

Minuta de Termo de Referência com especificações básicas para CONTRATAR A ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCO DO MUNICÍPIO DE [Nome do Município]

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	2
2	CONTEXTO E JUSTIFICATIVA.....	2
3	OBJETIVOS	2
4	ETAPAS E ATIVIDADES	2
4.1	ETAPA 1: ATIVIDADES INICIAIS	2
4.2	ETAPA 2: ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCO.....	4
4.3	ETAPA 3: AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA VALIDAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS.....	6
5	7. PRODUTOS	7
5.1	Produto 1: Proposta de trabalho detalhada.....	7
5.2	Produto 2: Plano Municipal de Redução de Risco	7
5.3	Produto 3: Audiência Pública para apresentação do Plano Municipal de Redução de Risco, com a Matriz de Alternativas de Ação.....	8
5.4	Produto final	8
6	CRONOGRAMA	8
7	ORÇAMENTO	8
8	EQUIPE	9

1 INTRODUÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objetivo estabelecer as diretrizes e requisitos necessários para a contratação dos serviços de elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) para o município de [Nome do Município]. Este projeto visa à identificação, mapeamento e mitigação de áreas de risco de desastres, com foco especial nas regiões suscetíveis a eventos climáticos extremos, em especial inundações, além da grave questão do rompimentos de barragens.

2 CONTEXTO E JUSTIFICATIVA

O Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) se insere no âmbito do Programa de Segurança Hídrica da Região Metropolitana de Belo Horizonte (PSH-RMBH), que identificou áreas prioritárias com alta concentração de população e valor de produção, tornando-as mais vulneráveis a danos causados por eventos climáticos extremos.

O município de [Nome do Município] foi classificado como prioritário para a elaboração do PMRR devido à necessidade de mapear e mitigar as áreas de risco de desastres, bem como de integrar essas ações com o planejamento urbano, a fim de proteger a vida e o patrimônio dos cidadãos.

3 OBJETIVOS

O objetivo principal deste termo de referência é a contratação de serviços especializados para a elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) no município de [Nome do Município], com ênfase nas seguintes metas:

- Identificar as áreas de risco de desastres relacionadas a eventos climáticos extremos (com foco em inundações) e rompimentos de barragens.
- Desenvolver estratégias e ações para a redução de riscos e mitigação de danos.
- Integrar as ações do PMRR com o planejamento urbano e políticas públicas municipais.

4 ETAPAS E ATIVIDADES

4.1 ETAPA 1: ATIVIDADES INICIAIS

A - Plano de Trabalho

a. Definição das Atividades

- Estabelecimento de atividades específicas para a elaboração do PMRR, incluindo levantamento de dados, análises, mapeamento, envolvimento comunitário, entre outros.
- Definição das responsabilidades da equipe técnica e sua composição.
- Estabelecimento de produtos intermediários, como relatórios parciais, mapas de risco, relatórios de análise, entre outros.
- Elaboração do Cronograma Físico e Financeiro para guiar a execução do projeto.

b. Especificação dos Recursos

- Identificação dos recursos técnicos necessários, como software de geoprocessamento e equipamentos de campo.
- Alocação de recursos humanos qualificados para a execução do projeto.
- Estimativa dos recursos financeiros necessários para o desenvolvimento das atividades.

c. Estruturação da Unidade de Gerenciamento

- Definição da equipe de gerenciamento do projeto, incluindo papéis e responsabilidades.
- Estabelecimento de procedimentos e fluxos de comunicação para garantir a eficiência na execução do projeto.

B - Definição de Metodologia

a. Detalhamento da Metodologia para Elaboração do Mapa de Risco

- Explicação detalhada dos procedimentos a serem seguidos na elaboração do mapa de risco, incluindo coleta de dados, análise de vulnerabilidades e suscetibilidades, e mapeamento das áreas de risco.

b. Definição dos Critérios de Análise e das Formas de Participação Comunitária e Monitoramento dos Trabalhos

- Especificação dos critérios e indicadores a serem usados na análise de risco.
- Descrição das estratégias de envolvimento da comunidade e mecanismos de monitoramento do processo.

c. Detalhamento de Metodologia e Técnicas para Produção da Base Cartográfica e Informacional

- Explicação das técnicas e ferramentas a serem utilizadas na produção da base cartográfica e na coleta de informações necessárias.

d. Concepção do Modelo de Intervenção não Estruturais e Estruturais, Especificando a Tipologia de Intervenções Voltadas à Redução de Risco

- Apresentação de modelos de intervenção não estruturais (como ações de educação e sensibilização) e estruturais (como obras e infraestrutura) adequadas à redução de riscos identificados.

4.2 ETAPA 2: ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCO

A - Elaboração do Mapeamento de Risco

No âmbito do PSH-RMBH, considerando as áreas prioritárias identificadas com alta concentração da população e do valor da produção, tornando-as mais suscetíveis a danos causados por eventos climáticos extremos, tais como inundações e rompimentos de barragens, o município de [Nome do Município] foi classificado como prioritário para a elaboração do PMRR. Portanto, nesta etapa, é fundamental:

a. Seleção e Caracterização dos Assentamentos Precários

- Identificar as áreas de risco de desastres relacionadas a eventos climáticos extremos, com foco em inundações, bem como rompimentos de barragens.
- Levantamento das características dos assentamentos precários localizados em áreas de risco.

b. Levantamento de Dados Cartográficos

- Coleta de material cartográfico.
- Atualização das informações existentes e integração das fontes de dados cartográficos disponíveis.

c. Elaboração de Mapas de Suscetibilidade

- Utilização de imagem de satélite e outras fontes para a elaboração de mapas de suscetibilidade e vulnerabilidade.
- Localização precisa das áreas de risco.

d. Análise de Risco

- Avaliação da probabilidade de ocorrência de desastres relacionadas a eventos climáticos extremos.
- Avaliação da probabilidade de ocorrência de desastres relacionados a rompimento de barragens.
- Avaliação das consequências sociais e econômicas dos prejuízos (severidade).
- Obtenção da matriz de risco (probabilidade x severidade).
- Elaboração de relatórios de análise de risco para cada área.

e. Hierarquização dos Setores de Risco

- Classificação dos setores de acordo com as probabilidades de ocorrência dos processos de instabilidade e prejuízos (matriz de risco).

f. Indicações de Intervenções

- Sugestão de intervenções adequadas para cada setor de risco.
- Elaboração do relatório final do mapeamento de risco.

B - Proposição de Intervenções estruturais para recuperação de áreas de risco e prevenção de acidentes

a. Levantamento do Processo de Risco

- Identificação das demandas de intervenções junto às comunidades afetadas.
- Concepção das intervenções estruturais e medidas de segurança.

b. Elaboração de Planos de Intervenção

- Apresentação das intervenções e discussão com as comunidades diretamente envolvidas.
- Elaboração de concepções das soluções de engenharia das intervenções indicadas: croquis, parâmetros gerais de dimensionamento a exemplo de extensão, volume, vazão, estimativa de custos com base em curvas de custo. As concepções devem servir de base para a etapa futura de projeto de engenharia.
- Priorização dos setores para a implantação das intervenções. A priorização deverá levar em consideração as Áreas Prioritárias determinadas no PSH-RMBH. A escolha do município já considerou esta diretriz, no entanto, na possibilidade da escala de mapeamento do PSH-RMBH indicar ainda mais detalhe de localização das intervenções, esta condição deve ser levada em consideração.

c. Compatibilização com Programas Afins

- Alinhamento das intervenções propostas com programas de saneamento, urbanização e regularização fundiária, bem como outras ações de contenção de risco na escala regional e Estadual (como por exemplo, além do PSH-RMBH o Plano Mineiro de Segurança Hídrica).

d. Identificação de Fontes de Recursos

- Identificação de programas, fontes de recursos e instituições responsáveis pela implantação das intervenções.
- Elaboração de proposta de cronograma de implantação.

C - Proposição de Ações Não Estruturais

a. Medidas junto a Defesa Civil municipal, a exemplo de:

- Proposta de medidas de aplicação da ação de defesa civil, incluindo a reestruturação da Comissão Municipal de Defesa Civil.
- Formação de redes de agentes comunitários de Defesa Civil.
- Concepção de instrumentos e mecanismos de controle social.

b. Banco de Dados e Sistema de Alerta

- Estruturação de um banco de dados com informações levantadas no mapa de risco e intervenções propostas.
- Concepção de um Sistema de Alerta.
- Elaboração de um plano de ação contendo medidas de prevenção, preparação, resposta e recuperação.
- Definição dos instrumentos e mecanismos para implantação e monitoramento do Plano Municipal de Redução de Riscos.
- Este banco de dados e Sistema de Alerta deverá estar alinhado com o Sistema de Previsão e Alerta do PSH-RMBH.

4.3 ETAPA 3: AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA VALIDAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS

Organização e realização de uma audiência pública para apresentação e validação do Plano Municipal de Redução de Riscos junto à sociedade.

Devem ser apresentadas e discutidas as ações propostas, prioridades de atendimento, custos estimados, possíveis fontes de recursos com as respectivas instituições responsáveis e o possível papel e atuação de cada agente.

5 7. PRODUTOS

O trabalho objeto deste TR deverá gerar os seguintes produtos, classificados em parciais e finais:

Produtos Parciais

5.1 Produto 1: Proposta de trabalho detalhada

O Plano de Trabalho é um documento técnico que deve refletir o planejamento das atividades que serão desenvolvidas ao longo do Contrato. O Produto 1 consiste na apresentação de um relatório que deverá conter os itens discriminado no item 4.1 deste TR.

5.2 Produto 2: Plano Municipal de Redução de Risco

A: Mapeamento de risco, com a caracterização dos setores de risco, e elaboração de ordem de prioridade de intervenção, com a definição de critérios de priorização que considerem também os programas de urbanização e regularização fundiária. Será apresentado também relatório das atividades desenvolvidas na etapa, incluindo ata, fotos e lista de presença da reunião referente ao tema desta etapa, a ser realizada envolvendo a equipe constituída e representantes dos setores afins, devendo conter todos os elementos que expressem o trabalho desenvolvido no item 4.2 Etapa 2 A: Elaboração do Mapeamento de Risco.

B: Deverá ser realizada uma reunião com a Comissão Municipal da Defesa Civil (ou outra comissão ou plenária que trata do tema no município), devendo ser apresentada ata, fotos e lista de presença. O relatório referente a este item deverá expressar a concepção de intervenções estruturais para cada setor de risco com estimativa de custos, proposição de alternativas de implantação: formas de execução das intervenções, monitoramento, controle social, cronograma e levantamento de possíveis fontes de recursos para implantação de intervenções prioritárias, enfim compreender todos os elementos que expressem o conteúdo e trabalhos desenvolvidos no item 4.2 Etapa 2B.

C: Deverão ser realizadas no mínimo 10 oficinas comunitárias que envolvam, além dos agentes já citados, representantes das comunidades separadas por áreas de riscos afins, abrangendo principalmente moradores das áreas consensuadas nos itens supracitados. Nas áreas mais problemáticas, onde houver apontamentos de fatores relevantes pelos representantes das comunidades, deverá ser repetida a oficina para apresentar a nova proposta e revalidação da mesma. Deve ser apresentado registro fotográfico, ata, lista de presenças e o conteúdo apresentado nas oficinas. Será apresentado relatório contemplando o desenvolvimento da etapa e contendo todos os

elementos pertinentes para sustentabilidade do programa de prevenção de riscos, discriminados no item 4.2 Etapa 2C.

5.3 Produto 3: Audiência Pública para apresentação do Plano Municipal de Redução de Risco, com a Matriz de Alternativas de Ação

Relatório comprobatório de realização da Audiência Pública contendo: programação, material e conteúdo didático apresentado, sistematização das discussões e proposições, lista de presença, registro fotográfico e ata.

5.4 Produto final

O produto final será composto pelo conjunto dos produtos parciais, incluindo mapas, relatórios, concepções de engenharia, orçamentos, atas, fotos e proposições finais; além do relatório final das atividades, com apontamento e análise dos produtos parciais entregues e considerações finais acerca do Plano Municipal de Redução de Risco.

6 CRONOGRAMA

O prazo previsto de execução dos serviços é de 6 meses, estruturado conforme abaixo:

Produto/Evento	Prazo
Produto 1	1 mês
Produto 2	5 meses
Produto 3	6 meses
Produto Final	6 meses

7 ORÇAMENTO

O valor orçado para estes serviços é de R\$ 560.000,00, pagos da seguinte maneira:

Produto/Evento	% Desembolso
Produto 1	10
Produto 2	50
Produto 3	30
Produto Final	10

8 EQUIPE

A equipe mínima exigida para a realização do serviço está discriminada no quadro abaixo:

Descrição
01 Profissional de nível superior com experiência comprovada em elaboração de Planos Municipais de Redução de Risco
01 Geólogo
01 Engenheiro Civil com experiência em obras de infraestrutura
01 Profissional de nível superior com geografia ou engenharia cartográfica
01 Assistente Social ou Sociólogo
01 Auxiliar Técnico e Administrativo