



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 68 - Terenos

REV. 01 - Entrega Final



AEGEA

Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	5
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	7
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....	8
1.1.1 ETE Terenos.....	8
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área.....	8
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor.....	11
1.1.1.3 Passivos Ambientais.....	11
1.1.1.4 Licenciamento Ambiental.....	11
1.1.1.5 Outorga.....	11
1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Terenos.....	11
1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Terenos.....	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 Terenos.....	14
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas.....	15
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada.....	15
1.2.1.1 Caracterização Geral da Área.....	15
1.2.1.2 Passivos Ambientais.....	16
1.2.1.3 Licenciamento Ambiental.....	16
1.2.1.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada.....	17
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada.....	18
1.2.2.1 Caracterização Geral da Área.....	18
1.2.2.2 Passivos Ambientais.....	18
1.2.2.3 Licenciamento Ambiental.....	19
1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada.....	19
1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada.....	20
1.2.3.1 Caracterização Geral da Área.....	20
1.2.3.2 Passivos Ambientais.....	20
1.2.3.3 Licenciamento Ambiental.....	21
1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada.....	21
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada.....	22



Av. Brig. Faria Lima 1744 Cj. 71
Jd. Paulistano São Paulo SP
CEP 01451 910
Tel +55 11 3818 8150
Fax +55 11 3818 8166
www.aegea.com.br

1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada.....	22
2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL	23

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Terenos, Terenos, MS....	13
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Terenos, Terenos, MS.	15
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Terenos, MS.	17
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Terenos, MS.	19
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Terenos, MS.	21
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Terenos, MS.	22
Quadro 7: Prognóstico Ambiental Terenos, MS	24

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Terenos, MS.	7
Figura 2: Vista aérea da ETE Terenos, Terenos, MS.	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Terenos e entorno, Terenos, MS.	9
Figura 4: SISLA da ETE Terenos (IMASUL, 2017)	10
Figura 5: Presença de insetos e serpente no interior da ETE Terenos, Terenos, MS.	10
Figura 6: Vista geral da EEEB Terenos, Terenos, MS.	13
Figura 7: Área prevista para implantação da EEEB 001 Projetada, Terenos, MS. ...	16
Figura 8: Área prevista para implantação da EEEB 002 Projetada, Terenos, MS. ...	18
Figura 9: Área prevista para implantação da EEEB 003 Projetada, Terenos, MS. ..	20

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 **Terenos / 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 Terenos possui uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e uma Estação Elevatória de Esgoto Bruto (EEEB) em operação. Possui, ainda, áreas selecionadas para a implantação de quatro Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).



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

1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

1.1.1 ETE Terenos

1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Terenos está localizada na zona urbana de Terenos, no prolongamento da Rua Dom Aquino, s/n, coordenadas geográficas UTM (21K) 722.286 E / 7.738.880 S, distante aproximadamente 100 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada, com poucas árvores em seu interior e com cortina arbórea no entorno (Figuras 2 e 3).



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

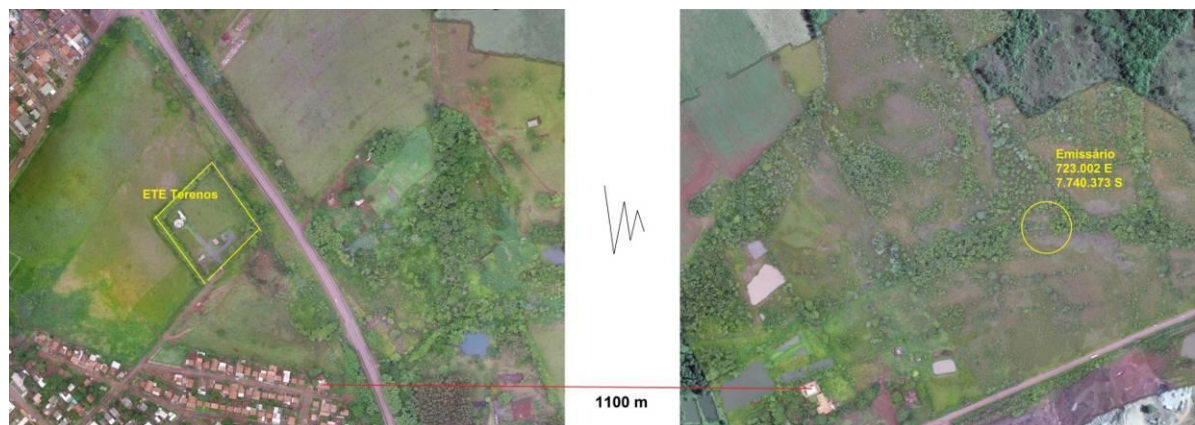


Figura 3: Vista aérea da ETE Terenos e entorno, Terenos, MS.

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

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

A área de lançamento do efluente pelo emissário da ETE Terenos é objeto dois processos minerários de extração de basalto, um na fase de Requerimento de Pesquisa e outro na fase de Autorização de Pesquisa.

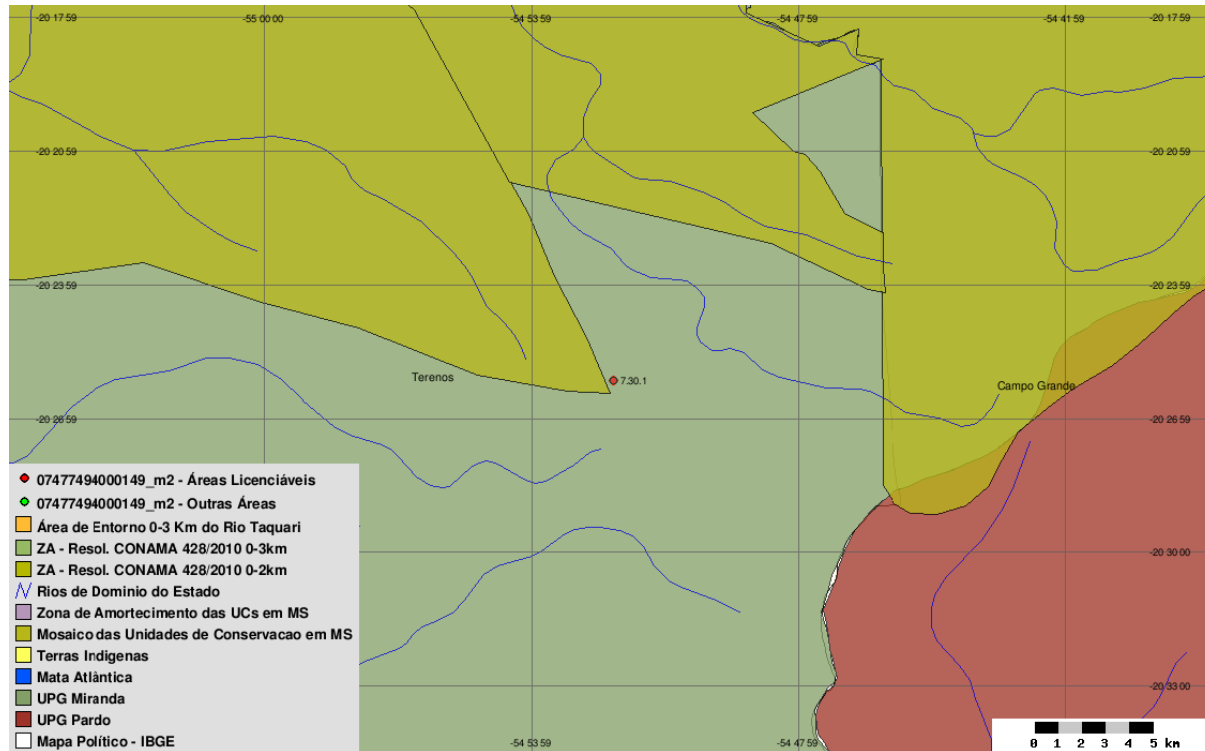


Figura 4: SISLA da ETE Terenos (IMASUL, 2017)

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, não há reclamações da população do entorno quanto ao odor. Entretanto, constatou-se a presença de insetos e de um animal silvestre no local (Figura 5).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento, juntamente com o lodo desidratado no leito de secagem, são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Terenos.



Figura 5: Presença de insetos e serpente no interior da ETE Terenos, Terenos, MS.

1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Terenos é o Córrego Dioguinho, enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe Especial. Entretanto, após as intervenções previstas na solução proposta (ampliação da ETE), um novo emissário lançará os efluentes no Córrego Piraputanga, também enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe Especial. Em ambos os casos, nesta classificação, as águas podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após desinfecção, à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas e à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral (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 Terenos.

1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Terenos possui Requerimento de Renovação da Licença de Operação (RLO) nº 23/168580/2010 - Processo nº 23/105819/2010 no IMASUL.

1.1.1.5 Outorga

A ETE Terenos está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000178, com solicitação de outorga PRE 0000170/2016.

1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Terenos

Dados Gerais	
Município	Terenos
ETE	Terenos
Coordenadas geográficas (UTM)	(21K) 722.286 E / 7.738.880 S

Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação do lodo	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Terenos
Presença de insetos	Sim
Presença de animais	Sim
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Corpo receptor	Córrego Dioguinho, após ampliação, Córrego Piraputanga
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	Especial
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	C. Dioguinho (21 K) 723.002 E / 7.740.373 S C. Piraputanga (21 K) 723.492 E / 7.743.376 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores esparsas
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Sim, no emissário (basalto)
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Renovação Licença de Operação nº 23/168580/2010 - Processo nº 23/105819/2010
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
Outorga efluente (emissor)	Cadastro Estadual dos Recursos Hídricos/MS Declaração de Uso DURH 005529, com solicitação de outorga PRE 0000122/2016
Outorga preventiva	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	

Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Tratamento	UASB + FBP + DS
Implantação de infraestrutura	Sim

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

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Terenos, Terenos, MS.

1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Terenos

1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Terenos, tendo como função recalcar o esgoto afluyente para o tratamento preliminar da ETE, localiza-se na zona urbana de Terenos, prolongamento da Rua Dom Aquino s/n (localizada dentro da área da ETE), coordenadas geográficas UTM (21 K) 722.316 E/ 7.738.883 S (Figura Figura 26). Encontra-se totalmente cercada, com poucas árvores em seu interior e com cortina arbórea no entorno.



Figura 6: Vista geral da EEEB Terenos, Terenos, MS.

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

A EEEB Terenos também não sobrepõe nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA,

2007), a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Não há informações sobre a retirada, armazenamento e destinação final dos resíduos sólidos retidos.

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.

1.1.2.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Terenos

Dados Gerais	
Município	Terenos
EEEB	Terenos
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 722.316 E/ 7.738.883 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 Terenos
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

Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Vencimento	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Terenos, Terenos, MS.

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada

1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 Projetada, elevatória com função de recalque do esgoto bruto para a ETE Terenos, será implantada na zona urbana de Terenos, no final da Rua Dom Aquino, s/n, coordenadas geográficas UTM (21 K) 722.520 E/ 7.738.923 S (Figura 7).



Figura 7: Área prevista para implantação da EEEB 001 Projetada, Terenos, MS.

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

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

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.1.2 Passivos Ambientais

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

1.2.1.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.1.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Terenos
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 722.520 E/ 7.738.923 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Vencimento	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Terenos, MS.

1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada

1.2.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 002 Projetada será implantada na zona urbana de Terenos, na Rua 04, coordenadas geográficas UTM (21 K) 723.723 E/ 7.738.861 S (Figura 8).



Figura 8: Área prevista para implantação da EEEB 002 Projetada, Terenos, MS.

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

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

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.2.2 Passivos Ambientais

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

1.2.2.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada

Dados Gerais	
Município	Terenos
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 723.723 E/ 7.738.861 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Vencimento	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Terenos, MS.

1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada

1.2.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 003 Projetada, elevatória com função de recalque do esgoto bruto para a ETE Terenos, será implantada na zona urbana de Terenos, na Rua A, s/n, coordenadas geográficas UTM (21 K) 722.891 E/ 7.736.975 S (Figura 9).



Figura 9: Área prevista para implantação da EEEB 003 Projetada, Terenos, MS.

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

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

A área não é objeto de processos minerários.

1.2.3.2 Passivos Ambientais

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

1.2.3.3 Licenciamento Ambiental

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

1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada

Dados Gerais	
Município	Terenos
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 722.891 E/ 7.736.975 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Miranda
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Vencimento	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Terenos, MS.

1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada

1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Terenos
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 721.614 E/ 7.736.742 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
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	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Vencimento	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Terenos, MS.

2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
Estação de Tratamento de Esgotos - ETE								
ETE Terenos	Reformar e ampliar a infraestrutura existente com implantação das adequações projetadas para refino do tratamento	Nada a destacar	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011; Realizar consulta no DNPM sobre procedimentos a serem adotados devido à sobreposição com processos minerários	Nenhum	Obter a LO requerida em 2010; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Ver itens 5.1.4 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.5 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Obter outorga solicitada Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)
Estações Elevatórias de Esgoto - EEE								
EEEB Terenos	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Regularizar o licenciamento ambiental	Ver itens 5.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 002 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 003 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 004 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Quadro 7: Prognóstico Ambiental Terenos, MS

AEGEA

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



Março 2017