



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 INTERLIGAÇÃO DA CAPTAÇÃO DA AV. MAL. FLORIANO PEIXOTO AO RIBEIRÃO LAVAPÉS - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP**”, tem por objetivo garantir o correto direcionamento e lançamento das águas pluviais captadas na Avenida Marechal Floriano Peixoto até o Ribeirão Lavapés, prevenindo erosões e danos à infraestrutura urbana.

Atualmente, a região apresenta deficiência de infraestrutura para encaminhamento correto do escoamento superficial, ocasionando acúmulo de água nas vias públicas, formação de enxurradas e recorrentes danos ao pavimento, além de gerar riscos à mobilidade urbana e à segurança de pedestres e motoristas, especialmente em períodos de chuvas intensas. A inexistência de interligação adequada entre os pontos de captação e o corpo receptor contribui ainda para o escoamento desordenado, favorecendo processos erosivos e degradação das áreas adjacentes.

Dessa forma, a execução das obras de drenagem pluvial torna-se indispensável para garantir o correto funcionamento do sistema de captação na Avenida Marechal Floriano Peixoto, assegurando a destinação final das águas pluviais de forma controlada, reduzindo riscos de alagamentos, prevenindo erosões e preservando a infraestrutura urbana e ambiental no entorno.

Considerando tratar-se de obra essencial para o controle de enxurradas, contenção de erosão, proteção do sistema de drenagem 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



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

empresa especializada para realização das 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 3424, 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 implantação da drenagem pluvial, considerando as condições existentes na Avenida Marechal Floriano Peixoto e na travessa onde será realizada a galeria, bem como o traçado necessário para a interligação da captação até o Ribeirão Lavapés. Serão considerados os elementos previstos em projeto, tais como escavações, assentamento de tubulações, execução de caixas de ligação, recomposição de pavimento e demais intervenções necessárias para garantir o correto funcionamento do sistema e a adequada destinação das águas pluviais ao corpo receptor.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	CÓDIGO MATERIAL
1	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA INTERLIGAÇÃO DA CAPTAÇÃO DA AV. MAL. FLORIANO PEIXOTO AO RIBEIRÃO LAVAPÉS - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	1	216.022.066

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 OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA INTERLIGAÇÃO DA CAPTAÇÃO DA AV. MAL. FLORIANO PEIXOTO AO RIBEIRÃO LAVAPÉS - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	1	R\$ 1.013.330,55

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: A solução proposta consiste na execução de obras de drenagem pluvial destinadas à interligação do sistema de captação implantado/projetado na Avenida



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

Marechal Floriano Peixoto até o corpo receptor natural, o Ribeirão Lavapés, garantindo a condução adequada das águas pluviais e a eliminação de pontos de acúmulo e escoamento superficial desordenado.

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 e dispositivos complementares como escada hidráulica; recomposição de pavimento e calçadas; além da recuperação e limpeza no local da obra.

Trata-se de solução técnica voltada à melhoria da infraestrutura urbana e ao correto direcionamento das águas pluviais, reduzindo riscos de alagamentos, danos ao 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 e o corpo receptor, 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 a interligação adequada da captação de águas pluviais da Avenida Marechal Floriano Peixoto ao Ribeirão Lavapés;
- Reduzir a ocorrência de alagamentos, enxurradas e acúmulo de água na via pública, especialmente em períodos chuvosos;
- Melhorar a segurança e as condições de tráfego de veículos e pedestres na região;



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

- Minimizar danos ao pavimento e às estruturas urbanas causados pelo escoamento superficial desordenado;
- Prevenir processos erosivos e instabilidades nas áreas próximas ao ponto de descarga e margens do Ribeirão Lavapés;
- Proteger o corpo receptor por meio de lançamento controlado e tecnicamente adequado das águas pluviais;
- Reduzir a necessidade de manutenções corretivas emergenciais e intervenções futuras de maior custo;
- Assegurar a aplicação eficiente e economicamente adequada dos recursos públicos destinados à melhoria 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 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



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BOTUCATU

Fundamentação: Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação para execução de obras de drenagem pluvial para interligação da captação da Av. Mal. Floriano Peixoto ao Ribeirão Lavapés - 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.

Botucatu, 07 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: _____