



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 10 - Aquidauana

REV. 01 - Entrega Final



AEGEA

Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017

1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada	25
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada	26
1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada	26
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada	27
1.2.5.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada	27
1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada	28
1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada	28
1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008 Projetada	29
1.2.7.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada	29
1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 009 Projetada	30
1.2.8.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada	30
1.2.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 010 Projetada	31
1.2.9.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 010 Projetada	31
1.2.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 011 Projetada	32
1.2.10.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada	32
1.2.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 012 Projetada	33
1.2.11.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 012 Projetada	33
1.2.12 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 013 Projetada	34
1.2.12.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 013 Projetada	34
1.2.13 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 014 Projetada	35
1.2.13.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 014 Projetada	35
1.2.14 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 015 Projetada	36
1.2.14.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 015 Projetada	36
1.2.15 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 016 Projetada	37
1.2.15.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 016 Projetada	37
1.2.16 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 017 Projetada	38
1.2.16.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 017 Projetada	38
1.2.17 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 018 Projetada	39
1.2.17.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 018 Projetada	39
1.2.18 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 019 Projetada	40
1.2.18.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 019 Projetada	40
1.2.19 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 020 Projetada	41
1.2.19.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 020 Projetada	41



1.2.20 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 021 Projetada.....	42
1.2.20.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 021 Projetada	42
2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL	43

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Aquidauana, Aquidauana, MS.	14
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Aquidauana, MS.	17
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002, Aquidauana, MS.	20
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Aquidauana Projetada, Aquidauana, MS.	24
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Aquidauana, MS.	25
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Aquidauana, MS.	26
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Aquidauana, MS.	26
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Aquidauana, MS.	27
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Aquidauana, MS.	28
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Aquidauana, MS.	29
Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009 Projetada, Aquidauana, MS.	30
Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 010 Projetada, Aquidauana, MS.	31
Quadro 13: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 011 Projetada, Aquidauana, MS.	32
Quadro 14: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 012 Projetada, Aquidauana, MS.	33
Quadro 15: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 013 Projetada, Aquidauana, MS.	34

Quadro 16: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 014 Projetada, Aquidauana, MS.	35
Quadro 17: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 015 Projetada, Aquidauana, MS.	36
Quadro 18: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 016 Projetada, Aquidauana, MS.	37
Quadro 19: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 017 Projetada, Aquidauana, MS.	38
Quadro 20: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 018 Projetada, Aquidauana, MS.	39
Quadro 21: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 019 Projetada, Aquidauana, MS.	40
Quadro 22: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 020 Projetada, Aquidauana, MS.	41
Quadro 23: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 021 Projetada, Aquidauana, MS.	42
Quadro 24: Prognóstico Ambiental Aquidauana, MS.	46

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.	11
Figura 4: SISLA da ETE Aquidauana (IMASUL, 2017).....	12
Figura 5: Vista geral da EEEB 001, Aquidauana, MS.....	15
Figura 6: Vista geral da EEEB 002, Aquidauana, MS.....	18
Figura 7: Vista da área pretendida para a ETE Aquidauana Projetada, Aquidauana, MS.	21
Figura 8: SISLA da ETE Aquidauana Projetada (IMASUL, 2017).	22

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 **Aquidauana / 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 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 desenvolvidas (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.

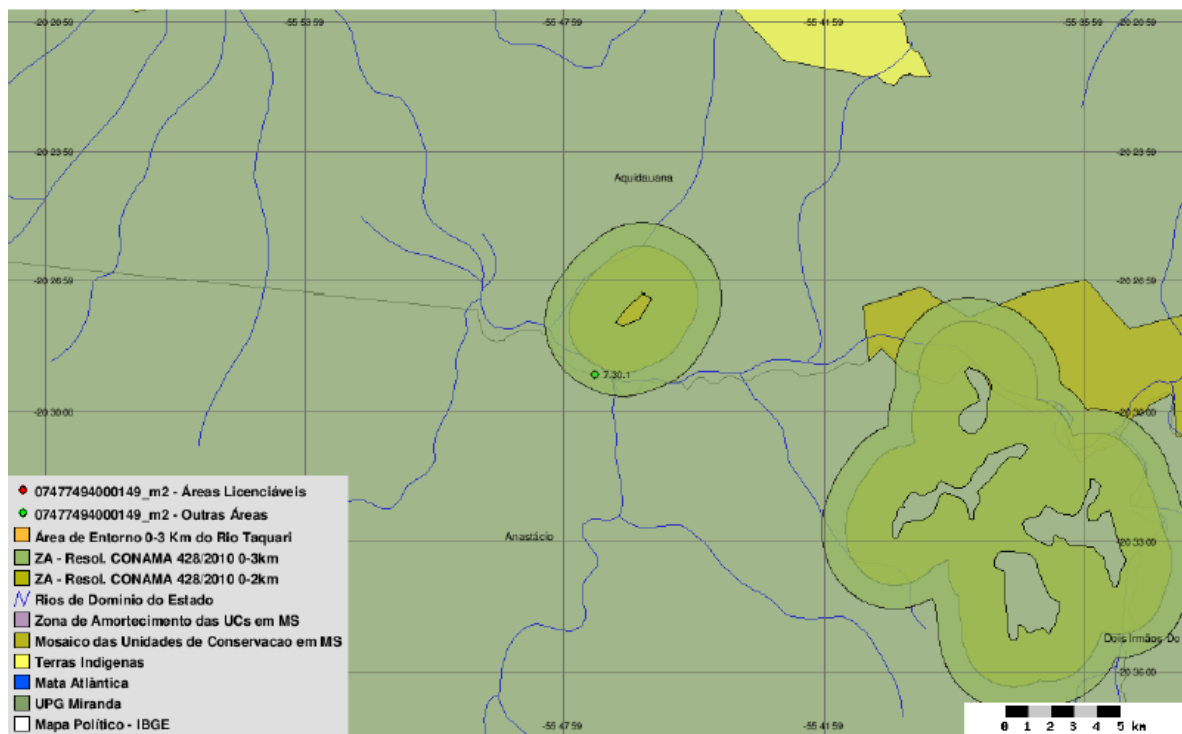


Figura 4: SISLA da ETE Aquidauana (IMASUL, 2017).

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 n° 23/152929/2013 - Processo n° 23/101223/2013
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
Outorga efluente	Não possui informação no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga preventiva	Não possui informação 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	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) n° 23/152929/2013 - Processo n° 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 n° 23/152929/2013 - Processo n° 23/101223/2013
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	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) n° 23/152929/2013 - Processo n° 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 n° 23/152929/2013 - Processo n° 23/101223/2013
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	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.

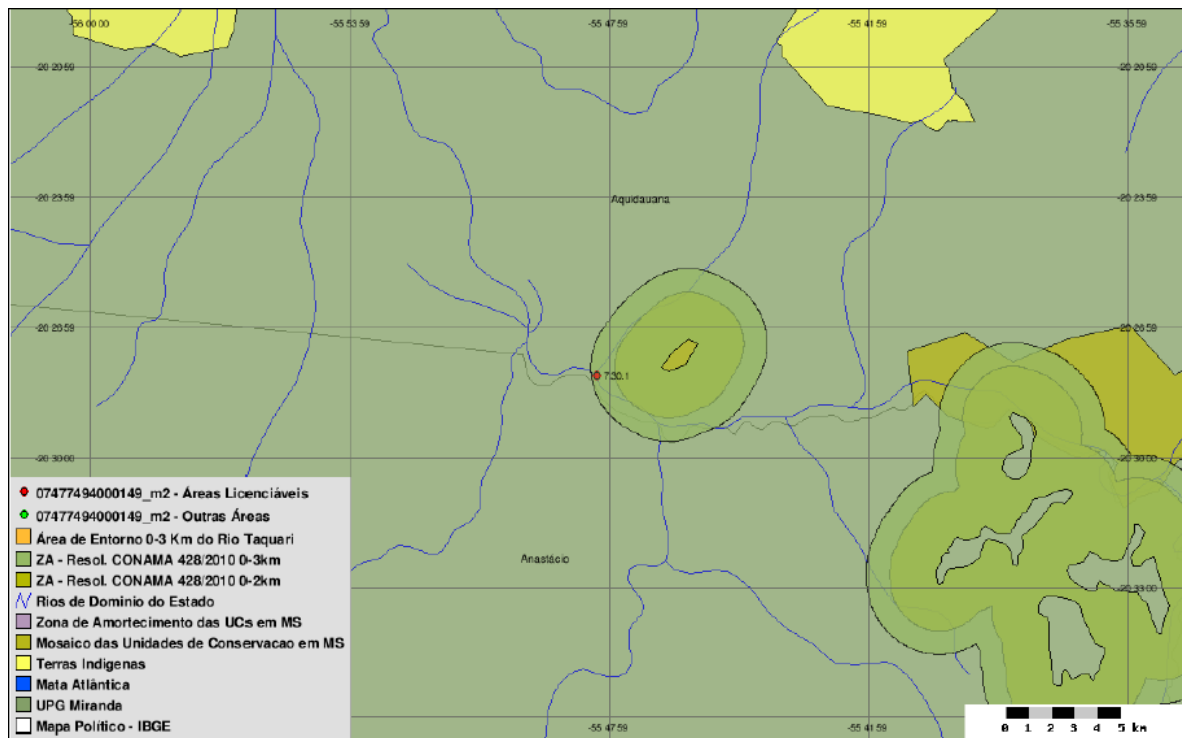


Figura 8: SISLA da ETE Aquidauana Projetada (IMASUL, 2017).

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.

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 Aquidauana	Desativar infraestrutura existente	Localizada em APP	Inserida na ZA do PNMLC: comunicar a desativação da unidade à gerência da UC	Recuperar a APP; Tratar o lodo e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Solicitar cancelamento do processo de licenciamento devido à desativação da unidade	Não se aplica	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria	Renunciar a outorga solicitada ou concedida devido à desativação da unidade Ver item 7.3 (Item 8 - V 1)
ETE Aquidauana Projetada	Implantar infraestrutura completa	Necessidade de implantação de cortina arbórea; Pode haver necessidade de fazer um Comunicado Ambiental para corte de árvores nativas isoladas	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011; Inserida na ZA de UC: solicitar anuência da gerência da UC; Realizar consulta no DNPM sobre procedimentos a serem adotados devido à sobreposição com processos minerários;	Nenhum	Solicitar LP, LI e LO	Ver itens 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.1, 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar outorga preventiva e Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
Estações Elevatórias de Esgoto - EEE								
EEEB 001	Manter infraestrutura existente e implantar novos equipamentos	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Ocorrência de alagamentos devido à proximidade com o rio e suas cheias	Obter LO requerida em 2013	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 002	Manter infraestrutura existente	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Ocorrência de alagamentos devido à proximidade com o rio e suas cheias	Obter LO requerida em 2013	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 003 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 004 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 005 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	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 006 Projetada	Implantar infraestrutura	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	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 007 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 008 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 009 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 010 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 011 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 012 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	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 013 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 014 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 015 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 016 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 017 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 018 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	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 019 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	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 020 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	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 021 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Inserida na ZA do PNMLC: solicitar anuência da gerência da UC	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Quadro 24: Prognóstico Ambiental Aquidauana, MS.

AEGEA

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



Março 2017