



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 56 - Porto Murtinho**

REV. 01 - Entrega Final



Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	6
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	7
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes	8
1.1.1 ETE Porto Murtinho	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	12
1.1.1.5 Outorga	12
1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Porto Murtinho	12
1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001	13
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área	14
1.1.2.2 Passivos Ambientais	14
1.1.2.3 Licenciamento Ambiental	15
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
1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003	19
1.1.4.1 Caracterização Geral da Área	19
1.1.4.2 Passivos Ambientais	20
1.1.4.3 Licenciamento Ambiental	20
1.1.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003	20
1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004	21
1.1.5.1 Caracterização Geral da Área	21
1.1.5.2 Passivos Ambientais	22
1.1.5.3 Licenciamento Ambiental	22
1.1.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004	23
1.1.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005	24
1.1.6.1 Caracterização Geral da Área	24

1.1.6.2 Passivos Ambientais	25
1.1.6.3 Licenciamento Ambiental	25
1.1.6.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005	25
1.1.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006	27
1.1.7.1 Caracterização Geral da Área	27
1.1.7.2 Passivos Ambientais	28
1.1.7.3 Licenciamento Ambiental	28
1.1.7.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006	28
1.1.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007	29
1.1.8.1 Caracterização Geral da Área	29
1.1.8.2 Passivos Ambientais	30
1.1.8.3 Licenciamento Ambiental	31
1.1.8.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007	31
1.1.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008	32
1.1.9.1 Caracterização Geral da Área	32
1.1.9.2 Passivos Ambientais	33
1.1.9.3 Licenciamento Ambiental	33
1.1.9.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008	33
1.1.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 009	35
1.1.10.1 Caracterização Geral da Área	35
1.1.10.2 Passivos Ambientais	36
1.1.10.3 Licenciamento Ambiental	36
1.1.10.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 009	36
1.1.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 010	38
1.1.11.1 Caracterização Geral da Área	38
1.1.11.2 Passivos Ambientais	39
1.1.11.3 Licenciamento Ambiental	39
1.1.11.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 010	39
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas	40
1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 011 Projetada	40
1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada	40
2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL	42

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Porto Murtinho, Porto Murtinho, MS.....	13
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Porto Murtinho, MS.	16
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002, Porto Murtinho, MS.	18
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003, Porto Murtinho, MS.	21
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004, Porto Murtinho, MS.	24
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005, Porto Murtinho, MS.	26
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006, Porto Murtinho, MS.	29
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Porto Murtinho, MS.	32
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008, Porto Murtinho, MS.	34
Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009, Porto Murtinho, MS.	37
Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 010, Porto Murtinho, MS.	40
Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 011 Projetada, Porto Murtinho, MS.....	41
Quadro 13: Prognóstico Ambiental Porto Murtinho, MS.	44

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Porto Murtinho, MS.	7
Figura 2: Vista aérea da ETE Porto Murtinho, Porto Murtinho, MS.	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Porto Murtinho e entorno, Porto Murtinho, MS.	9
Figura 4: SISLA da ETE Porto Murtinho (IMASUL, 2016).....	10
Figura 5: Registro de animais domésticos e de animais silvestres na área da ETE Porto Murtinho, Porto Murtinho, MS.	11
Figura 6: Vista geral da EEEB 001, Porto Murtinho, MS.....	14
Figura 7: Vista geral da EEEB 002, Porto Murtinho, MS.....	16
Figura 8: Vista geral da EEEB 003, Porto Murtinho, MS.....	19
Figura 9: Vista geral da EEEB 004, Porto Murtinho, MS.....	22
Figura 10: Vista geral da EEEB 005, Porto Murtinho, MS.	24
Figura 11: Vista geral da EEEB 006, Porto Murtinho, MS.	27
Figura 12: Vista geral da EEEB 007, Porto Murtinho, MS.	30
Figura 13: Vista geral da EEEB 008, Porto Murtinho, MS.	32
Figura 14: Vista geral da EEEB 009, Porto Murtinho, MS.	35
Figura 15: Vista geral da EEEB 010, Porto Murtinho, MS.	38

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 **Porto Murtinho / 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 Porto Murtinho possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) em operação e 10 Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB), sendo três delas inoperantes. Possui, ainda, área selecionada para a implantação de uma Estação Elevatória de Esgoto Bruto (EEEB) projetada (Figura 1).



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

1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

1.1.1 ETE Porto Murtinho

1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Porto Murtinho está localizada na zona urbana ao final da Rua Cel. Alfredo Pinto, coordenadas geográficas UTM (21 K) 409.247 E / 7.598.945 S, distante cerca de 2500 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada, porém na porção oeste a cerca está caída, com árvores esparsas em seu interior e sem cortina arbórea no entorno (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Porto Murtinho, Porto Murtinho, MS.



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

A ETE Porto Murtinho 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 Também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016). A área não é objeto de processos minerários.

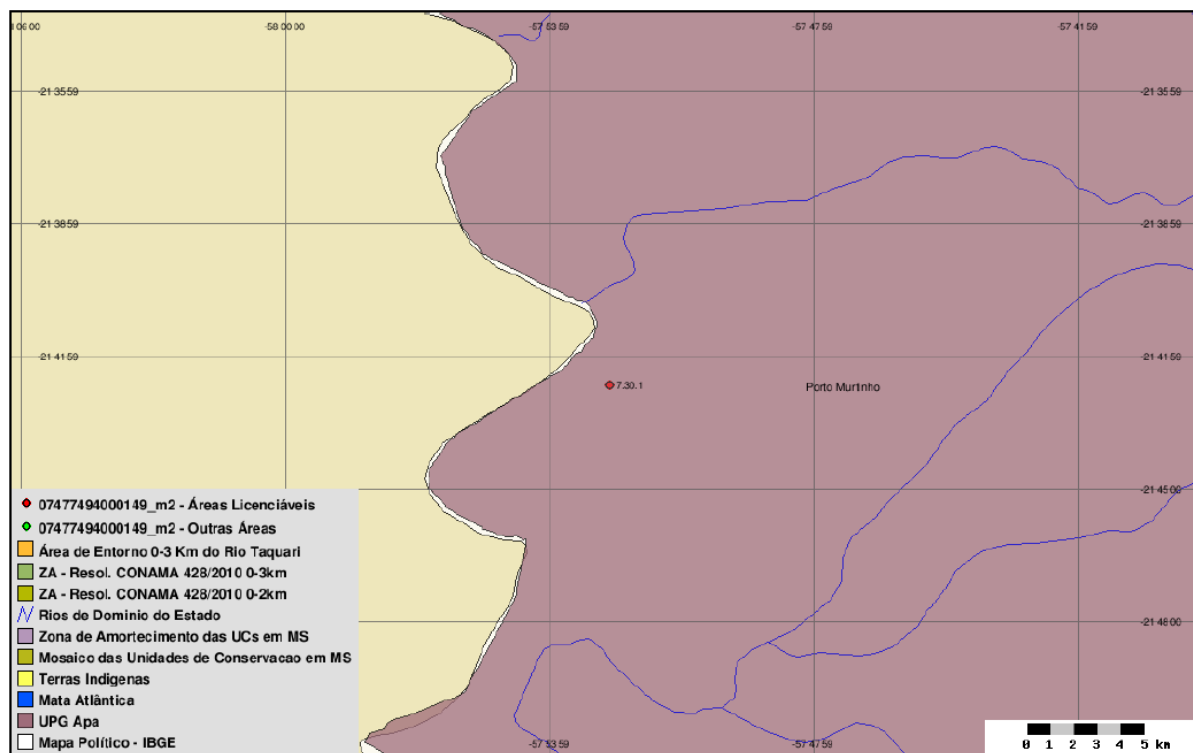


Figura 4: SISLA da ETE Porto Murtinho (IMASUL, 2016)

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, animais domésticos (cavalo) e de animais silvestres (jacarés e tamanduá-bandeira) no local (Figura 5).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.



Figura 5: Registro de animais domésticos e de animais silvestres na área da ETE Porto Murtinho, Porto Murtinho, MS.

1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Porto Murtinho é o Rio Paraguai enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto, à aquicultura e à atividade de pesca (CONAMA nº 357/2005).

1.1.1.3 Passivos Ambientais

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

1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Porto Murtinho possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) n° 23/100383/2007 e Requerimento de Renovação de Licença de Instalação (RLI) n° 23/172484/2011 - Processo 23/108445/2011 no IMASUL.

1.1.1.5 Outorga

A ETE Porto Murtinho solicitou outorga de uso de recursos hídricos para o sistema de esgotamento sanitário, entretanto este processo foi arquivado em 2012 por não atendimento a ofício.

1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Porto Murtinho

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
ETE	Porto Murtinho
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 409.247 E / 7.598.945 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	Lagoa Facultativa + lagoa de Maturação
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho
Presença de insetos	Sim
Presença de animais	Sim
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Corpo receptor	Rio Paraguai
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 406.705 E / 7.598.911 S

Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Sim
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Requerimento de Renovação de Licença de Operação n° 23/100383/2007; Requerimento de Renovação de Licença de Instalação n° 23/172484/2011 - Processo 23/108445/2011
Validades	Não especificadas no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
Outorga efluente (emissário)	Processo arquivado em 2012
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 Porto Murtinho, Porto Murtinho, 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 zona urbana de Porto Murtinho na Rua Cel. Alfredo Pinto, Bairro Jockey Club, dentro do pátio da ETE, coordenadas geográficas UTM (21 K) 409.265 E / 7.599.110 S, com função de recalcar todo o esgoto bruto coletado para a ETE Porto Murtinho. Encontra-se totalmente cercada, porém na porção oeste a cerca está caída (Figura 6). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 6: Vista geral da EEEB 001, Porto Murtinho, MS.

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

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.2.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamentos, 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 001

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 409.265 E / 7.599.110 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 Porto Murtinho
Presença de insetos	Sim
Presença de animais	Sim
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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

Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Porto Murtinho, 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 João Pessoa esquina com Rua 13 de Maio, coordenadas geográficas UTM (21 K) 408.440 E / 7.600.146 S, com a função de bombear o esgoto bruto da região central para a EEEB 001. Encontra-se completamente cercada por muros, cercas e portão com trancas (Figura 7 **Erro! Fonte de referência não encontrada.**). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 7: Vista geral da EEEB 002, Porto Murtinho, MS.

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

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.3.2 Passivos Ambientais

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

1.1.3.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	002
Coordenadas geográficas UTM	(21 K) 408.440 E / 7.600.146 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 Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai

Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002, Porto Murtinho, MS.

1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003

1.1.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 003 localiza-se na Rua Ten. Antônio João no Bairro Nossa Senhora do Caacupê, coordenadas geográficas UTM (21 K) 407.908 E / 7.599.669 S, com a função de bombear o esgoto bruto do bairro Nossa Senhora do Caacupê para a EEEB 005. Encontra-se completamente cercada por muros e portão com trancas (Figura 8). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 8: Vista geral da EEEB 003, Porto Murtinho, MS.

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

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.4.2 Passivos Ambientais

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

1.1.4.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 407.908 E / 7.599.669 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 Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003, Porto Murtinho, MS.

1.1.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004

1.1.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 004 localiza-se na Rua Amadeo Santos, coordenadas geográficas UTM (21 K) 408.896 E / 7.600.465 S, com a função de bombear o esgoto bruto coletado no Bairro Florestal para a EEEB 001. Encontra-se completamente cercada por muros, cercas e grades com portão e trancas (Figura 9**Erro! Fonte de referência não encontrada.**). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 9: Vista geral da EEEB 004, Porto Murtinho, MS.

A EEEB 004 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 004 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.5.2 Passivos Ambientais

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

1.1.5.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 408.896 E / 7.600.465 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 Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não

Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004, Porto Murtinho, MS.

1.1.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005

1.1.6.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 005 localiza-se na Rua Capitão Cantalice, Bairro Fundão, nas coordenadas geográficas UTM (21 K) 408.125 E / 7.599.452 S, com a função de bombear o esgoto bruto coletado no Bairro Fundão para a EEEB 001. Encontra-se completamente cercada por cercas e grades com portão e trancas (Figura 10). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 10: Vista geral da EEEB 005, Porto Murtinho, MS.

A EEEB 005 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 005 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.6.2 Passivos Ambientais

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

1.1.6.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.6.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 408.125 E / 7.599.452 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 Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não

Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005, Porto Murtinho, MS.

1.1.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006

1.1.7.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 006 localiza-se na Rua Ricardo Dias, Bairro Salim Cafure, nas coordenadas geográficas UTM (21 K) 409.347 E / 7.600.637 S, com a função de bombear o esgoto bruto coletado no Bairro Salim Cafure para a EEEB 001. Encontra-se completamente cercada por muros e grades com portão e trancas (Figura 11). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 11: Vista geral da EEEB 006, Porto Murtinho, MS.

A EEEB 006 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 006 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.7.2 Passivos Ambientais

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

1.1.7.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 006 possui Requerimento de Licença de Operação (LI) nº 23/102619/2006 no IMASUL.

1.1.7.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 409.347 E / 7.600.637 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 Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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	Requerimento de Licença de Operação nº23/102619/2006
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	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006, Porto Murtinho, MS.

1.1.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007

1.1.8.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 007 localiza-se no final da Rua Camalote, Bairro Novo Habitar, coordenadas geográficas UTM (21 K) 409.680 E / 7.599.787 S, com a função de bombear o esgoto bruto coletado no bairro Novo Habitar para a EEEB 001. Encontra-se completamente cercada por muros e grades com portão e trancas (Figura 12). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 12: Vista geral da EEEB 007, Porto Murtinho, MS.

A EEEB 007 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 007 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.8.2 Passivos Ambientais

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

1.1.8.3 Licenciamento Ambiental

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

1.1.8.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 409.680 E / 7.599.787 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 Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não

Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Porto Murtinho, MS.

1.1.9 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008

1.1.9.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 008 localiza-se na Rua 15 de Novembro esquina com a Rua Projetada 01, coordenadas geográficas UTM (21 K) 408.021 E / 7.598.741 S, com a função de bombear o esgoto bruto coletado no Bairro Dom Pepe para desarenador na ETE Porto Murtinho. Encontra-se completamente cercada por muros e grades com portão, que permanece aberto (Figura 13). Encontra-se inoperante. Não possui informação sobre extravasor.



Figura 13: Vista geral da EEEB 008, Porto Murtinho, MS.

A EEEB 008 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 008 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Prevê-se que os resíduos sólidos retidos no gradeamento serão enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.9.2 Passivos Ambientais

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

1.1.9.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 008 possui Requerimento de Renovação de Licença de Instalação (RLI) n° 23/172484/2011 - Processo 23/108445/2011 no IMASUL.

1.1.9.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 408.021 E / 7.598.741 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, mas não em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Previsto área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai

Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Sim
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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	Requerimento de Licença de Operação nº 23/172484/2011- Processo 23/108445/2011
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	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 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008, Porto Murtinho, MS.

1.1.10 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 009

1.1.10.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 009 localiza-se na Rua Projetada 05, coordenadas geográficas UTM (21 K) 408.036 E / 7.598.136 S, com a função de bombear o esgoto bruto coletado no Bairro Dom Pepe na rede do subsistema 8. Encontra-se completamente cercada por grades com portão, (Figura 14). Encontra-se inoperante. Não possui informação sobre extravasor.

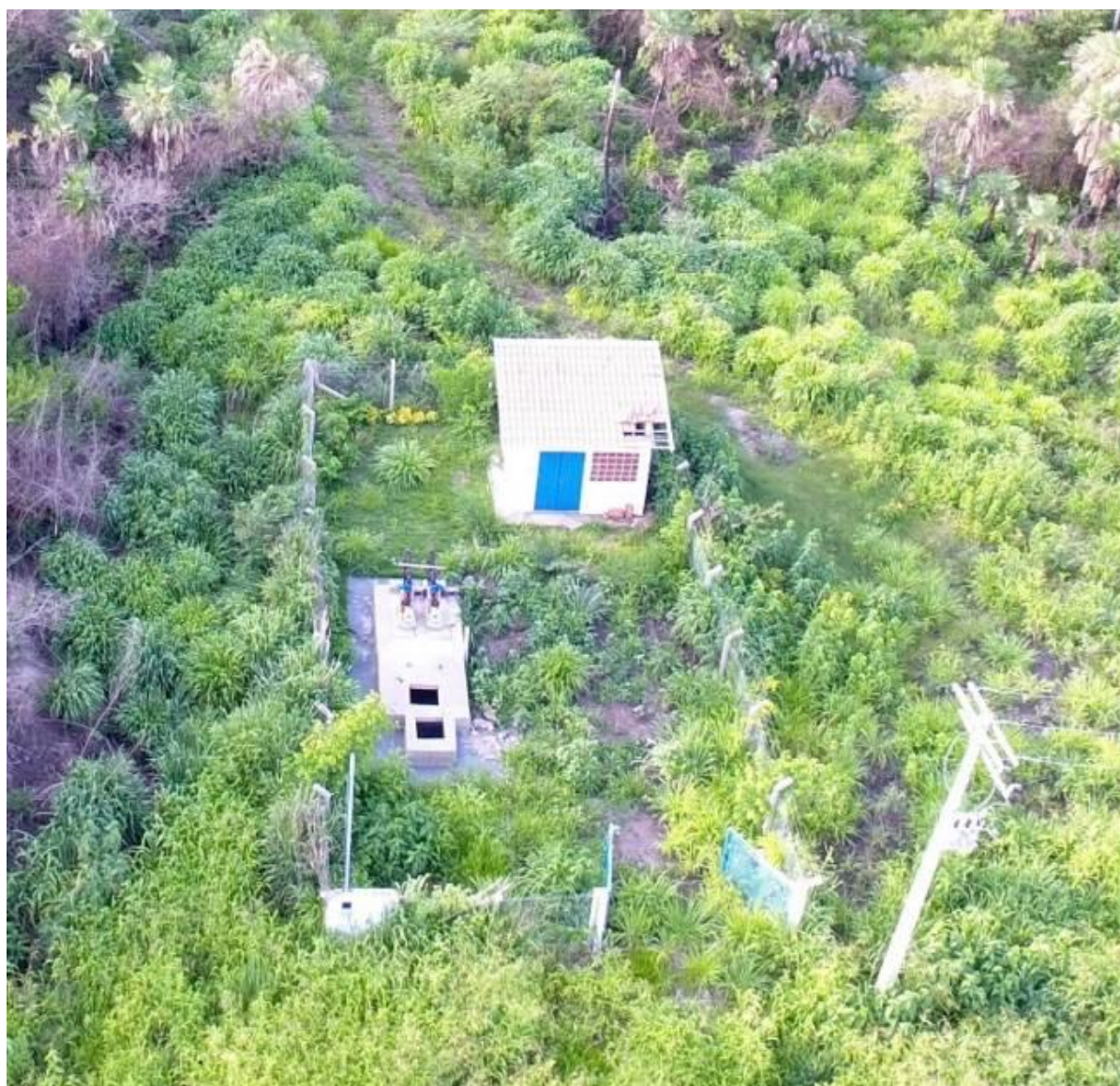


Figura 14: Vista geral da EEEB 009, Porto Murtinho, MS.

A EEEB 009 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 009 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Prevê-se que os resíduos sólidos retidos no gradeamento serão enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.10.2 Passivos Ambientais

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

1.1.10.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 009 possui Requerimento de Renovação de Licença de Instalação (RLI) n° 23/172484/2011 - Processo 23/108445/2011 no IMASUL.

1.1.10.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 009

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	009
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 408.036 E / 7.598.136 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, mas não em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai

Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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	Requerimento de Renovação de Licença de Instalação n° 23/172484/2011 - Processo 23/108445/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 10: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009, Porto Murtinho, MS.

1.1.11 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 010

1.1.11.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 010 localiza-se na Rua Costa Marques, coordenadas geográficas UTM (21 K) 407.091 E / 7.599.006 S, com a função de bombear o esgoto bruto coletado no Loteamento Camalote para o subsistema 8. Encontra-se completamente cercada por muros, cercas e grades com portão e trancas (Figura 15). Encontra-se inoperante. Não possui informação sobre extravasor.



Figura 15: Vista geral da EEEB 010, Porto Murtinho, MS.

A EEEB 010 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 010 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Prevê-se que os resíduos sólidos retidos no gradeamento serão enviados para área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.11.2 Passivos Ambientais

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

1.1.11.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 010 possui Requerimento de Renovação de Licença de Instalação (RLI) n° 23/172484/2011 - Processo 23/108445/2011 no IMASUL.

1.1.11.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 010

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	010
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 407.091 E / 7.599.006 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, mas não em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Porto Murtinho.
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Pantanal
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	Requerimento de Renovação de Licença de Instalação n° 23/172484/2011 - Processo 23/108445/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

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

Quadro 11: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 010, Porto Murtinho, MS.

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 011 Projetada

1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 011 Projetada

Dados Gerais	
Município	Porto Murtinho
EEEB	011
Coordenadas geográficas (UTM)	(21 K) 409.628 E/ 7.600.237 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraguai
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Apa
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Pantanal
Processos minerários	Não

Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

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

Quadro 12: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 011 Projetada, Porto Murtinho, 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 Porto Murinho	Ampliar a infraestrutura existente com implantação das adequações projetadas para refino do tratamento	Necessidade de implantação de cortina arbórea; Cercamento adequado de toda a área	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011	Nenhum	Obter a renovação de LO requerida em 2007; Obter a LI requerida em 2011 e Solicitar a LO; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Ver itens 5.1.4 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.3 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); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.1 (Item 8 - V 1)
Estações Elevatórias de Esgoto - EEE								
EEEB 001	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 002	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 003	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

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 004	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 005	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 006	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LO	Ver itens 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	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 008	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LO	Ver itens 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 009	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LO	Ver itens 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	Manter a infraestrutura existente e implantar pequenas melhorias	Nada a destacar	Nenhuma	Nenhum	Solicitar LO	Ver itens 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 011Projetada	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 13: Prognóstico Ambiental Porto Murtinho, MS.



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



Março 2017