



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Este estudo técnico preliminar visa a detalhar a necessidade de contratação de serviços especializados para a instalação de galerias pluviais no município de Bela Vista do Toldo, especificamente nas localidades de São Sebastião e Rio Bonito. O objetivo é realizar a instalação de 18 galerias pluviais, sendo 12 na localidade de São Sebastião e 6 na localidade de Rio Bonito. Esta contratação é essencial para melhorar a infraestrutura de drenagem dessas áreas, prevenir enchentes e garantir a segurança e o bem-estar da população local.
- 1.2 O documento apresenta a análise das necessidades, os requisitos técnicos da contratação, um levantamento de mercado das possíveis soluções e uma avaliação dos riscos envolvidos. Esse estudo busca assegurar que a solução escolhida seja a mais adequada em termos de eficiência, economicidade e sustentabilidade, atendendo às normas vigentes e aos princípios da Administração Pública.

### 2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 2.2 A necessidade de instalação de 12 galerias pluviais no leito do rio na localidade de São Sebastião e o transporte e instalação de 6 galerias no leito do rio na localidade de Rio Bonito. Esta demanda surge da necessidade de melhorar a infraestrutura de drenagem na região para prevenir enchentes e garantir a segurança e bem-estar da população local.

### 3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Instalação de galerias pluviais de 3m x 3m.
- Transporte de galerias.
- Realização de escavações e desvio temporário do leito do rio.
- Fornecimento e utilização de materiais específicos (pedra rachão, pedra graduada, solo cimento para cabeceira).



- Compactação e readequação do leito do rio.
- Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal.

#### 4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 Para atender à necessidade de instalação das galerias pluviais foram obtidos três orçamentos de fornecedores especializados no mercado. Abaixo, a descrição dos orçamentos:

- **Orçamento 1:** R\$ 98.692,00
- **Orçamento 2:** R\$ 105.180,00
- **Orçamento 3:** R\$ 184.876,20

4.2 A média dos preços desses orçamentos foi calculada para identificar uma estimativa de custo mais equilibrada e representativa do mercado. A média é:

$$\text{Média} = \frac{\text{R\$ } 98.692,00 + \text{R\$ } 105.180,00 + \text{R\$ } 184.876,20}{3} = \text{R\$ } 129.582,73$$

3

4.3 Com base nessa média de preços, concluímos que a solução mais vantajosa para a Administração Pública é considerar essa média como referência para a futura contratação. Essa abordagem assegura que a escolha não se baseia em um preço extremamente baixo, que pode comprometer a qualidade e a eficiência dos serviços, nem em um preço muito alto, que poderia onerar desnecessariamente os cofres públicos.

4.4 A solução escolhida, portanto, é a contratação do serviço de instalação de galerias pluviais com base na média dos preços dos orçamentos coletados, garantindo um equilíbrio entre custo e benefício, eficiência na execução do projeto, e aderência às práticas de economicidade e sustentabilidade.

#### 5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 A solução mais vantajosa envolve a contratação de um único fornecedor para



fornecimento, transporte e instalação das galerias pluviais, garantindo melhor coordenação e eficiência na execução do projeto.

## 6 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- 12 galerias para a localidade de São Sebastião.
- 6 galerias para a localidade de Rio Bonito.

Galerias preexistentes, que já se encontram na localidade de São Sebastião.

## 7 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1 A estimativa do preço da contratação para os serviços de instalação das galerias pluviais é de R\$129.582,73 (cento e vinte e nove mil quinhentos e oitenta e dois reais e setenta e três centavos). Esta estimativa baseia-se na média dos orçamentos obtidos, garantindo um equilíbrio entre custo e benefício, além de assegurar a economicidade e a eficiência na execução do projeto.

## 8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1 O objeto não é composto por itens divisíveis, sendo necessário contratar o serviço de forma global para garantir a coesão e eficiência na execução do projeto.

## 9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

9.1 Não existem contratações correlatas ou interdependentes que interfiram diretamente na execução deste projeto.

## 10 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 Os resultados pretendidos incluem a melhoria da infraestrutura de drenagem nas localidades de São Sebastião e Rio Bonito, prevenção de enchentes e garantia de segurança para a população local.

## 11 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1 Verificação da necessidade de licenças ambientais e ajustes no planejamento conforme exigências legais.

## 12 IMPACTOS AMBIENTAIS



12.1 A contratada será responsável por obter as licenças ambientais necessárias e realizar estudos de impacto ambiental, caso aplicável.

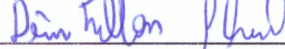
### 13 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1 A contratação é viável tecnicamente, operacionalmente e orçamentariamente, com a solução escolhida atendendo à necessidade identificada na demanda.

### 14 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

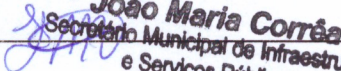
Nome: Dênis Nilton Schiessl

Cargo/Função: Diretor de Infraestrutura

Ass.: 

Nome: João Maria Corrêa

Cargo/Função: Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

Ass.:  João Maria Corrêa  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Serviços Públicos

### 15. Autorização

  
Valdecir Krauss  
Prefeito Municipal





## ANEXO I

### ANÁLISE DE RISCO

#### 1 – RISCOS – FASE DE PLANEJAMENTO

RISCO 01 – Falta de licenças ambientais			
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Nº	Dano		
1	Atraso na execução do projeto.		
Nº	Ação Preventiva	Responsável	
1	Obter todas as licenças necessárias antes do início da obra.	Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos	
Nº	Ação de Contingência	Responsável	
1	Ajustar o cronograma conforme exigências legais.	Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos	

#### 2 – RISCOS – FASE DE LICITAÇÃO

RISCO 02 - Falta de concorrência suficiente.			
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Nº	Dano		
1	Preços elevados e baixa qualidade.		
Nº	Ação Preventiva	Responsável	
1	Ampla divulgação da licitação.	Setor de Licitações	



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO  
CNPJ: 01.612.888/0001-86  
HOME PAGE: [www.pmbvt.sc.gov.br](http://www.pmbvt.sc.gov.br)

Nº	Ação de Contingência	Responsável
1	Reavaliar os requisitos e republicar a licitação.	Setor de Licitações

### 3 – RISCOS – GESTÃO DO CONTRATO

RISCO 03 - Atrasos na execução.			
Probabilidade:	( ) Baixa	(X) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(X) Alta
Nº	Dano		
1	Não cumprimento do prazo de 30 dias.		
Nº	Ação Preventiva	Responsável	
1	Monitoramento contínuo do cronograma.	Fiscal e Gestor do Contrato	
Nº	Ação de Contingência	Responsável	
1	Aplicação de penalidades conforme contrato	Fiscal e Gestor do Contrato	

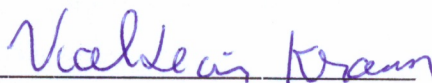
RESPONSÁVEL:

  
**João Maria Corrêa**  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Serviços Públicos

**João Maria Corrêa**

Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

AUTORIZAÇÃO:



**Valdecir Krauss**

Prefeito Municipal

Rua Estanislau Schumann, 4873 Centro  
Fone (47) 3629 0066 – CEP 89.478-000  
Bela Vista do Toldo – SC