



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
*Consultores Associados*

## **Proposta para elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC)**

### **1. APRESENTAÇÃO**

A presente proposta, contém o escopo e o orçamento para elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC) atendendo solicitação formulada em 27/02/2024 pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Agricultura.

### **2. OBJETIVOS**

O Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC) tem como objetivo compor um documento que sirva de instrumento com o propósito de promover a segurança e a resiliência de uma comunidade local diante de potenciais desastres e eventos adversos. Esse plano visa identificar, analisar e mitigar os riscos existentes, além de preparar a comunidade para responder eficientemente em caso de emergências.

### **3. CONTEÚDO**

O Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC) deverá conter os seguintes elementos:

1. Elaboração da Metodologia de Trabalho Detalhada:
  - Detalhamento da metodologia e da proposta
  - Seleção das áreas
  
2. Elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos:
  - Mapeamento das áreas de risco de escorregamentos do município
  - Mapeamento das áreas de risco de inundações no município
  - Proposição de intervenções estruturais de redução de riscos
  - Proposição de intervenções não estruturais de redução de riscos

**(041) 3339-7546 / 9111-3021**

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorrião – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
*Consultores Associados*

Nesta etapa deve conter:

- Levantamento de dados, cadastramento, cartografia, investigações de campo, fotos aéreas e terrestres, estudos e pesquisas;
- Elaboração do mapeamento de risco;
- Concepção de intervenções estruturais e para sustentabilidade do programa;
- Estimativa de Custos;
- Elaboração de ordem de prioridade de intervenções;
- Proposição de alternativas de implantação;
- Elaboração do mapeamento ambiental, em escala de planejamento;
- Integração de informações e elaboração dos mapas de risco e de restrições legais e ambientais;
- Levantamento de possíveis fontes de recursos para implantação das intervenções prioritárias;
- Proposição de ações não estruturais necessárias para a sustentabilidade do programa e fortalecimento da Defesa Civil Municipal;
- Elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos.

3. Curso e Treinamento para Capacitação dos Agentes Públicos Municipais:

4. Realização de Audiência Pública com as Comunidades Envolvidas e Demais Interessados:

#### **4. ÁREA DE ABRANGÊNCIA E CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROBLEMA**

A área de abrangência do Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC) compreende inicialmente a toda a área do perímetro urbano da sede do Município.

#### **5. DA ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS DE JOAÇABA (SC)**

A metodologia de execução deverá abranger as seguintes ações:

**(041) 3339-7546 / 9111-3021**

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorrião – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
*Consultores Associados*

### **5.1 PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA**

A CONTRATADA deve definir e apresentar o plano de trabalho com as metodologias a serem empregadas para desenvolver o Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) de Joaçaba (SC). O plano de trabalho é o documento base norteador do desenvolvimento das atividades sequenciais e é o primeiro documento a ser submetido à CONTRATANTE e a esta cabe a validação da metodologia apresentada pela consultoria bem como a proposição de ajustes.

A CONTRATADA poderá sugerir a execução de atividades complementares às apresentadas neste Termo de Referência, desde que contribuam para o melhor atendimento dos objetivos e das diretrizes, e que não tragam ônus adicional à CONTRATANTE.

A empresa contratada deve elaborar o cronograma detalhado para realização dos trabalhos, definindo datas para a realização das reuniões, oficinas, consultas e audiências públicas, assim como para a conferência e entrega dos produtos, observado o cronograma básico estabelecido neste Termo de Referência.

### **5.2 MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCOS**

A criação de bases cartográficas deverá conter todos os cruzamentos de informações necessárias para as simulações de vazão. Esta base cartográfica será disponibilizada à CONTRATADA para a realização do Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC).

### **5.3 MEDIDAS ESTRUTURAIS**

Em função da identificação e mapeamento de áreas de riscos, é possível propor medidas estruturais que atuam na redução ou erradicação dos riscos associados, com estimativa de custos e ordem de prioridade de intervenções, bem como levantamento de possíveis fontes de recursos para implantação das intervenções prioritárias.

### **5.4 MEDIDAS NÃO ESTRUTURAIS**

As medidas de controle não estruturais deverão ser apresentadas tanto para as áreas urbanizadas como para as áreas de expansão, tendo em vista a sustentabilidade do programa e fortalecimento da Defesa Civil Municipal. Dentre outras, englobam propostas para:

**(041) 3339-7546 / 9111-3021**

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorrião – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
*Consultores Associados*

- Controle do uso e ocupação do solo a serem incorporadas pelo Plano Diretor do Município incluindo o zoneamento das áreas de risco e a redução da impermeabilização do solo;
- Reformulação do sistema de gestão;
- Obtenção de recursos por meio de repasses, financiamentos e tributação específica;
- Legislação voltada ao controle de impactos decorrentes do desenvolvimento municipal;
- Bases para um programa de educação ambiental;
- Monitoramento climático em tempo real;
- Mobilização das comunidades e preparação para situações de emergência;
- Informação pública e integração com a defesa civil.

## **5.5 AUDIÊNCIA PÚBLICA**

Uma vez elaborado o Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) de Joaçaba (SC), deve-se realizar em parceria com o Comitê Municipal evento formal, podendo ser denominado AUDIÊNCIA PÚBLICA precedida da Consulta Pública. Esta audiência deve ocorrer em condições que permitam a maior participação popular a ser acordado com o Comitê, para Aprovação do PMRR de Joaçaba.

Nessa oportunidade, a CONTRATADA deverá elaborar uma apresentação, que será a base das discussões e diálogos com a sociedade durante a Audiência de Aprovação. A metodologia de como ocorrerá os encaminhamentos para a Audiência deverá estar descrita e acordada na Etapa 1 juntamente ao Comitê.

A CONTRATADA orientará o Comitê Municipal sobre os encaminhamentos legais que o PMRR deverá percorrer, para que se torne instrumento de política pública. Recomenda-se que os poderes executivos do município encaminhem o Plano Municipal para aprovação na Câmara Municipal, conforme determinar a Lei Orgânica do município e o institua por Decreto ou Lei.

## **6. PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo para execução dos trabalhos objeto desta especificação é de 150 (cento e cinquenta) dias (5 meses).

**(041) 3339-7546 / 9111-3021**

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorriho – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
*Consultores Associados*

## **7. PRINCIPAIS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (MUNICÍPIO DE JOAÇABA):**

- Viabilizar, por todos os meios ao seu alcance, para que a Contratada possa executar os serviços solicitados.
- Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um representante especialmente designado.
- Acompanhar e fiscalizar os serviços, efetuando as medições e pagamentos nas condições e preços pactuados;
- Promover os pagamentos dentro do prazo estipulado para tal;
- Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais;
- Fornecer a qualquer tempo e com a máxima presteza, mediante solicitação por escrito da Contratada, informações adicionais dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos.
- Acompanhar os serviços de levantamento de campo.

## **8. PRINCIPAIS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

- Suportar as despesas decorrentes da prestação de serviços ora contratados, tais como impostos, cópias, deslocamentos, ligações telefônicas, uso de fax e correio e quaisquer outras vinculadas ao desenvolvimento do objeto do contrato;
- Não utilizar o nome da Prefeitura Municipal de Joaçaba, a órgãos da imprensa sobre quaisquer assuntos relativos às atividades da Contratante, salvo se houver autorização expressa;
- Informar de imediato a ocorrência de qualquer ato relevante e/ou urgente que gere a necessidade de alguma providência por parte da Contratante;
- Permitir que a Prefeitura fiscalize, a qualquer tempo, a execução dos serviços contratados, ficando assegurado à Prefeitura, o direito de aceita-los ou não;
- Efetuar o recolhimento de todo e qualquer tributo ou encargo social, previdenciário, trabalhista, acidentes de trabalho e quaisquer outros não mencionados que de algum

**(041) 3339-7546 / 9111-3021**

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorrihlo – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
*Consultores Associados*

modo possam incidir sobre os serviços objeto da presente contratação, responsabilizando-se de forma exclusiva, por tais recolhimentos, isentando a Contratante de qualquer responsabilidade neste sentido;

- Pagar todos os tributos (impostos, taxas e contribuições) federais, estaduais e municipais, indecentes sobre os serviços objeto deste contrato;
- Executar o objeto contratado, conforme as condições prescritas no presente instrumento e de acordo com as especificações e termos mencionados na proposta apresentada;
- Responder isoladamente pelas despesas de salários e vantagens e ainda as decorrentes de acidentes de que venham a ser vítimas seus empregados quando em serviço;
- A inadimplência da empresa Contratada, com referência aos encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, não transfere à Prefeitura Municipal de Joaçaba a responsabilidade por seu pagamento nem poderá onerar o objeto desta contratação;
- Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto desta proposta;
- Utilizar materiais da melhor qualidade, atendidas as especificações e normas técnicas para cada caso, submetendo-os à aprovação expressa da Administração, antes da aplicação dos mesmos no serviço a ser executado, observadas as normas técnicas;
- Comunicar aos Gestores do Contrato toda e qualquer situação anômala que possa causar prejuízos à Prefeitura Municipal de Joaçaba;
- Custos relativos a deslocamento correrão por conta da Contratada, bem como o transporte de equipamentos e funcionários, a manutenção dos equipamentos e demais custos, que também serão de responsabilidade da mesma, não cabendo nenhum ônus à Contratante;
- A Contratada operará como prestadora de serviços e, conseqüentemente, os seus funcionários não terão nenhum vínculo empregatício com a Prefeitura Municipal de Joaçaba, sendo remunerados diretamente pela Contratada, que será inteiramente responsável por todos os ônus e encargos decorrentes da Legislação Fiscal, Tributária, Trabalhista e Social vigentes;

**(041) 3339-7546 / 9111-3021**

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorriho – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
Consultores Associados

- O Município de Joaçaba poderá, a seu critério aceitar a substituição ou inclusão de integrantes da equipe de trabalho, condicionada a aceitação à relevância e procedência dos motivos declinados e à equivalência curricular do substituto em relação ao substituído ou à composição da equipe de trabalho como um todo;
- A ordenação das despesas, autorização de serviços, planejamento estratégico, o controle, a coordenação e a supervisão geral da prestação do serviço, bem como a fiscalização do contrato a ser firmado, são de responsabilidade da Contratante;
- Cumprir todas as obrigações constantes nesta proposta.

## 9. EQUIPE TÉCNICA

Para a elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC), no prazo estabelecido, a Contratada disponibilizará Equipe Técnica, composta por profissionais qualificados e com experiência em trabalhos semelhantes. Os profissionais serão responsáveis pela assessoria na produção e análise das informações necessárias à concepção das diretrizes para a elaboração do plano, assim como, na capacitação dos técnicos para a elaboração das ações necessárias.

<b>Equipe Técnica</b>	<b>Horas</b>
01 Engenheiro Civil e Sanitarista (Coordenação Técnica): Nicolau Leopoldo Obladen	160
01 Engenheiro Ambiental: Bruno Garcia Moro	150
01 Engenheira de Alimentos: Kelly Ronsani de Barros	150
<b>Total</b>	<b>460</b>

## 10. PROPOSTA FINANCEIRA

O custo para a realização dos serviços acima descritos é de R\$ 95.100,00 (noventa e cinco mil e cem reais).

<b>Plano do Município de Joaçaba</b>	<b>Valor (R\$)</b>
Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR)	R\$ 95.100,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 95.100,00</b>

(041) 3339-7546 / 9111-3021

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorriho – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
Consultores Associados

Para a elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos de Joaçaba (SC), a empresa Habitat Ecológico Ltda. disponibilizará uma Equipe Técnica, composta por profissionais qualificados.

EQUIPE TÉCNICA	QUANTIDADE (HORAS)	UNITÁRIO (R\$/HORA)	TOTAL (R\$)
Engenheiro Civil e Sanitarista (Coordenador)	160	R\$ 150,00	R\$ 24.000,00
Engenheiro Ambiental	150	R\$ 150,00	R\$ 22.500,00
Engenheira de Alimentos	150	R\$ 150,00	R\$ 22.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>460</b>		<b>R\$ 69.000,00</b>

### 11. DIÁRIAS/VIAGENS/HOSPEDAGENS/ALIMENTAÇÃO

DESPESAS	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
Locação de Veículo (diárias) - Consultores	15	R\$ 110,00	R\$ 1.650,00
Combustível (tanques) - Consultores	6	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
Alimentação (2 refeições diárias) - Consultores	60	R\$ 30,00	R\$ 1.800,00
Diárias de Hotel - Consultores	30	R\$ 140,00	R\$ 4.200,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 9.450,00</b>

### 12. SERVIÇOS GRÁFICOS

IMPRESSÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
Produtos (Relatórios) Intermediários	1	150,00	R\$ 150,00
Produto Final (CAPA DURA)	2	250,00	R\$ 500,00
Plotagens	5	30,00	R\$ 150,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 800,00</b>

(041) 3339-7546 / 9111-3021

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorriho – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com



HABITAT ECOLÓGICO LTDA  
Consultores Associados

### 13. INVESTIMENTO TOTAL

DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
CONSULTORES	R\$ 69.000,00
DIÁRIAS/VIAGENS/HOSPEDAGENS	R\$ 9.450,00
SERVIÇOS GRÁFICOS	R\$ 800,00
IMPOSTOS	R\$ 15.850,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 95.100,00</b>

Curitiba, 06 de junho de 2024

**NICOLAU LEOPOLDO OBLADEN**  
DIRETOR TÉCNICO - CREA/PR 1.498/D.

(041) 3339-7546 / 9111-3021

Rua Fernando Simas, 705 Cj 72 – Bigorriho – CEP 80430-190 – Curitiba – Paraná  
habitat.ecco@gmail.com