



## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 41 /2024

#### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Descrição: AQUISIÇÃO DE ROÇADEIRAS, E MOTOSSERAS, PARA SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES E CORTE DE GRAMADOS NO MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA A SER REALIZADO PELO DEPARTAMENTO

#### 2. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP

2.1. Servidor(a): CESAR AUGUSTO PESSETTI

#### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1. O município de Honório Serpa, visando manter a qualidade e segurança de suas áreas públicas, identificou a necessidade de adquirir novas roçadeiras e motosserras. Estes equipamentos são fundamentais para a realização dos serviços de poda de árvores e corte de gramados, que são essenciais para a manutenção de parques, praças, vias públicas e demais áreas verdes.

3.2. A frota atual de roçadeiras e motosserras está obsoleta, apresentando frequentes falhas mecânicas e exigindo constantes reparos, o que acarreta altos custos de manutenção, estes equipamentos antigos têm desempenho reduzido, resultando em maior tempo para concluir os serviços e maior consumo de combustível.

3.3. A manutenção eficiente das áreas verdes melhora a qualidade de vida dos munícipes, tornando os espaços públicos mais agradáveis e seguros.

#### 4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

4.1. O objeto pretendido para ser licitado não está no planejamento das licitações anuais do Município.

#### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.2. A presente contratação tem por objeto a aquisição de Roçadeiras e Motosserras. a) O prazo de entrega, do objeto licitado deverá ser de até 10 (dez) dias, a contar do recebimento do empenho. b) Os produtos deverão ser entregues, conforme as necessidades das Secretarias requisitantes, nos endereços informados na nota de empenho da compra. c) Especificações e Quantidades por Secretaria.

5.3. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.4. Para a prestação dos serviços/fornecimento de bens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

### 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. Estimativa das quantidades a serem contratadas:

Item	Produto - Descrição	Unidade Descrição	Quantidade Requisição	Valores Unitário	Valores - Total
1	ROÇADEIRA A GASOLINA PROFISSIONAL MOTOR 2 TEMPOS ;MINIMO DE CILINDRADA: 41,5CM³ / 2,53POL - POTÊNCIA MINIMA DE : 1,5KW / 2,01HP - VELOCIDADE MÁXIMA NA POTÊNCIA ENCONTRADA: 7500RPM - VOLUME DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL MINIMO DE: 0,95LIT - VELOCIDADE EM MARCHA LENTA: 2500RPM DADOS DE VIBRAÇÃO & RUÍDO: - NÍVEL DE VIBRAÇÃO EQUIVALENTE (AHV , EQ) GUIDÃO ESQUERDO / DIREITO: 5,1/6 M/S² - NÍVEL DE PRESSÃO SONORA NO OUVIDO DO OPERADOR: 94DB(A) - NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA, GARANTIDA (LWA): 114DB(A) DADOS DE TRANSMISSÃO: - RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 1 : 1,4 - ÂNGULO DA ENGRENAGEM DE DIREÇÃO: 30°COMPRIMENTO DO TUBO 1483 MM ;DIÂMETRO DO TUBO 28 MM;PESO (SEM EQUIPAMENTO DE CORTE) 7.6 KGACESSÓRIOS- CABEÇOTE COM FIO DE NYLON-LÂMINA MULTI 275-4 - CINTURÃO DUPLO PADRÃO GARANTIA MINIMA : 6 MESES	UNIDADE	8,00000	3.287,1300	26.297,04





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

2	MOTOSSERA PROFISSIONAL À GASOLINA E ÓLEO DOIS TEMPOS, COMPLETA COM SABRE E CORRENTE, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 60 CM³ DE DESLOCAMENTO DO CILINDRO E POTÊNCIA 2,9 KW; DESCRIÇÕES: - VELOCIDADE DA CORRENTE COM POTÊNCIA MÁXIMA 18,4 M/S; - COMPRIMENTO DO SABRE RECOMENDADO, MIN 38CM, MÁX 70CM; - TIPO DE CORRENTE H42; - NÍVEL DE PRESSÃO SONORA NO OUVIDO DO OPERADOR 102 DB(A); - BOMBA DE ÓLEO AJUSTÁVEL QUE PERMITE A REGULAGEM DA LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE DE ACORDO COM AS NECESSIDADES; - EMPUNHADURA DIANTEIRA ANGULADA; - CÁRTER DE MAGNÉSIO; - FREIO DE CORRENTE COM ACIONAMENTO POR INÉRCIA. - NÍVEL DE PRESSÃO SONORA NO OUVIDO DO OPERADOR 102 DB(A);	UNIDADE	4,00000	3.376,1767	13.504,71
---	--	---------	---------	------------	-----------

### 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Em cumprimento ao que prescreve o Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

7.2. Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções: (Art. 7º, inciso III da IN 40/2020), foi realizada pesquisa do cálculo do preço médio junto ao Compras.gov.br.

### 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. Idem tabela estimativa de quantidades.

### 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A aquisição de novas roçadeiras e motosserras é uma solução estratégica para garantir a qualidade e eficiência dos serviços de manutenção de áreas verdes e poda de árvores no município de Honório Serpa - PR. Esta solução promoverá a segurança dos operadores, a sustentabilidade ambiental e a satisfação da comunidade, resultando em um ambiente urbano mais limpo, seguro e agradável para todos.

### 10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

10.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

10.2. Nesse caso, sugerimos a licitação por itens, onde o objeto é dividido em partes específicas, cada qual representando um bem de forma autônoma, visando um aumento da competitividade do certame, pois possibilita a participação de vários fornecedores.

### 11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

11.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

11.3. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

### 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Para a realização de uma licitação destinada à aquisição de roçadeiras e motosserras para serviços de poda de árvores e corte de gramados no município de Honório Serpa, diversas providências preliminares são necessárias. Essas providências visam garantir a legalidade, a transparência e a eficiência do processo licitatório, conforme estabelecido na Lei nº 8.666/1993 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e em outras normas pertinentes. Abaixo estão descritas as principais etapas e ações preliminares:

#### 1. Identificação da Necessidade:

- **Levantamento de Demandas:** Verificar a necessidade real dos equipamentos, considerando as demandas do município e a capacidade operacional do Departamento responsável.
- **Estudos Técnicos Preliminares:** Realizar estudos e análises técnicas que justifiquem a aquisição dos equipamentos, como a avaliação do estado atual das máquinas existentes e a projeção das necessidades futuras.

#### 2. Elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico:

- **Especificações Técnicas:** Definir claramente as especificações técnicas das roçadeiras e motosserras, incluindo características, desempenho, durabilidade, e normas de segurança.
- **Quantitativo:** Determinar a quantidade necessária de cada equipamento.
- **Critérios de Aceitação:** Estabelecer os critérios de aceitação dos produtos, incluindo testes e verificações a serem realizados após a entrega.
- **Orçamento Estimado:** Elaborar uma estimativa de custos com base em pesquisas de mercado, cotações prévias e outros meios disponíveis.

#### 3. Reserva Orçamentária:

- **Dotação Orçamentária:** Assegurar que há recursos financeiros disponíveis no orçamento municipal para cobrir os gastos com a aquisição dos equipamentos.
- **Empenho:** Providenciar o empenho prévio das despesas, conforme determinado pela legislação fiscal e orçamentária.





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

### 4. Escolha da Modalidade Licitatória:

- **Modalidade de Licitação:** Escolher a modalidade de licitação mais adequada, como convite, tomada de preços ou concorrência, considerando o valor estimado da contratação.
- **Tipo de Licitação:** Definir o tipo de licitação (menor preço, técnica e preço, etc.) que será adotado para garantir a melhor relação custo-benefício para a administração pública.

### 5. Elaboração e Publicação do Edital:

- **Elaboração do Edital:** Redigir o edital de licitação, contendo todas as informações necessárias, como objeto da licitação, condições de participação, prazos, critérios de julgamento, e sanções aplicáveis.
- **Publicação:** Publicar o edital nos meios oficiais previstos na legislação, garantindo ampla publicidade e acesso aos interessados.

### 6. Nomeação da Comissão de Licitação:

- **Comissão de Licitação:** Designar uma comissão de licitação composta por servidores capacitados e idôneos, responsáveis por conduzir o processo licitatório.

### 7. Esclarecimentos e Impugnações:

- **Período para Esclarecimentos:** Disponibilizar um período para que os interessados possam solicitar esclarecimentos sobre o edital.
- **Resposta às Impugnações:** Tratar eventuais impugnações ao edital, respondendo de forma tempestiva e fundamentada.

### 8. Recebimento e Julgamento das Propostas:

- **Abertura das Propostas:** Receber e abrir as propostas dos licitantes no dia e horário previstos no edital.
- **Análise e Julgamento:** Analisar e julgar as propostas de acordo com os critérios estabelecidos no edital, classificando e desclassificando conforme o caso.

### 9. Homologação e Adjudicação:

- **Homologação:** Homologar o resultado do processo licitatório após a verificação da regularidade de todos os atos praticados.
- **Adjudicação:** Adjudicar o objeto da licitação ao vencedor, formalizando a contratação.

### 10. Formalização do Contrato:

- **Elaboração do Contrato:** Redigir o contrato administrativo, conforme o modelo previsto na legislação e no edital.
- **Assinatura do Contrato:** Proceder à assinatura do contrato pelas partes envolvidas, garantindo a execução do objeto contratado.

### 11. Fiscalização e Recebimento:

- **Fiscalização da Execução:** Monitorar a execução do contrato, garantindo que os produtos entregues atendam às especificações e prazos acordados.
- **Recebimento Definitivo:** Realizar o recebimento definitivo dos equipamentos após a verificação de conformidade com as especificações contratuais.





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

12.2. Seguindo essas providências, a administração pública assegura um processo licitatório transparente, eficiente e em conformidade com a legislação vigente, promovendo a aquisição de equipamentos de qualidade para o serviço público.

### 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com a contratação pretendida.

### 14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A contratação para a aquisição de roçadeiras e motosserras para serviços de poda de árvores e corte de gramados no município de Honório Serpa pode acarretar diversos impactos ambientais, que devem ser considerados e mitigados durante a execução das atividades. Aqui estão alguns possíveis impactos ambientais:

#### 14.2. Impactos Negativos

##### 1. Degradação da Vegetação:

- **Poda Excessiva:** A poda excessiva ou inadequada pode causar danos irreversíveis às árvores, comprometendo sua saúde e crescimento.
- **Perda de Biodiversidade:** A remoção indiscriminada de vegetação pode resultar na perda de habitats para várias espécies de fauna e flora locais, diminuindo a biodiversidade.

##### 2. Erosão do Solo:

- **Exposição do Solo:** A remoção de vegetação que cobre e protege o solo pode levar à erosão, principalmente em áreas de encostas ou terrenos inclinados, aumentando o risco de deslizamentos e perda de solo fértil.

##### 3. Poluição Sonora e Atmosférica:

- **Emissões de Poluentes:** O uso de motosserras e roçadeiras a gasolina emite poluentes como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx) e hidrocarbonetos (HC), contribuindo para a poluição do ar.
- **Ruído:** O ruído gerado pelo uso de equipamentos motorizados pode afetar a fauna local, causando estresse e afastamento de espécies sensíveis ao som.

##### 4. Resíduos Orgânicos:

- **Gerenciamento de Resíduos:** A poda e o corte de vegetação geram resíduos orgânicos que, se não forem adequadamente gerenciados, podem se acumular e causar problemas como entupimento de bueiros e proliferação de pragas.

#### 14.3. Impactos Positivos

##### 1. Manutenção da Saúde das Árvores:

- **Poda Correta:** A poda adequada pode melhorar a saúde das árvores, removendo galhos mortos ou doentes, o que ajuda a prevenir a propagação de doenças e pragas.

##### 2. Estética e Segurança:

- **Melhoria Paisagística:** A manutenção regular de gramados e árvores contribui para a estética urbana, tornando o ambiente mais agradável e atraente.
- **Redução de Riscos:** A remoção de galhos mortos ou perigosos pode prevenir acidentes, aumentando a segurança pública.

##### 3. Controle de Espécies Invasoras:





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

---

- **Gerenciamento de Vegetação:** A roçada e a poda podem ajudar a controlar o crescimento de espécies invasoras que competem com a flora nativa, promovendo a biodiversidade local.

### 14.4. Medidas Mitigadoras

Para minimizar os impactos ambientais negativos, algumas medidas mitigadoras podem ser implementadas:

- **Planejamento Ambiental:** Realizar um planejamento adequado das atividades de poda e roçada, respeitando períodos de reprodução da fauna e flora locais.
- **Uso de Equipamentos Mais Eficientes:** Optar por equipamentos com menor emissão de poluentes e ruídos, como modelos elétricos ou a bateria.
- **Capacitação de Pessoal:** Treinar os operadores de motosserras e roçadeiras para realizar podas corretas e minimizar danos à vegetação.
- **Gerenciamento de Resíduos:** Implementar um sistema de gestão de resíduos orgânicos, promovendo a compostagem ou destinação adequada dos resíduos gerados.
- **Monitoramento Ambiental:** Estabelecer um programa de monitoramento para avaliar os impactos das atividades e ajustar as práticas conforme necessário.

14.5. Considerando esses possíveis impactos e medidas mitigadoras, a administração municipal pode conduzir as atividades de poda e roçada de forma sustentável, equilibrando as necessidades urbanas com a proteção ambiental.

## 15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. A contratação de que trata o presente instrumento se mostra viável na medida em que a solução apontada atende plenamente às necessidades do Município de Honório Serpa e está perfeitamente adequada ao mercado, visto que as condições e exigências previstas não restringem a competitividade do certame.

Honório Serpa, Paraná, 28 de Maio de 2024

---

CEESAR AUGUSTO PESSETTI

Responsável pela elaboração do ETP

