

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

**IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO AMBIENTAL**

**Título:** Monitoramento Perimetral da Região do Aterro Controlado de Jardim Gramacho

**I - Justificativa Técnica:** Desde o encerramento do Aterro Metropolitano de Gramacho em 2012 até a presente data, foram identificados diversos pontos de descarte clandestino de resíduos nas adjacências do antigo aterro. No entanto, devido aos problemas de Jardim Gramacho no que tange à segurança a pública, há uma dificuldade de fiscalização de forma tradicional através de vistorias. Desta forma, sugere-se que seja implantado um sistema de monitoramento que auxilie na fiscalização do transporte irregular de resíduos, identificação de áreas de descarte clandestino, e o monitoramento dos corpos hídricos adjacentes.

**II - Objetivo Principal do Projeto Ambiental:** Monitorar a região do aterro controlado de Jardim Gramacho localizado no município de Duque de Caxias/RJ.

### III – Plano de Trabalho

- a) **Área de abrangência** – Bairro de Jardim Gramacho, com ênfase nas vias de acesso ao antigo Aterro Controlado, cursos hídricos e áreas adjacentes ao mesmo.
- b) **Metodologias** - As soluções de hardware e software propostas neste documento preveem um sistema de monitoramento automático com detecção da atividade de transporte irregular de resíduos com destino a região. Além disso prevê também o monitoramento da qualidade dos corpos hídricos da região que possam ser afetados pelo lançamento de chorume, ou outras substâncias. Para o monitoramento dos veículos, está prevista estrutura de monitoramento perimetral, incluindo de valores como DBO e DQO, nos cursos hídricos. As informações geradas a partir do monitoramento serão transferidas para nuvem, onde uma equipe fará análise e seleção, e que deverá funcionar 24 horas por dia e 7 dias na semana durante o período do projeto.
- c) **Benefícios e ganhos** – Após a geração de alertas provenientes dos monitoramentos, e/ou da detecção de veículos e caminhões, uma equipe presente na central de operações será responsável por gerar um relatório, com informações da anormalidade. Essa identificação será realizada de acordo com protocolos de classificação a serem definidos pelo Inea. Por meio de uma interface de acesso, com conta/senha, uma equipe do Inea terá acesso a estas informações através de qualquer dispositivo conectado à internet. Os alertas gerados pelo monitoramento permitirão que o Inea verifique quem são os responsáveis pelas infrações ambientais, e caso identificadas evidências, será feita a produção de conhecimento para encaminhar autuação.
- d) **Local de execução** – Avenida Venezuela, 110 - Saúde - Rio de Janeiro - RJ.
- e) **Equipe de profissionais** – Eng. Mário Luiz Oliveira, Met. Ricardo Marcelo da Silva
- f) **Outros** – Esta proposta de monitoramento deverá contemplar os seguintes serviços:
  - 1. Fornecimento de relatórios com alertas de movimentação irregular de resíduos nas áreas de interesse;
  - 2. Monitoramento automático de parâmetros de qualidade ambiental dos corpos hídricos relacionados com a área;
  - 3. Monitoramento perimetral com apoio de uma equipe na central de operações; e
  - 4. Registros auditáveis, com referenciamento de ID único para cada alerta.

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

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Prazo
1	Planejamento de atividades	3 anos a partir da assinatura do projeto.
2	Contratação de serviços	3 anos a partir da assinatura do projeto.
3	Implantação dos equipamentos	3 anos a partir da assinatura do projeto.
4	Integração da solução	3 anos a partir da assinatura do projeto.
5	Mobilização da equipe	3 anos a partir da assinatura do projeto.
6	Envio de informações	3 anos a partir da assinatura do projeto.
7	Operação do sistema	3 anos a partir da assinatura do projeto.
8	Desmobilização do sistema	3 anos a partir da assinatura do projeto.

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

Nome da Gerência e da Diretoria:	DIRPOS
Nome e cargo do servidor proponente:	Ricardo Marcelo da Silva
Telefone:	21-96957-9089
e-mail:	rmsilva@inea.rj.gov.br

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

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Valor
1	Instalação e comissionamento do sistema de monitoramento descrito no Plano de Trabalho.	R\$ 350.630,00
2	Operação do sistema automático de monitoramento conforme descrito no Plano de Trabalho, com suporte técnico, por 36 (trinta e seis) meses.	R\$ 5.781.215,00
3	Descomissionamento do sistema.	R\$ 125.155,00
	Total da proposta	R\$ 6.257.000,00

Início (mm/aaaa):	/	Término (mm/aaaa):	/
-------------------	---	--------------------	---

Rio de Janeiro, 03 de Abril de 2023.  
(Local e Data)

(Identificação do Proponente e Assinatura)

Mário Luiz S. de Oliveira  
Eng. Ambiental / Adm. II  
GEPEN/DIRPOS/INEA  
ID: 0004398212-9