



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO ESTADO DE SÃO PAULO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### 1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Nº do processo:

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em Ruas do Município de Campos do Jordão

Memorando:

### 2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida não foi composta no LOA por motivos de ser uma obra de caráter emergencial

### 3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Uma obra de pavimentação é de extrema importância para a infraestrutura de uma cidade ou região. Ela não apenas melhora a mobilidade urbana, facilitando o deslocamento de pessoas e mercadorias, como também valoriza imóveis e áreas adjacentes, estimula o desenvolvimento econômico e gera empregos diretos e indiretos durante sua execução. Além disso, a pavimentação adequada contribui para a segurança viária, reduzindo o risco de acidentes, e para a qualidade de vida dos cidadãos, ao proporcionar melhores condições de trafegabilidade e acessibilidade, especialmente para pessoas com mobilidade reduzida. Por fim, a obra em questão trata-se de uma grande importância para a população e fluxo de veículos que na temporada é extremamente elevada.

### 4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para escolher a solução mais adequada para atender à necessidade pública de construção, é fundamental considerar uma série de requisitos necessários e suficientes, além de integrar critérios e práticas de sustentabilidade na concepção e construção. Aqui estão alguns requisitos e critérios importantes a serem considerados:

- **Segurança:** A segurança dos usuários deve ser uma prioridade. A obra deve ser projetada de acordo com as normas de segurança, sinalização clara de áreas perigosas e barreiras de proteção.
- **Acessibilidade:** A obra deve ser acessível a todos, incluindo pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

#### **Observações Complementares:**

- Atende na observação, dos critérios de segurança e normas vigentes para o pretendido.
- Os responsáveis pela construção, deverão ter capacitação adequadas para atender as exigências, no âmbito construtivo da pista de bicicross.



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

## ESTADO DE SÃO PAULO

- Todos os envolvidos diretamente nesta construção, deverão estar equipados com os itens de segurança exigidos por lei;
- Estar de acordo com as normas técnicas da ABNT;

### 5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO / ESTIMATIVA DE VALORES

Analisando o mercado, neste caso para a construção do muro de contenção foi usado como base a tabela de preços unitários do (C.D.H.U) e (SINAPI) E (DER).

### 6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Em síntese, a construção de não apenas atende a uma demanda específica da comunidade, mas também traz uma série de benefícios para a população em geral, incluindo segurança e desenvolvimento econômico local. Portanto, a contratação para essa obra é uma medida que visa promover o interesse público e o bem-estar coletivo.

### 7 – PROVIDENCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

O gestor responsável pela fiscalização do contrato por parte da prefeitura municipal de Campos do Jordão, será o engenheiro Luiz Felipe Ferreira dos Santos.

A elaboração do projeto e estudo técnico para concepção da obra, foi realizada por este técnico, portanto será fundamental a sua participação na fiscalização.

**Alterações no Solo e na Topografia:** A escavação e o nivelamento do terreno podem causar erosão e alterações na topografia local. Medidas preventivas incluem o uso de práticas de construção sustentável, como a reutilização de materiais de escavação e a implementação de técnicas de controle de erosão, como a revegetação.

**Poluição do Solo e da Água:** A utilização de materiais de construção inadequados ou o vazamento de substâncias químicas durante a construção podem contaminar o solo e as águas subterrâneas. Medidas preventivas incluem o armazenamento adequado de materiais perigosos, o uso de materiais sustentáveis e a implementação de práticas de gestão de resíduos.



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

## ESTADO DE SÃO PAULO

### 8 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTO

Ao planejar e executar uma pavimentação, é importante considerar os possíveis impactos ambientais e adotar medidas preventivas e corretivas para mitigá-los. Aqui estão alguns dos principais impactos ambientais que podem surgir durante a execução, juntamente com medidas para lidar com esses impactos.

**Alterações no Solo e na Topografia:** A escavação e o nivelamento do terreno podem causar erosão e alterações na topografia local. Medidas preventivas incluem o uso de práticas de construção sustentável, como a reutilização de materiais de escavação e a implementação de técnicas de controle de erosão, como a revegetação.

**Poluição do Solo e da Água:** A utilização de materiais de construção inadequados ou o vazamento de substâncias químicas durante a construção podem contaminar o solo e as águas subterrâneas. Medidas preventivas incluem o armazenamento adequado de materiais perigosos, o uso de materiais sustentáveis e a implementação de práticas de gestão de resíduos.

### 9 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Com base nos elementos colhidos durante o estudo preliminar, é possível concluir que a pavimentação é viável e razoável, desde que sejam tomadas as devidas precauções e considerações em relação aos impactos ambientais, sociais e econômicos. Abaixo estão os principais pontos que justificam essa conclusão:

**Demanda e Benefícios Sociais:** O aumento da popularidade a obra de pavimentação não apenas atenderia a essa demanda da população, mas também os turistas que chegam à cidade.

**Impactos Ambientais Mitigáveis:** Embora a construção possa gerar alguns impactos ambientais, como a degradação do solo e a geração de resíduos, esses impactos podem ser mitigados por meio da adoção de medidas preventivas e corretivas, como o uso de materiais sustentáveis, a implementação de práticas de construção sustentável e a realização de um adequado gerenciamento de resíduos.

**Economicamente Viável:** A construção e manutenção da obra pode ser economicamente viável, especialmente se houver uma demanda constante e uma gestão eficiente dos recursos.



## PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO ESTADO DE SÃO PAULO

**Adequação da Contratação:** A contratação para a construção a deve ser realizada de forma criteriosa, levando em consideração a experiência e a capacidade técnica da empresa contratada, bem como a conformidade com normas ambientais e de segurança. Além disso, é importante garantir a transparência no processo de contratação e a fiscalização adequada durante a execução do projeto para garantir que os padrões de qualidade e sustentabilidade sejam atendidos.

### 10 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

---

Responsável Técnico:

Luiz Felipe Ferreira dos Santos