1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Aquidauana Projetada é o Rio Aquidauana 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).

1.2.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais na área da ETE Aquidauana Projetada.

1.2.1.4 Licenciamento Ambiental

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

1.2.1.5 Outorga

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

1.2.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Aquidauana Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
ETE	Aquidauana Projetada
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 624.644 E / 7.736.243 S
Zona	Rural
Implantação de infraestrutura	Sim
ETE	
Condição	Projetada
Tipo de tratamento	UASB + FBP + DS
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Corpo receptor	Rio Aquidauana
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 624.483 E / 7.736.037 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Sim, no emissário (areia)
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	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 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	Sim, ZA do PNMLC
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 ETE Aquidauana Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 003 Projetada

1.2.2.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 629.629 E / 7.736.068 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 003 Projetada, Aquidauana, MS.



1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 004 Projetada

1.2.3.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 629.254 E / 7.736.095 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 004 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 005 Projetada

1.2.4.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 629.072 E / 7.736.177 S
Zona	Urbana

EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 005 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 006 Projetada

1.2.5.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 628.676 E / 7.737.379 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 006 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 007 Projetada

1.2.6.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 628.509 E / 7.736.903 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 007 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 008 Projetada

1.2.7.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 628.031 E / 7.736.686 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, PNMLC
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, Aquidauana, MS.

1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 009 Projetada

1.2.8.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	009
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 627.005 E / 7.735.822 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 009 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 010 Projetada

1.2.9.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 010 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	010
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 627.080 E / 7.736.895 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 010 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 011 Projetada

1.2.10.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	011
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 628.459 E / 7.738.746 S
Zona	Urbana

EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 011 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 012 Projetada

1.2.11.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 012 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	012
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 627.718 E / 7.738.029 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 012 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.12 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 013 Projetada

1.2.12.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 013 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	013
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 627.389 E / 7.738.051 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 013 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.13 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 014 Projetada

1.2.13.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 014 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	014
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 626.240 E / 7.737.335 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 014 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.14 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 015 Projetada

1.2.14.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 015 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	015
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 625.868 E / 7.736.816 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 015 Projetada, Aquidauana, MS.



1.2.15 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 016 Projetada

1.2.15.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 016 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	016
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 626.587 E / 7.737.612 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 016 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.16 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 017 Projetada

1.2.16.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 017 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	017
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 625.958 E / 7.737.325 S
Zona	Urbana

EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 017 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.17 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 018 Projetada

1.2.17.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 018 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	018
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 625.249 E / 7.736.715 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 018 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.18 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 019 Projetada

1.2.18.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 019 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	019
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 625.794 E / 7.736.927 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 019 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.19 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 020 Projetada

1.2.19.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 020 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	020
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 625.604 E / 7.736.430 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 22: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 020 Projetada, Aquidauana, MS.

1.2.20 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 021 Projetada

1.2.20.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 021 Projetada

Dados Gerais	
Município	Aquidauana
EEEB	021
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 626.455 E / 7.736.135 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
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	Sim, ZA do PNMLC
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 23: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 021 Projetada, Aquidauana, MS.