

## TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL PARA ESTABELECIMENTOS PRISIONAIS NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### 1. APRESENTAÇÃO

O documento em questão apresenta o Termo de Referência para a elaboração de Plano de Controle Ambiental-PCA, em cumprimento a legislação ambiental em vigor, que estabelece normas para licenciamento ambiental da atividade.

Ressaltamos que o PCA deverá ser elaborado por equipe interdisciplinar habilitada, responsável tecnicamente pelos estudos apresentados, às expensas do empreendedor, devendo constar no documento nome, assinatura, registro no respectivo Conselho Profissional e a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de cada profissional.

### 2. IDENTIFICAÇÕES

#### 2.1. Identificação do Empreendedor

- Nome
- Razão Social
- Endereço para correspondência
- Inscrição estadual
- CGC/CPF/CNPJ
- Telefone para contato

#### 2.2. Identificação do Responsável Técnico para Licenciamento Ambiental e Equipe Técnica

- Nome
- Endereço, telefone, Fax
- Área de atuação;
- Número do registro no conselho de classe;

### 3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Descrever o empreendimento apresentando o objetivo e as metas do elencando as justificativas técnicas, econômicas, sociais, ambientais, político – administrativas e culturais. Estabelecer o número de detentos, funcionários e visitantes; descrevendo o regime de trabalho e o fluxograma das atividades desenvolvidas com a descrição das mesmas e insumos utilizados.

Apresentar planta de localização do empreendimento inserindo no contexto municipal, identificando os elementos naturais na área do empreendimento e entorno imediato. Localizar os principais núcleos urbanos da região do entorno, principais corpos hídricos, patrimônio histórico/cultural e unidades de conservação. (considerar raio de 2km).

Apresentar a área total da gleba e a área construída, bem como apresentar planta da distribuição das unidades construtivas.

Apresentar caracterização das obras de implantação do empreendimento, abordando localização do canteiro de obras; arruamento; infra-estrutura básica a ser utilizada nesta etapa (esgotamento sanitário, abastecimento de água, drenagem pluvial, gerenciamento de resíduos sólidos); quantificação da mão-de-



**Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos**



obra máquina e equipamentos.

Projeto de abastecimento de água potável nas fases de implantação e operação do empreendimento.

Projeto de Esgotamento sanitário contemplando desde o esgotamento primário

até o tratamento final, devendo ser apresentada a solução de engenharia para coleta e destinação dos efluentes gerados, bem como a sua classificação. Informar também qual o corpo receptor dos lançamentos de esgoto (rede ou corpo hídrico) Projeto de fornecimento de energia elétrica, inclusive informação sobre consumo total de energia elétrica.

Projeto de drenagem de águas pluviais da área do empreendimento, contemplando inclusive o lançamento final (rede ou corpo hídrico)

No caso da utilização de serviços já prestados pelas concessionárias públicas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, energia elétrica e drenagem pluvial, deverão ser apresentadas anuências das mesmas informando sobre a viabilidade técnica de atendimento.

Projeto de terraplenagem da área, contemplando volumes de corte e aterro, áreas para bota-fora e jazidas de empréstimo, apresentando inclusive cópia das licenças das mesmas.

Caso haja algum trabalho sendo realizado dentro da penitenciária, informar a produção mensal e número de pessoas atuantes.

Apresentar classificação quali/quantitativa de produtos a serem armazenados na área da unidade;

Caso haja manutenção em máquinas e/ou equipamentos, lavagem de veículos etc., informar locais e equipamentos utilizados para controle dos impactos gerados (Sistema separador água-óleo, etc)

#### 4. DIAGNOSTICO AMBIENTAL DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA.

##### 4.1. Breve Caracterização do Meio Físico

- 4.1.1. Caracterização sucinta climática e metrológica, indicando as temperaturas máximas, médias e mínimas, índice pluviométrico, umidade relativa, velocidade e direção predominante dos ventos;
- 4.1.2. Principais características do relevo;
- 4.1.3. Hidrografia, descrevendo e caracterizando os princípios cursos d'água e suas nascentes;
- 4.1.4. Principais características do solo.

##### 4.2. Breve Caracterização do Meio Biótico

###### 4.2.1. Flora

- Caracterizar sucintamente os seguintes agrupamentos vegetais situados na área do empreendimento: Mata Atlântica em estágios avançado, médio e inicial de regeneração, restinga, brejo herbáceo, pasto, e outras que venham a existir;
- Mapeamento da vegetação existente na área do empreendimento;
- Acervo fotográfico descritivo relativo ao aspecto da vegetação atual existente na área.

###### 4.2.2. Fauna

- Apresentar lista geral de espécies existentes na área do



**Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos**



empreendimento com breves comentários sobre sua biologia, costumes e distribuição geográfica;

- Acervo fotográfico descritivo relativo às espécies encontradas na área.
- Os pesquisadores do meio biótico deverão estar cadastrados no IBAMA.

#### 4.3. Breve Caracterização do Meio Antrópico

- Levantamento e análise dos padrões de uso e ocupação do solo;
- Apontar possíveis impactos na Área de Influência Direta do empreendimento decorrentes do aumento da densidade demográfica, em razão do empreendimento e das novas atividades que surgirão devido à implantação do loteamento;
- Estimativa de novas atividades vinculada ao loteamento, direta e indireta, nas fases de implantação e funcionamento do empreendimento.

#### 5. PROGNÓSTICO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- Apresentar metodologia para análise dos impactos ambientais;
- Identificar os impactos ambientais do empreendimento nas fases de implantação e ocupação no que se refere principalmente: atmosféricos, resíduos, efluentes líquidos domésticos e industriais (caso haja manufatura) causados pela atividade e pela instalação da mesma.
- Qualificar os impactos positivos e negativos.

#### 6. PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATORIAS

Considerando os impactos ambientais identificados, apresentar medidas mitigadoras e compensatórias, indicando: a fase do empreendimento a ser adotada; o fator ambiental, a que se destina (físico, biótico, socioeconômico), prazo de permanência de sua aplicação (curto, médio, longo prazo);

#### 7. PLANOS E PROGRAMAS

- Apresentar programa de gerenciamento de resíduos sólidos PGRS (domésticos, administrativos e industriais) gerados no empreendimento e durante a fase de implantação (canteiro de obras). Contemplando: origem, caracterização e volume de resíduos gerados, além dos procedimentos a serem adotados na segregação, coleta, classificação, acondicionamento, armazenamento, transporte, reciclagem, reutilização, tratamento e disposição final, conforme sua classificação, indicando os locais onde essas atividades serão implementadas e cronograma de implantação.
- Apresentar plano de recuperação de áreas degradadas (inclusive recuperação de bota-fora);
- Apresentar projeto de paisagismo das áreas externas da unidade de forma a minimizar os efeitos de aquecimento pela utilização de materiais termo quentes e impermeáveis.

#### 8. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

#### 9. CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Deverão ser apresentadas as conclusões sobre os estudos de avaliação ambiental do empreendimento, enfocando os seguintes pontos:

- Prováveis modificações ambientais na região (naturais, sociais, econômicas) decorrente da alternativa adotada, considerando a adoção das medidas mitigadoras e compensatórias propostas;
- Benefícios sócios econômicos e ambientais decorrentes da implantação e operação



**Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos**



- do empreendimento.
- Avaliação do prognóstico realizado quanto à viabilidade ambiental do empreendimento.



**Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos**



## 10. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Apresentar as referências bibliográficas utilizadas no trabalho.

Cariacica, 17 de julho de 2008.

ANDREA ALEGRO  
AMARH – Arquiteta  
IOPES/IEMA/GCA/SL