

## **COTAÇÃO PARA TRABALHO**

### **À PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

#### **OBJETO**

Elaboração do Plano Municipal de Redução de Risco (PMRR), com emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), no município de Joaçaba – SC.

#### **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

Para a avaliação do risco e das ações necessárias para a convivência segura, redução e/ou eliminação dele, a presente proposta considera:

- 1) Sobrevoos na área urbana municipal, dos locais onde forem identificados problemas geológicos e hidrológicos, para obtenção de fotos oblíquas com uso de drone, para preparação dos trabalhos de campo e análise posterior do risco geológico e hidrológico,
- 2) Mapeamento na escala de detalhe de todas as áreas identificadas pela equipe técnica do trabalho e/ou indicadas pela Prefeitura municipal para análise do risco geológico, nas áreas ocupadas, com a setorização e classificação do grau de risco conforme metodologia do Ministério das Cidades,
- 3) Propostas de ações não estruturais para cada um dos setores de risco mapeados e determinação das famílias que podem permanecer com segurança nas edificações e/ou devem ser removidas preventivamente durante o período chuvoso, ou em definitivo.
- 4) Propostas de ações estruturais para os setores de risco alto e muito alto, com composição de custo das intervenções,
- 5) Curso de Capacitação em mapeamento e gestão de risco para os técnicos

municipais.

6) Preparação de materiais para serem usados pela defesa civil em ações de prevenção e comunicação de risco (cartilhas, cartazes, material digital para divulgação em redes sociais).

7) Reunião pública de apresentação dos resultados gerados na elaboração do Plano Municipal de Redução de Risco.

Obs: todas as informações são geradas com o detalhamento mínimo necessário para o município esteja apto para captar recursos no âmbito federal relacionados a obras de prevenção em área de risco identificadas no PMRR.

## **VALOR E VALIDADE DA PROPOSTA**

O valor da presente proposta, para execução dos serviços referenciados foi discriminado a seguir:

### **COTAÇÃO 1**

- **Valor Total dos Serviços:** R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais), com emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica.

### **COTAÇÃO 2**

O orçamento poder ser desmembrado para contratação direta da seguinte forma:  
Pacote 1: Geração da base cartográfica e sobrevoo na área urbana municipal, dos locais onde forem identificados problemas geológicos e hidrológicos, para obtenção de fotos oblíquas com uso de drone, para preparação dos trabalhos de campo e análise posterior do risco geológico e hidrológico. Será indicada uma empresa com expertise para a execução dos serviços e esses serão orientados.  
Valor da Atividade: R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais):

Pacote 2: Demais atividades elencadas na descrição dos serviços.

Valor das Atividades: R\$ 100.000,00 (Cem mil reais):



- **Valor Total dos Serviços:** R\$ 160.000,00 (cento e sessenta mil reais), com emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica.

A validade da proposta é de 60 dias contados a partir do seu envio e o valor da proposta está em consonância com os valores praticados no mercado para a elaboração do objeto da proposta.

**DADOS DA PROPONENTE:**

Razão Social: Zemlya Consultoria e Serviços Geológico e de Saúde LTDA.

CNPJ: 08.056.320/0001-75.

Endereço fiscal: Rua Desembargador José Satyro, 590/203, Bairro Castelo, Belo Horizonte – MG, CEP: 30840 - 490.

Telefone: (31) 99117-9160.

Endereço comercial em Mariana – MG: Rua Oito de Março, 144, Bairro Maquiné, CEP 35425-039.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Engenheiro Geólogo, com mestrado em Engenharia Civil e doutorado em Geotecnia pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP); experiência na elaboração de mais de 60 planos de riscos geológicos e hidrológicos no Brasil, planos diretores, planos de urbanização de vilas e favelas, planos de regularização fundiária, estudos ambientais, laudos geológicos e geotécnicos, entre outros trabalhos. **Endereço para acessar o currículo completo:**

<http://lattes.cnpq.br/6780053806771583>

Belo Horizonte, 13 de março de 2024.

 <p>Leonardo Andrade de Souza Engº Geólogo CREA/MG - 788 85-D Visto CREA/ES - 20080174</p>	<p><b>Leonardo Andrade de Souza</b> Engenheiro Geólogo – Msc Engenharia Civil – Doutor em Geotecnia Diretor da Zemlya Consultoria e Serviços LTDA. Tel: (31) 99117 – 9160 <a href="mailto:leonardo@zemlya.com.br">leonardo@zemlya.com.br</a>, <a href="mailto:zemlya@zemlya.com.br">zemlya@zemlya.com.br</a>, <a href="http://www.zemlya.com.br">www.zemlya.com.br</a></p>
---	--