

(Anexo 1 à Deliberação INEA nº 37, de 03 de fevereiro de 2017)

## **IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO AMBIENTAL**

**Título:** Programa de Acompanhamento, Recuperação e Intervenções em Areais (AREIA) - Monitoramento e análise de dados (Módulo II)

### **I - Justificativa Técnica:**

O conceito de pós-licença surge com a necessidade do Estado desenvolver dispositivos complementares para acompanhamento dos instrumentos de licenciamento e garantir o cumprimento dos termos e condições sob os quais eles foram concedidos, sendo possível estabelecer estratégias de atuação para acompanhamento e fiscalização das atividades licenciadas. Dentro desse contexto, o programa AREIA – Acompanhamento, Recuperação e Intervenções em Areais – vem propor metodologia e protocolo direcionados ao controle ambiental das atividades de extração de areia na região conhecida como Reta de Piranema, que abrange os municípios de Seropédica e Itaguaí. Este programa se insere num contexto de grande relevância para o Estado do Rio de Janeiro a julgar tanto pela importância econômica da atividade ali desenvolvida, fornecedora de matérias primas para a construção civil de nosso estado, quanto pelo impacto ambiental causado pela atividade na região, que se relaciona com a qualidade ambiental de importantes corpos hídricos como o aquífero Piranema e a Bacia Hidrográfica do Rio Guandu.

A proposta do programa AREIA é desenvolver um protocolo de ação centrado no acompanhamento de licenças desta tipologia que estejam situados nesta região assim como desenvolver atividades que gerem informações a serem utilizadas em relatórios de inteligência que subsidiem ações de fiscalização em áreas suspeitas de operação clandestina. Ademais, também se pretende com este programa desenvolver o conceito de pós-extração, que consiste no estabelecimento de diálogo sobre propostas de uso econômico para o local finalizada a operação dos empreendimentos de extração mineral.

O módulo II – Monitoramento e análise de dados – tem como objetivo incluir o fornecimento de ferramental necessário à geração e obtenção de dados espaciais e territoriais dos locais em que ocorrem as atividades de extração mineral por meio da utilização de veículos aéreos não tripulados (VANT) e equipamento de GPS, de modo que as equipes técnicas de acompanhamento de licenças e fiscalização possam dispor de tais informações para o desenvolvimento de relatórios de inteligência, ações de controle ambiental e fiscalização. Inclui-se ainda o trabalho de análise dos dados de mapeamento e georreferenciamento a ser realizado por um profissional de formação específica na área, cuja atuação será incorporada àquela da equipe técnica deste projeto.

## **II - Objetivo Principal do Projeto Ambiental:**

O principal objetivo do programa AREIA é produzir uma ação ordenada envolvendo atividades de controle ambiental que gerem como resultado tanto melhoria na qualidade do acompanhamento dos empreendimentos regularizados e licenciados como ações de fiscalização que possam coibir a existência de atividades de extração destes recursos minerais que atuem de forma irregular. Além disso, saliente-se também a meta de desenvolver propostas que venham a contribuir para o desenvolvimento do aproveitamento econômico da área após o término das operações de extração.

Dentro do módulo III – Monitoramento e análise de dados, os objetivos principais são fornecer ao projeto o serviço de análise de dados georreferenciados da área alvo, dados estes que serão obtidos por meio da utilização de veículos aéreos não tripulados (VANT) e equipamento de GPS. A análise do mapeamento e monitoramento territorial levantados em campo será feita por profissional de nível médio/técnico com formação específica em geoprocessamento, apto a gerar informações pertinentes às atividades de controle ambiental bem como à elaboração de relatórios de inteligência e às atividades de fiscalização.

## **III – Plano de Trabalho**

- a) Área de abrangência – Municípios de Seropédica e Itaguaí;
- b) Metodologias – Atuação de profissional de nível médio/técnico com formação na área de geoprocessamento, bem como utilização de serviço de mapeamento e monitoramento aéreo com veículo aéreo não tripulado e equipamento GPS de forma a estruturar às equipes técnicas de acompanhamento dos instrumentos de controle ambiental e de fiscalização com recursos tecnológicos visando o aprimoramento das ações executadas em campo;
- c) Benefícios e ganhos – Disponibilizar à equipe técnica a utilização de equipamentos e ferramentas capazes de gerar dados que serão analisados e, posteriormente, servirão de base para os relatórios de inteligência que subsidiarão as ações de controle ambiental e fiscalização dos empreendimentos irregulares de extração de recursos minerais. Ademais, a contratação de profissional habilitado permitirá a interpretação de dados obtidos por mapeamento no local de atuação do projeto de forma mais célere, gerando informações que agreguem valor às ações da equipe técnica envolvida.
- d) Local de execução – Região da rodovia estadual RJ-099 (conhecida como Reta de Piranema), abrangendo os municípios de Seropédica e Itaguaí.
- e) Equipe de profissionais - Equipe técnica da Gerência de Acompanhamento dos Instrumentos de Licenciamento Ambiental (GEILAM) – Mariana Palagano, Igor Rabello, Vitor Hugo Andrade, Victor Hugo Rique, Henrique Cury, Mayara Lins;
- f) Outros -

#### IV - Cronograma de Execução das Atividades ou das Obras do Projeto Ambiental

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Prazo
I	Contratação de técnico em geoprocessamento	2 anos
II	Contratação de serviço de mapeamento e monitoramento aéreo de precisão utilizando veículo aéreo não tripulado (VANT)	2 anos
III	02 GPS	2 anos

#### V – Forma de acompanhamento dos trabalhos e área responsável do INEA

Nome da Gerência e da Diretoria:	Gerência de Acompanhamento dos Instrumentos de Licenciamento Ambiental (GEILAM) – Diretoria de Pós-licença (DIPOS)
Nome e cargo do servidor proponente:	Mayara Lins Teixeira - Chefe de Serviço
Telefone:	2334-5295
E-mail:	gabinetegeilam@gmail.com

#### VI – Estimativa do valor global do projeto

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Valor
I	Contratação de técnico em geoprocessamento	R\$ 69.000,00
II	Contratação de serviço de mapeamento e monitoramento aéreo de precisão utilizando veículo aéreo não tripulado (VANT)	R\$ 750.000,00
III	Aluguel de 02 GPS	R\$ 8.500,00
	Total:	R\$ 827.500.000,00

Início (mm/aaaa):        /        /

Término (mm/aaaa):        /        /

Rio de Janeiro, 13 de janeiro de 2022.

*Mayara Lins Teixeira*  
**Mayara Lins Teixeira**  
Chefe do Serviço  
GERILAM/DIRPOS/INEA  
ID 5109941-1