



# 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 “**EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI**”, tem por objetivo promover a ampliação e continuidade do sistema de drenagem pluvial existente, garantindo o correto escoamento e direcionamento das águas pluviais captadas na região, de forma a evitar acúmulos, enxurradas e lançamentos irregulares que possam causar erosões e danos à infraestrutura viária e às áreas adjacentes.

Atualmente, o trecho em questão apresenta deficiência de infraestrutura para encaminhamento adequado do escoamento superficial, ocasionando acúmulo de água sobre o solo. A ausência de prolongamento e interligação eficiente da rede existente contribui para o escoamento desordenado, favorecendo processos erosivos, carreamento de materiais e degradação progressiva das margens e taludes.

Dessa forma, a execução das obras de drenagem pluvial torna-se indispensável para garantir o correto funcionamento do sistema existente, assegurando a destinação adequada das águas pluviais de forma controlada, prevenindo erosões e preservando as áreas adjacentes à Rodovia Domingos Sartori.

Considerando tratar-se de obra essencial para contenção de erosão e preservação das áreas adjacentes e tendo em vista que o Município não dispõe de mão de obra especializada e equipamentos adequados para a execução direta de tais serviços, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para realização das intervenções, garantindo a execução conforme normas técnicas vigentes e com segurança operacional.



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

## 2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

**Fundamentação:** A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA ID 3423, 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.

## 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 de execução da obra de drenagem pluvial, considerando as condições existentes na Rodovia Domingos Sartori, o trecho onde será realizado o prolongamento da rede existente, bem como o traçado necessário para garantir a continuidade do sistema e o adequado encaminhamento das águas pluviais até o ponto de descarga previsto. Serão considerados os elementos previstos em projeto, tais como escavações, assentamento de tubulações, execução de caixas de ligação, e demais intervenções necessárias para garantir o correto funcionamento do sistema e a adequada destinação das águas pluviais.

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 |
|------|------------------------|-----|-----------------|
|------|------------------------|-----|-----------------|



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

|   |  |   |             |
|---|--|---|-------------|
| 1 | EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI | 1 | 216.022.068 |
|---|--|---|-------------|

### 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.

### 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<br>(UNIDADE) | VALOR<br>ESTIMATIVO |
|--|-------------------------|---------------------|
| EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI | 1                       | R\$ 421.479,47      |

### 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**Fundamentação:** A solução proposta consiste na execução de obras de drenagem pluvial destinadas ao prolongamento de rede existente até a Rodovia Domingos Sartori, garantindo a continuidade do sistema, o correto escoamento das águas pluviais e a eliminação de pontos de acúmulo e escoamento superficial desordenado ao longo do trecho atendido.



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

A intervenção poderá compreender, conforme projeto: serviços preliminares; escavações e movimentação de terra; implantação e prolongamento de rede coletora por meio de tubulações de concreto; execução de caixas de ligação e/ou poços de queda; dispositivos complementares como bocas de lobo, dissipadores de energia e proteções contra erosão; além da recuperação, limpeza e regularização das áreas afetadas durante a execução da obra.

Trata-se de solução técnica voltada à melhoria da infraestrutura urbana e ao correto direcionamento das águas pluviais, reduzindo riscos de danos e processos erosivos nas proximidades.

## 8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

**Fundamentação:** Considerando a natureza dos serviços a serem executados, que envolvem implantação contínua de rede de drenagem pluvial e interligação direta entre os pontos de captação, não se mostra tecnicamente recomendável o parcelamento do objeto.

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:

- Garantir o prolongamento e a continuidade da rede de drenagem pluvial existente até a Rodovia Domingos Sartori;
- Reduzir a ocorrência de acúmulo de água, enxurradas e pontos críticos de escoamento superficial no local, especialmente em períodos chuvosos;
- Prevenir processos erosivos, assoreamentos e instabilidades no terreno local;
- Garantir o correto direcionamento e lançamento das águas pluviais de forma controlada, preservando as áreas lindeiras e estruturas existentes;
- Reduzir a necessidade de manutenções corretivas emergenciais e intervenções futuras de maior porte e custo elevado;



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

- Assegurar a aplicação eficiente e economicamente adequada dos recursos públicos destinados à melhoria da infraestrutura de drenagem e conservação viária.

## 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 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 de obras de drenagem pluvial para prolongamento de rede existente na rodovia Domingos Sartori, no município de Botucatu – SP.

A solução proposta mostra-se tecnicamente adequada para a captação das águas pluviais e controle de processos erosivos, contribuindo para a segurança e integridade da infraestrutura existente. Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento do processo de contratação para execução das intervenções previstas.



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

---

Botucatu, 08 de maio de 2026.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:

Nome: **Máira de Toledo Tose** - RI: **8218-0**

Secretaria: **Secretaria Municipal de Infraestrutura**

Departamento: **Engenharia**

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