

1. APRESENTAÇÃO

A Terra Ambiental e Incorporadora Ltda. empresa ligada ao Grupo Marca Construtora e Serviços Ltda. vem apresentar o Estudo de Impacto Ambiental que tem como finalidade subsidiar a análise e concessão da Licença Prévia – LP para o empreendimento ora denominado Central de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Terra Ambiental – CTR Terra Ambiental, a ser instalada no Município de Magé, Estado do Rio de Janeiro.

A apresentação deste documento segue as diretrizes da legislação ambiental vigente e o que preconizam as Resoluções CONAMA Nº 001/86 e Nº 237/97 e a Lei Estadual Nº 1.356 de 3/10/1998, sendo elaborado segundo as orientações da Instrução Técnica DILAM nº 03/2012 emitida pelo INEA em referência ao Processo E-07/506429/2011. O empreendimento foi planejado ainda visando atender ao que preconiza as Políticas Nacional e Estadual de Resíduos Sólidos, com previsão da instalação de uma unidade de triagem de materiais recicláveis e da instalação futura de unidades auxiliares de beneficiamento de materiais recicláveis, como, por exemplo, do aproveitamento do coco (biococo), óleo de fritura (biodiesel) e de plásticos. Estas unidades hoje se encontram em funcionamento na CTR Marca no Espírito Santo.

O presente estudo foi elaborado a partir do memorial descritivo referente ao empreendimento, onde foram definidas as linhas básicas do projeto, e dos trabalhos de campo. Dessa forma, buscou-se a compreensão do projeto e sua sobreposição no atual cenário ambiental, promovendo-se, assim, o entendimento do cenário ambiental sem e com a presença do empreendimento.

1.1. DESCRIÇÃO SUCINTA DO EMPREENDIMENTO

A CTR Terra Ambiental ocupará uma área de 1.307.178m² (130,72ha) e contará com unidades de recebimento/triagem, de tratamento e disposição final de resíduos Classe I e II, conforme Quadro 1.1-1, além de unidades de apoio à operação, tais como administrativo, vestiário, refeitório e oficina.

A vida útil para o aterro de resíduos não-perigosos (Classe II) foi estimada em 29 anos considerando um recebimento de projeto em torno de 3.000 t/dia.

Quadro 1.1-1. Unidades previstas para composição da CTR Terra Ambiental.

UNIDADES DE RECEBIMENTO E TRIAGEM DE RESÍDUOS
Unidade de Amostragem de Resíduos Unidade de Armazenamento Provisório
UNIDADES DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS
Unidade de Beneficiamento de Resíduos de Poda e Galharia Unidade de Tratamento Térmico Unidade de Beneficiamento de Resíduos de Construção Civil* Unidade de Blendagem – Resíduos Classe I Unidade de Solidificação dos Resíduos Classe I Unidade de Dessorção Térmica Estação de Tratamento de Efluentes Industriais
UNIDADES DE DISPOSIÇÃO FINAL
Aterro de co-disposição para Resíduos Domiciliares e Industriais - Classe II Células para Resíduos Industriais - Classe I
UNIDADES AUXILIARES PARA BENEFICIAMENTO DE RECICLÁVEIS
Unidade de Triagem de Resíduos Recicláveis Ecoindústria de reciclagem de coco (biococo) Ecoindústria de produção de biodiesel (biodiesel) Ecoindústria de fabricação de grãos e sacolas

1.2. DESCRIÇÃO SUCINTA DA ÁREA**1.2.1. CORPO RECEPTOR**

Os efluentes após tratamento, bem como o direcionamento das drenagens pluviais serão encaminhadas para o rio Inhomirim.

1.2.2. ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE - APP

Na avaliação da macrodrenagem, verifica-se que a presença dos seguintes corpos hídricos: [1] rio Inhomirim – localizado a noroeste a 800m da área de implantação da CTR; [2] rio Estrela como limite sudoeste do empreendimento e [3] um canal, denominado Valão da Olaria que corta o terreno transversalmente, a uma distância de 250 metros da área de efetiva implantação do aterro.

1.2.3. NASCENTE OU OLHO D'ÁGUA

Não foi identificada na área de implantação a presença de nascentes ou olhos d'água.

1.2.4. LAGOS E LAGOAS NATURAIS

Não foi constatada a presença de lagoas ou lagos naturais na área do empreendimento, entretanto na localidade da administração encontra-se uma lagoa artificial contemplando aproximadamente 1,17 hectares.

1.2.5. TOPO DE MORROS E MONTANHAS

A área do projeto apresenta uma topografia caracteristicamente plana, com variações de relevo entre 0 e 2,5 metros e outras entre 0 e 50 metros de altura.

Em sua grande parte, a área do empreendimento apresenta grau de declividade variando entre 0 e 30°. Em poucos pontos esparsos, o grau de declividade entre 31 e 45°, indicando que as regiões destinadas à conservação de acordo com a legislação ambiental, são inexistentes.

1.2.6. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

A caracterização ambiental identificou 6 (seis) Unidades de Conservação na região do município de Magé, RJ, localizadas na Área de Influência Indireta do empreendimento. São elas: Área de Preservação Ambiental de Petrópolis (APA de Petrópolis), APA Federal de Guapimirim, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Reserva Particular do Patrimônio Natural Campo Escoteiro Geraldo Hugo Nunes, RPPN El Nagual e RPPN Querência.

Na área de Influência Direta, foi identificada apenas a APA do rio Estrela.

1.2.7. VEGETAÇÃO

O terreno é formado por áreas antropizadas caracterizadas por pastagens e por fragmentos de vegetação nas encostas dos morrotes, representando trechos

alterados de Floresta Ombrófila Densa bordeados por faixas de vegetação secundária no estágio inicial de regeneração.

1.2.8. CIRCUNVIZINHANÇA

A área da Central de Tratamento de Resíduos Terra Ambiental, localizada no município de Magé, apresenta aproximadamente 130,72 ha de superfície e está situada próxima ao Parque Industrial de Campos Elíseos, no segundo distrito de Duque de Caxias, onde há presença de outras grandes empresas como a UN-REDUC, a BR-Distribuidora, a Rio Polímeros, a Termo Rio e a Suzano Petroquímica

Segundo o Plano Diretor do Município de Magé, o empreendimento está de acordo com o uso do solo a região onde será instalado, onde vigora na Legislação Municipal como Zona de Uso Predominante Industrial.