

Orçamento para Prestação de Serviços Técnicos

Orçamento nº 024/2025

Solicitante: Prefeitura Municipal de Tupandi

Local: Tupandi - RS

Trabalho Técnico a Contemplar:

1. Acompanhamento Técnico de 6 (seis) jazidas de extração de rocha, saibro e arenito por um período de 6 (seis) meses.

1.1 Acompanhamento técnico das jazidas incluindo realização de vistorias em campo e direcionamento técnico das atividades de lavra e das medidas de controle ambiental pertinentes bem como acompanhamento do prazo de vigência das licenças das jazidas a partir de emissão de relatório de vistorias.

1.2 Consultoria nas áreas de geologia e minas a fim de assessorar contratações de serviços, elaboração de ofícios à Agência Nacional de Mineração sempre que necessário, atenuação de dúvidas, etc..

1.3 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do meio físico (Geólogo) de execução (ou de cargo e função) referente ao período de contrato.

2. Elaboração do Relatório Anual de Lavra - RAL:

2.1 Apresentação do Relatório Anual de Lavra (RAL), contemplando todos os pontos onde a Prefeitura promove a extração mineral, protocolando os mesmos até 15 de março à ANM, desde que os dados sejam enviados em tempo hábil.

2.2 Emissão e pagamento da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), por profissional habilitado, referente ao RAL.

3. Licenciamento completo de 5 (cinco) jazidas contendo:

3.1 Formulário de Extração Mineral devidamente preenchido.

3.2 Topografia:

3.2.1 Levantamento topográfico planialtimétrico atualizado com curvas de níveis de metro a metro com perfis transversais e longitudinais da situação atual e futura, com direção do avanço da lavra, vegetação nativa e exótica, área de recuperação ambiental, sistema de drenagem e bacia de sedimentação de sólidos carreáveis, depósito de solo e depósito de rejeito.

3.3 Poligonais:

3.3.1 Definição das poligonais da ANM, ambiental, de extração e útil com coordenadas geográficas de todos os seus vértices representadas no levantamento planialtimétrico.

3.4 Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental unificados, com apresentação das medidas de controle ambiental a implantar no período de quatro (4) anos.

3.5 Plano de lavra:

3.5.1 Extensão da área a ser minerada, a qual deve estar contida na Poligonal da Jazida, e da área a ser impactada pela mineração com delimitação em planta;

3.5.2 Determinação do volume estimado total do minério, dos estéreis e do solo orgânico, referentes à cava final;

3.5.3 Descrição das etapas e cronograma de instalação do projeto;

3.5.4 Descrição da mão-de-obra direta empregada em cada uma das fases do empreendimento;

3.5.5 Deverá ser informado se haverá tanques combustíveis (ABNT NBR 17.505/2006), locais para manutenção dos equipamentos e oficinas, bem como as suas conformidades de instalação e localização em planta;

3.5.6 Descrição do método de extração aplicado (lavra em cava, lavra em tiras, lavra em encosta) e das operações unitárias (desmonte, carregamento e transporte);

3.5.7 Definição dos locais de depósito de minério e estéril com documentação fotográfica e apresentação em planta;

3.5.8 Descrição do ângulo, largura e inclinação da rampa e vias de acesso (da cava ao bota fora), bem como geometria e material das leiras de segurança;

3.5.9 Descrição e localização em planta do sistema de drenagem de águas pluviais das frentes de lavra, das pilhas de estéreis e de solo orgânico (quando houver decapeamento e estocagem);

3.5.10 Descrição, construção e localização da(s) bacia(s) de sedimentação, periodicidade de limpeza, local de deposição dos sedimentos e corpo receptor do efluente;

3.5.11 Descrição da geometria dos taludes operacionais da cava(s) e pilha(s) de estéril (altura, berma e inclinação dos taludes).

3.6.12 Anotação de Responsabilidade Técnica assinada pelos responsáveis técnicos habilitados.

TOTAL: R\$ 47.520,00 em 6 (seis) parcelas de R\$ 7.920,00.

Prazo de execução: 6 (seis) meses a partir da efetivação do Contrato.

Lajeado, 20 de fevereiro de 2025.



KONDA Geologia Ambiental Ltda
Rua Alagoas - 68, São Cristóvão – Lajeado (RS), CEP 95.913-052
kondageologia@gmail.com
Fone: (51) 9-9825-4231