



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
Secretaria de Município de Infraestrutura e Serviços

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – DO OBJETO

É objeto desta licitação a contratação de serviços para elaboração de Projeto para Licenciamento Ambiental de Operação de 02 (duas) Saibreiras Municipais e registro das mesmas junto ao DNPM (Departamento Nacional de Produção Mineral).

Observação: Os interessados na licitação poderão realizar visita técnica, neste caso a mesma deverá se dar mediante agendamento junto à Secretaria de Infraestrutura e Serviços, através do telefone (55) 3227 1313 ou 1490, com o Servidor Jorge Luiz Maciel Borges, matrícula n.º 1947-0.

2 – DA JUSTIFICATIVA

O presente Termo de Referência traz por objeto a contratação de empresa que preste serviço de consultoria ambiental com a devida elaboração de projeto ambiental para a regularização de duas saibreiras no município, tendo em vista a necessidade de licenciamento para exploração de jazidas de substâncias de emprego imediato na construção civil, que não se destinem como matéria prima, à indústria de transformação.

Na medida em que a necessidade de eventual implantação e da constante manutenção das estradas e acessos existentes fica caracterizada uma demanda por material (saibro, cascalho, etc.), proporcional à extensão da malha viária municipal. Como a manutenção é fator fundamental para a viabilidade da rede de estradas municipais o licenciamento de duas áreas é fator decisivo para a disponibilidade de materiais em prazo e custos compatíveis.

Neste viés, com a aquisição do objeto proposto, se dá um grande passo no processo de regularização de uso e exploração de jazidas de cascalho ou saibro atentando-se para o que preconiza a legislação e as regulamentações do CONSEMA - Conselho Estadual do Meio Ambiente.

Justifica-se também a execução do serviço pela necessidade de planejamento de lavra e considerações de princípios básicos da geologia e da engenharia para conduzir a lavra, sem comprometimento da reserva, evitando a formação de um passivo ambiental.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
Secretaria de Município de Infraestrutura e Serviços

3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS

A execução do serviço configura na elaboração de documento a ser apresentado junto ao setor ambiental responsável pelo licenciamento ambiental municipal e deverá compreender um diagnóstico, dos fatores ambientais considerados significativos e existentes na área de influência e de todas as formas de intervenções e atividades relacionadas com a atividade em questão, bem como avaliação dos impactos ambientais decorrentes, com a elaboração do Relatório de Controle Ambiental (RCA) Plano de Controle Ambiental (PCA) e Projeto de Recuperação de área Degradada (PRAD). Os devidos documentos devem conter também o formulário de extração mineral preenchido, formulário em anexo.

CONTEÚDO DO RCA

- Citação da Legislação Básica pertinente
- Informações sobre Unidades de Conservação – UC, e Áreas de Preservação Permanente – APP. Citar a existência de unidades de conservação nas proximidades (RBIO Ibicuí Mirim.), informando a sua categoria o seu posicionamento geográfico em relação ao local da extração.
- Mapa de localização (IBGE 1:50.000).
- Mapa de detalhe - ou croqui - com delimitação da Área Diretamente Afetada, Área Influência Direta e Área de Influência Indireta. A área diretamente afetada deve compreender, no mínimo, o conjunto formado pela área de lavra, de servidão e de disposição de estéril e rejeito, onde ocorrem intervenções diretas sobre o meio físico. Já as áreas de influência Direta e Indireta, serão definidas de acordo com o porte do empreendimento e a natureza, morfologia do sítio, caracterizada no presente trabalho.
- Mapa de detalhe - com a disposição planejada de todas as instalações, atividades, áreas de disposição de estéril, drenagens, formações “vegetais” indicando estágios de regeneração, etc.
- Cenário geológico- descrição dos elementos do meio físico deverá começar pela descrição do cenário geológico uma vez que este constitui, não só o arcabouço geral sobre o qual delineou as formas de relevo, a rede de drenagem, a cobertura vegetal, as

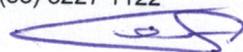


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município de Infraestrutura e Serviços

formas de ocupação antrópica e as suas obras, intervenções, etc, mas também o objeto alvo da atividade em licenciamento que são os jazimentos minerais. Esta descrição deverá conter uma caracterização litológica e descrição, com detalhamento, mesmo que esquemático, do seu estado de alteração – intemperismo.

- Coberturas de solos- deverá conter dois enfoques específicos: natureza agronômica e geotécnica. O enfoque agronômico, restrito basicamente aos horizontes superiores da cobertura, descrevendo coloração, textura, granulometria, profundidade, de maneira a retratar o valor agronômico e as implicações que decorrerão com a remoção, fragilização, da cobertura. Deverá também discutir as possibilidades de utilizá-la nas superfícies de terreno a serem restauradas e recuperadas. Já, o enfoque geotécnico da cobertura de solos objetiva vislumbrar as características que possam conferir propriedades relacionadas à estabilidade do solo diante da intervenção antrópica, seja ela direta ou indireta. Este enfoque, que compreende toda a cobertura de solo, deverá evidenciar propriedades constitucionais físicas, estruturais, o dimensionamento e posicionamento dessas coberturas em meio ao relevo, assim como parâmetros que atestam o grau de dependência da estabilidade da cobertura de solo com relação às formações vegetais e aos seus horizontes superficiais, cujas remoções tendem a desencadear processos críticos de erosão.
- Geomorfologia e Relevo- A descrição do relevo e da geomorfologia deverá informar a conformação do local da área da extração e do seu entorno, se trata de local montanhoso ou de planície, se localizado em domínios de talwegues ou de interflúvios, e os processos visíveis que esculpíram ou depositaram tais formas.
- Recursos Hídricos e Caracterização da rede de drenagem- A descrição dos recursos hídricos deverá representar em mapa o segmento da bacia - sub-bacia – ou a micro-bacia hidrográfica, do curso d'água em que se encontra ou que é mais próximo da atividade extrativa, com o enquadramento proposto para a qualidade das suas águas e o posicionamento de comunidades e atividades à montante e à jusante da mesma.
- Elementos da Flora e da Fauna- Descrição e apresentação, através de fotografias e mapas esquemáticos das formações florestais, indicando o Bioma, as formações vegetais (floresta, mata ciliar, capoeira, campo de pastagem, lavoura, florestas de exóticas – eucalipto, pinus, etc.,) e seus estágios sucessionais (CONAMA 33/1994) situadas em um raio de até no mínimo 0,5 km, além da área de influência direta.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município de Infraestrutura e Serviços

- Meio Socioeconômico- descrever sucintamente a distribuição, levantamento, da população - com considerações sobre o número de habitantes, densidade populacional, infraestrutura – rodovias, rede elétrica, etc. - da área de influência da atividade. Dissertar sumariamente sobre as atividades econômicas dessa população. Utilizando-se de mapa, representar a localização das aglomerações urbanas e rurais bem como estradas.

O PCA e PRAD devem compreender os projetos técnicos de controle ambientais elaborados com base no diagnóstico apresentado no RCA.

CONTEÚDO BÁSICO DO PCA E PRAD – RELAÇÃO DOS ITENS A SEREM EXIGIDOS

- Plano ou método de lavra ou de extração mineral- Os plano e métodos de lavra ou de extração, definidos de acordo com a substância, o sítio e o porte da mineração, sendo justificada a sua adoção. Os mesmos deverão ser apresentados na forma de projetos técnicos, devidamente representados em mapas e perfis topográficos, fazendo referência à escala de produção prevista inicialmente e à sua projeção ao longo do tempo. Nesta apresentação deverá procurar demonstrar tratar-se da melhor tecnologia prática disponível, com ênfase ao aspecto ambiental.
- Representação do sistema natural das drenagens permanentes e de escoamentos preferencial das águas pluviais da área da extração e entorno, e proposições de intervenções e de controle na sua dinâmica. Necessário apresentar a definição de um sistema de controle de drenagem eficiente, de acordo com a dimensão da lavra apresentado na forma de projetos de engenharia. Além de obras de engenharia, como canais, “escadas de amortecimento”, micro bacias de decantação, etc., previstos no projeto, ao mesmo poderá e deverá ser atrelados projetos e programas de recobrimento, fertilização das superfícies expostas. Deverá considerar desde a fase de implantação, operação e desativação da lavra.
- Descrição da área da lavra- apresentar também sobre a programação de interrupção sazonal – no período de maiores chuvas, Assim como a apresentação para estes casos de programa mínimo de controle e acompanhamento da qualidade ambiental nestes períodos de interrupção.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município de Infraestrutura e Serviços

- Descrição da área de estocagem e de manobra de veículos nas operações
- Descrição dos equipamentos de extração e transporte
- Descrição da área e das formas de disposição de rejeitos e de estéril –“bota-fora”. Os materiais extraídos ou gerados, carreado pelas águas pluviais, na operação de lavra e não aproveitado economicamente são, a princípio, denominados rejeito. De acordo com as características e volume de rejeito, suas características físicas e o local, deverão ser apresentados as áreas escolhidas e justificativas da sua escolha, e áreas alternativas.
- Plano de Fechamento de Mina.
- Projeto de recuperação das áreas degradadas - A recuperação de uma área degradada compreende ações planejadas de intervenção que visam proporcionar o restabelecimento de condições de equilíbrio e sustentabilidade existentes anteriormente. Tais ações devem ser conduzidas concomitantemente com a atividade de extração, e não apenas ao final da mesma. Deverão conter conjuntos de medidas mitigadoras, de monitoramento e compensatórias, propostas para a área de influência do projeto.

4 – DO PRAZO PARA ENTREGA

O objeto, alvo da contratação, deverá ser entregue em até 20(vinte) dias consecutivos a contar do envio da Nota de Empenho à Contratada.

5 – DO PAGAMENTO

O pagamento, inerente à contratação do objeto deste Termo de Referência, se dará em 05(cinco) dias consecutivos a contar do recebimento da Nota Fiscal pela Administração Pública Municipal de Itaara - RS.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
Secretaria de Município de Infraestrutura e Serviços

6 – DA FISCALIZAÇÃO

A Administração Pública Municipal designa a Servidora Municipal Tatiane Almeida Netto, CREA – RS 121.195, matrícula n.º 1940-2, Assessora Ambiental Superior, para efetuar a fiscalização e a gestão do contrato que decorrer deste procedimento de compra.

Itaara - RS, aos 16(dezesseis) dias do mês de maio do ano de 2017.

Sandro Roberto Galarça Ferigollo
Sandro Roberto Galarça Ferigollo,

Secretário de Município de Infraestrutura e Serviços.

Tatiane Almeida Netto

Tatiane Almeida Netto,

Fiscal do Contrato.

Tatiane Almeida Netto
Setor de Meio Ambiente
Prefeitura de Itaara/RS
Matrícula: 1940-2