



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos necessários para a contratação da solução indicada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios da Administração Pública.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**Fundamentação:** A realização da presente contratação, denominada **“ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROÇÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP”**, tem por objetivo corrigir, regularizar e reforçar o dispositivo de dissipação existente, de forma a reduzir a velocidade da água pluvial na saída da drenagem e, conseqüentemente, controlar e minimizar os processos erosivos no local.

A situação atual do dissipador é insuficiente para conter a energia do escoamento, o que vem provocando instabilidade do talude e degradação progressiva da área de jusante, com risco de agravamento dos processos erosivos e de danos às áreas adjacentes.

Por se tratar de serviço essencial à contenção de erosão, à proteção do sistema de drenagem e à preservação das áreas lindeiras, e considerando que a Prefeitura Municipal não dispõe, em seu quadro próprio, de equipe especializada nem de equipamentos adequados para a execução direta de serviços dessa natureza, torna-se necessária a contratação de empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, para a execução das obras de adequação e recomposição do dispositivo de dissipação na Vila Ema.

### 2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

**Fundamentação:** A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA ID 3420, elaborado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, em consonância com as diretrizes de mobilidade urbana e uso racional do solo. Dessa forma, atende ao disposto no inciso II do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, demonstrando o alinhamento da contratação com o planejamento da Administração Pública.



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

## 3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** A contratação deverá ser realizada com empresa especializada em execução de obras de drenagem urbana, devidamente habilitada e com capacidade técnica compatível com os serviços a serem executados.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com o projeto, memorial descritivo, planilha orçamentária e demais documentos técnicos que compõem o processo, observando-se as normas técnicas aplicáveis e as boas práticas de engenharia.

A empresa contratada deverá dispor de equipe técnica, mão de obra qualificada, equipamentos e materiais necessários para a adequada execução dos serviços, garantindo a qualidade e a durabilidade das intervenções realizadas.

## 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**Fundamentação:** as quantidades dos serviços serão estimadas com base em levantamentos técnicos realizados no local do dispositivo de dissipação existente na Vila Ema, considerando as necessidades identificadas para sua adequação, reforço estrutural e proteção da área de jusante e do talude.

As quantidades previstas constarão da planilha orçamentária que integrará o processo, elaborada a partir de medições e levantamentos realizados pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	CÓDIGO MATERIAL
1	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO / CONTENÇÃO DE EROSÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP.	1	216.022.069

## 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

**Fundamentação:** A estimativa de custos foi elaborada com base na tabela de referência CDHU – Versão 201 e SINAPI - Versão 03/2026, acrescida do BDI calculado conforme metodologia adotada pelo Tribunal de Contas da União (TCU). Considerando as características do objeto e a padronização dos serviços de engenharia envolvidos, não se identificam alternativas técnicas distintas que justifiquem a realização de levantamento de mercado adicional.



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

## 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Estimativa do valor da contratação foi de acordo com índices da tabela CDHU – Versão 201 e SINAPI - Versão 03/2026, acrescido do BDI, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

ITEM	ESTIMATIVA (UNIDADE)	VALOR ESTIMATIVO
ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO / CONTENÇÃO DE EROSÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP.	1	R\$ 215.068,46

## 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**Fundamentação:** A solução proposta consiste na execução de obras de adequação, reforço e recomposição do dispositivo de dissipação existente na Vila Ema, incluindo os elementos necessários à redução da velocidade do escoamento, à dissipação de energia e à proteção do talude e da área de jusante.

A intervenção poderá compreender, conforme projeto: serviços preliminares; demolições e remoções pontuais de estruturas comprometidas; escavações e movimentação de terra; execução ou recomposição de estruturas em concreto, alvenarias, revestimentos de proteção, colchões drenantes e/ou gabiões, se previstos; dispositivos de proteção e drenagem superficial e profunda; bem como a recomposição das áreas afetadas, garantindo a estabilidade e o adequado funcionamento do sistema de drenagem no ponto de descarga.

Trata-se de solução técnica voltada especificamente à contenção de erosão e à proteção da saída da drenagem, mitigando o processo erosivo e reduzindo o risco de degradação do talude e de danos às áreas adjacentes.

## 8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

**Fundamentação:** Considerando a natureza dos serviços a serem executados e a necessidade de uniformidade técnica e operacional na adequação do dispositivo de dissipação, não se mostra tecnicamente recomendável o parcelamento do objeto.



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

A execução por uma única empresa contratada permite melhor coordenação das atividades, padronização dos serviços e maior eficiência na gestão e fiscalização da obra, evitando possíveis incompatibilidades entre etapas executadas por diferentes contratadas e reduzindo riscos de falhas de integração entre elementos do dispositivo.

Dessa forma, a contratação será realizada em lote único, visando garantir a adequada execução dos serviços e a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

## 9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

**Fundamentação:** Os resultados pretendidos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura são:

- Reduzir a velocidade e a energia do escoamento na saída da drenagem pluvial na Vila Ema;
- Controlar e minimizar os processos erosivos atualmente verificados no talude e na área de jusante;
- Estabilizar o talude e preservar as áreas adjacentes ao dispositivo de dissipação;
- Proteger o sistema de drenagem existente, evitando danos estruturais e comprometimento de sua funcionalidade;
- Reduzir o risco de ampliação de erosões e de necessidade de futuras intervenções corretivas de maior porte;
- Assegurar a aplicação eficiente e economicamente adequada dos recursos públicos destinados à proteção e manutenção da infraestrutura de drenagem urbana.

## 10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

**Fundamentação:** Não há providências adicionais além da disponibilização dos projetos executivos e da estrutura de fiscalização pela Secretaria de Infraestrutura.

## 11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

**Fundamentação:** Não há contratações correlatas.

## 12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

**Fundamentação:** Os impactos ambientais decorrentes da obra são predominantemente positivos, uma vez que a intervenção contribuirá para a melhoria do



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

sistema de drenagem urbana, favorecendo o adequado escoamento das águas pluviais e reduzindo pontos de acúmulo de água nas vias.

Como medidas mitigadoras durante a execução, deverão ser adotadas:

- Controle, segregação e destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil;
- Adoção de procedimentos para redução de poeira, ruídos e eventuais interferências no entorno da obra;
- Implantação de sinalização provisória e dispositivos de segurança nas áreas de intervenção;
- Preservação das áreas não diretamente afetadas pelos serviços.

### 13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação para execução das obras de adequação do dispositivo de dissipação e contenção de erosão na Vila Ema, no município de Botucatu/SP.

A solução proposta mostra-se tecnicamente adequada para a redução da energia do escoamento na saída da drenagem, controle de processos erosivos, estabilização do talude e proteção das áreas adjacentes, contribuindo para a segurança e integridade da infraestrutura existente. Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento do processo de contratação para execução das intervenções previstas.

Botucatu, 05 de maio de 2026.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:

Nome: **Guilherme Henrique Gomes Valim** - RI: **5849-1**

Secretaria: **Secretaria Municipal de Infraestrutura**

Departamento: **Engenharia**

Assinatura: \_\_\_\_\_