

>>A NEXO 1.2 - da Execução dos Serviços <<

Tenente Portela, agosto de 2015.

A/C

Prefeitura Municipal de Tenente Portela -RS

Prezados Senhores

Em atendimento a vossa solicitação, elaborei orçamento para execução de serviço, conforme abaixo:

1- Objeto:

Licenciamento Ambiental – Licença de Instalação de Rede de Abastecimento da água sem barramento – Localidade Alto Cordeiro de Farias.

2- Descrição dos Serviços:

Levantamento, elaboração, encaminhamento de Projeto junto ao Departamento Municipal de Meio Ambiente – RS, conforme consta na Licença Prévia nº 11/2015, emitida pelo Departamento Municipal de Meio Ambiente, Secretária de Desenvolvimento Rural;

- Preenchimento de formulário referente à atividade;

-Anteprojeto do Empreendimento contendo:

- a) Área da superfície a ser licenciada;
- b) Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000) da rede;
- c) Estruturas a serem instaladas;
- d) Vias de acesso;
- e) Manchas de vegetação;
- f) Hidrografia;
- g) Delimitação das Áreas de Preservação Permanente (APP's) e
- h) Informações relativas aos aspectos ambientais observados.

- Fluxograma simplificado das atividades a serem desenvolvidas no empreendimento e descrição da fonte de captação de água;

- Anteprojeto da Unidade de Tratamento do Lodo (UTL);

- Laudo de Cobertura vegetal, contendo:

- a) Levantamento detalhado contendo a relação de espécies vegetais existentes na área, com indicação de abundância (nº de indivíduos por ha), estágios sucessionais, família botânica a que pertence, nome científico e vulgar (comum) conforme legislação vigente;
- b) Identificação das espécies raras, endêmicas, ameaçadas de extinção e imunes ao corte (conforme legislação vigente);
- c) Relatório fotográfico;
- d) Plano de supressão se houver, juntamente com a proposta de compensação;
- e) Posicionamento do profissional responsável pelo laudo sobre o uso da área e seus impactos na cobertura vegetal, indicando medidas mitigatórias e compensatórias;
- f) ART d responsável técnico pelas informações prestadas;

- Laudo de Fauna, na área de influência direta do empreendimento, contendo:

- a) Metodologia utilizada;
- b) Levantamento de fauna ocorrente na área do empreendimento;
- c) Identificação das espécies ameaçadas de extinção, criticamente em perigo, em perigo ou vulneráveis (conforme legislação vigente);
- d) Identificação/descrição dos locais de reprodução, alimentação e desesdentação da fauna;
- e) Identificação / descrição dos corredores ecológicos ocorrentes na gleba e no seu entorno;
- f) Posicionamento do profissional responsável pelo laudo sobre o uso da área e seus impactos na fauna, indicando medidas mitigatórias e compensatórias;
- g) ART do responsável técnico pelas informações prestadas;

- Laudo Geológico, com análise contendo:
- a) Análise descritiva da área onde está previsto o licenciamento ambiental;

*P.M de Tenente Portela - R.G.Sul*

- Disponibilizar um profissional com conhecimento sobre o empreendimento para acompanhar a equipe a campo, e prestar informações relevantes ao projeto;
- Disponibilizar os laudos físico-químicos e outros laudos que possuir do poço artesianos assim como também o projeto de engenharia do mesmo;
- Demais documentos e informações que se façam necessários;

2-2

- b) Características das rochas (tipo, grau de alteração, estruturas, etc.) existentes no local e arredores;
- c) Tipo e porcentagem de afloramento existentes na área, com demarcação no mapa;
- d) Domínio geomorfológico em que se encontra a área (planalto, depressão, planície, etc.);
- e) Caracterização geomorfológica da área (forma de relevo, declividade máxima e média, etc.);
- f) Avaliação das características geotécnicas (presença e/ou propensão à erosão, taludes instáveis, deslizamentos, travessias de várzeas, assoreamento, aterros, etc) e identificação destas no mapa;
- g) Caracterização dos solos (tipo, espessura, textura, umidade, etc.) existentes na área;
- h) Identificação e caracterização (tamanho, profundidade, largura, comprimento, vazão, sentido de escoamento, bacia, etc.) e localização no mapa dos recursos hídricos existentes na área e uso atual da água destes recursos hídricos;
- i) Embasamento geotécnico quanto à estabilidade do terreno para a instalação do empreendimento;
- j) Visita in loco com análise dos itens e levantamento fotográfico;
- k) Análise de perfil da camada de solo, com a verificação de surgência de lençol freático em profundidade de até 3 metros.
- l) ART do responsável técnico pelas informações prestadas;

- Identificação e análise dos impactos ambientais;
- Informações gerais sobre o abastecimento de água, tratamento de esgotos e gerenciamento de resíduos;
- Projeto técnico impresso em duas vias;

3- Caberá ao contratante:

- Assinatura das ART's - Anotação de Responsabilidade Técnica;
- Assinatura dos Documentos elaborados;

*P.M de Tenente Portela - R.G.Sul*