



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 DRENAGEM NA RUA CONDESSA DE SERRA NEGRA, NO DISTRITO DE VITORIANA, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU, SP**”, tem por objetivo promover a implantação e/ou adequação do sistema de drenagem pluvial no local, garantindo o correto escoamento e direcionamento das águas pluviais captadas na via, 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 a via e áreas lindeiras, especialmente em períodos de chuvas intensas. A inexistência de um sistema eficiente de drenagem contribui para o escoamento desordenado, favorecendo processos erosivos, carreamento de materiais, degradação do solo e danos progressivos ao pavimento e às margens da via.

Dessa forma, a execução das obras de drenagem pluvial torna-se indispensável para garantir o adequado funcionamento do sistema de captação e condução das águas pluviais, assegurando a destinação final de forma controlada, prevenindo erosões e preservando a infraestrutura urbana e as áreas adjacentes na Rua Condessa de Serra Negra, no Distrito de Vitoriana.

Considerando tratar-se de obra essencial para o controle de enxurradas, 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



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

intervenções, garantindo a execução conforme normas técnicas vigentes e com segurança operacional.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA ID 3421, 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 Rua Condessa de Serra Negra, no Distrito de Vitoriana, bem como o traçado necessário para implantação e/ou adequação do sistema de drenagem e o adequado encaminhamento das águas pluviais até o ponto de descarga previsto.

Serão considerados os elementos previstos em projeto, tais como serviços preliminares, escavações, assentamento de tubulações, execução de caixas de ligação e/ou caixas de inspeção, dispositivos complementares de captação e condução, recomposição de pavimento e demais intervenções necessárias para garantir o correto funcionamento do sistema e a adequada destinação das águas pluviais.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

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	EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA CONDESSA DE SERRA NEGRA, NO DISTRITO DE VITORIANA, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU, SP	1	216.022.070

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 (UNIDADE)	VALOR ESTIMATIVO
EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA CONDESSA DE SERRA NEGRA, NO DISTRITO DE VITORIANA, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU, SP	1	R\$ 693.212,41



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: A solução proposta consiste na execução de obras de drenagem pluvial destinadas à implantação e/ou adequação do sistema de captação e condução das águas pluviais na Rua Condessa de Serra Negra, no Distrito de Vitoriana, garantindo o correto escoamento superficial e eliminando pontos de acúmulo de água e escoamento desordenado que provocam erosões e danos à via pública e às áreas adjacentes.

A intervenção poderá compreender, conforme projeto: serviços preliminares; escavações e movimentação de terra; implantação de rede coletora por meio de tubulações de concreto; execução de caixas de ligação, caixas de inspeção e dispositivos complementares; recomposição de pavimento e demais elementos urbanos eventualmente afetados; além da recuperação, limpeza e regularização das áreas ao término da execução.

Trata-se de solução técnica voltada à melhoria da infraestrutura urbana local e ao correto direcionamento das águas pluviais, reduzindo riscos de alagamentos, degradação do pavimento 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:

- Implantar e/ou adequar o sistema de drenagem pluvial na Rua Condessa de Serra Negra, no Distrito de Vitoriana;
- Reduzir a ocorrência de acúmulo de água, enxurradas e pontos críticos de escoamento superficial, especialmente em períodos chuvosos;



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

- 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;
- Minimizar danos ao pavimento e demais elementos urbanos causados pelo escoamento superficial desordenado;
- Reduzir a necessidade de manutenções corretivas emergenciais e intervenções futuras de maior porte e custo elevado;
- Assegurar a aplicação eficiente e economicamente adequada dos recursos públicos destinados à melhoria da infraestrutura de drenagem urbana 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

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 drenagem pluvial na Rua Condessa de Serra Negra, no Distrito de Vitoriana, no Município de Botucatu – SP.

A solução proposta mostra-se tecnicamente adequada para promover a captação, condução e destinação correta das águas pluviais, reduzindo pontos de acúmulo de água, minimizando riscos de enxurradas e contribuindo para o controle de processos erosivos e preservação da infraestrutura viária e das áreas adjacentes.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento do processo de contratação para execução das intervenções previstas, garantindo a melhoria das condições de drenagem urbana e a segurança dos usuários da via.

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: _____