

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

---

Objeto: Contratação de serviços de roço manual no Município de Caracol – PI

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade contínua de **manutenção, limpeza e conservação de áreas públicas do Município de Caracol – PI**, mediante a execução de serviços de **roço manual**.

O crescimento acelerado da vegetação em vias públicas, terrenos institucionais, margens de estradas vicinais, áreas urbanas e espaços públicos compromete diretamente:

- A **mobilidade urbana e rural**, dificultando o tráfego de veículos e pedestres;
- A **segurança da população**, favorecendo a ocorrência de acidentes e ocultação de animais peçonhentos;
- A **saúde pública**, criando ambiente propício à proliferação de vetores;
- A **preservação do patrimônio público**, com degradação de áreas institucionais;
- A **estética urbana**, impactando negativamente a imagem da administração pública.

Diante disso, evidencia-se a necessidade de contratação de empresa especializada para execução dos serviços, garantindo **regularidade, eficiência e continuidade** na manutenção das áreas públicas.

### 2. ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO

#### Objetivo Geral:

Assegurar a adequada manutenção das áreas públicas municipais por meio da execução contínua de serviços de roço manual.

#### Objetivos Específicos:

- Manter vias públicas e áreas institucionais limpas e seguras;
- Reduzir riscos à saúde pública;
- Garantir melhores condições de trafegabilidade;
- Atender demandas sazonais (períodos chuvosos com maior crescimento vegetativo);
- Promover melhoria da qualidade urbana e bem-estar da população.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Infraestrutura / Obras Públicas do Município de Caracol – PI.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da demanda, os serviços deverão observar os seguintes requisitos mínimos:

- Execução de **roço manual com uso de ferramentas adequadas** (foice, enxada, facão, entre outros);
- Equipe capacitada e equipada com **EPIs obrigatórios**, conforme normas de segurança do trabalho;
- Cumprimento das normas ambientais e de segurança vigentes;
- Disponibilidade de equipe suficiente para atendimento das demandas do município;
- Supervisão técnica e acompanhamento da execução dos serviços;
- Possibilidade de atendimento em **zonas urbanas e rurais**;
- Flexibilidade operacional para execução conforme cronograma da Administração.

### 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com base no projeto básico:

- **Serventes:** 88 profissionais
- **Sacos plásticos:** 7.800 unidades
- **Ferramentas diversas:** enxadas, pás, carrinhos, vassouras
- **Equipamentos:** caminhões basculantes e retroescavadeira

Conforme memória de cálculo detalhada do projeto

### 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A análise de mercado demonstra que existem diversas empresas aptas à execução do objeto, sendo comum a contratação de serviços similares por outros municípios, especialmente para:

- Limpeza urbana;
- Roçagem de áreas públicas;
- Conservação de estradas vicinais.

As soluções disponíveis no mercado são:

**a) Execução direta pela Administração**

- Exige estrutura própria, contratação de pessoal e aquisição de equipamentos;
- Elevado custo operacional e baixa flexibilidade.

**b) Contratação de empresa especializada**

- Maior eficiência operacional;
- Redução de encargos administrativos;
- Melhor gestão de resultados.

**Conclusão do levantamento:**

A **contratação de empresa especializada** se mostra a solução mais eficiente, econômica e viável, alinhada ao interesse público.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na **contratação de empresa especializada para execução de serviços de roço manual**, abrangendo:

- Corte e limpeza da vegetação;
- Retirada de mato alto em vias e áreas públicas;
- Manutenção periódica conforme demanda;
- Apoio à conservação de espaços públicos.

A execução será realizada de forma **contínua ou sob demanda**, conforme necessidade da Administração.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A contratação **não será parcelada por itens**, considerando que o objeto se caracteriza como um serviço contínuo e integrado.

Entretanto, **poderá ser estruturado por lote único**, pelos seguintes motivos:

- Garantia de padronização dos serviços;
- Facilidade de gestão e fiscalização contratual;
- Evita fragmentação da execução;
- Reduz riscos operacionais e conflitos de responsabilidade.

Assim, o modelo por lote único mostra-se mais eficiente e adequado ao interesse público.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a contratação, espera-se:

- Redução significativa da vegetação em áreas públicas;
- Melhoria da segurança urbana e rural;
- Diminuição de riscos à saúde pública;
- Organização e valorização dos espaços públicos;
- Maior eficiência na prestação de serviços urbanos.

## **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

Para viabilizar a contratação, a Administração deverá:

- Definir as áreas prioritárias de atuação;
- Elaborar cronograma de execução dos serviços;
- Designar equipe de fiscalização contratual;
- Garantir dotação orçamentária;
- Elaborar Termo de Referência detalhado.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

A presente contratação pode estar relacionada a:

- Serviços de limpeza urbana;
- Coleta de resíduos sólidos;
- Manutenção de vias públicas.

Entretanto, não depende diretamente de outras contratações para sua execução.

## **12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS**

A atividade de roço manual apresenta baixo impacto ambiental, porém devem ser observadas:

- Destinação adequada dos resíduos vegetais;
- Evitar degradação de áreas sensíveis;
- Uso consciente de ferramentas;
- Respeito às normas ambientais locais.

### 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação é:

- **Necessária**, para manutenção dos serviços públicos essenciais;
- **Viável tecnicamente**, considerando a disponibilidade de empresas no mercado;
- **Adequada economicamente**, sendo mais eficiente que a execução direta;
- **Alinhada ao interesse público**, promovendo segurança, saúde e organização urbana.

### 14. JUSTIFICATIVA PARA EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá exigir garantia de proposta com o objetivo de:

- Assegurar a seriedade das propostas apresentadas;
- Evitar desistências injustificadas;
- Reduzir riscos de fracasso do certame;
- Garantir maior segurança jurídica ao processo licitatório.

Considerando a relevância do objeto e a necessidade de continuidade dos serviços, **recomenda-se a exigência de garantia de proposta**, nos limites legais.

### 15. ANÁLISE DE RISCOS

**Principais riscos identificados:**

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	MEDIDA MITIGADORA
Execução inadequada dos serviços	Média	Alto	Fiscalização contínua
Atraso na execução	Média	Médio	Aplicação de penalidades
Falta de mão de obra	Baixa	Médio	Exigência de capacidade técnica
Acidentes de trabalho	Média	Alto	Uso obrigatório de EPIs
Descontinuidade contratual	Baixa	Alto	Planejamento contratual



## **16. CONCLUSÃO**

Ante o exposto, considerando a necessidade pública, a viabilidade técnica e econômica e a adequação da solução apresentada, conclui-se pela **viabilidade da contratação de empresa especializada para execução de serviços de roço manual no Município de Caracol – PI**, nos termos da legislação vigente, especialmente da Lei nº 14.133/2021.

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Prefeitura Municipal de Caracol – PI