

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A necessidade da aquisição da roçadeira hidráulica articulada se faz pela projeção da mesma para cortar vegetação densa e de difícil acesso, como arbustos, matagais e até mesmo pequenas árvores, o que é essencial para manter as áreas necessárias e estradas limpas e seguras.

Além disso, a articulação hidráulica permite que a roçadeira alcance áreas difíceis de serem cortadas com uma roçadeira ou escavadeira convencional, como terrenos inclinados ou irregulares. Isso pode ser especialmente importante para as estradas do interior e áreas públicas, onde a segurança e a acessibilidade são essenciais.

Outra vantagem é que a roçadeira hidráulica articulada pode ser acoplada a tratores já adquiridos pela Secretaria de Obras, permitindo que a mesma tenha um conjunto de ferramentas mais versátil e eficiente para as demandas diárias.

Em resumo, a aquisição da roçadeira hidráulica articulada se faz por ser uma ferramenta valiosa para a solução de problemas nas estradas para a Secretaria de Obras, mantendo as áreas públicas limpas, seguras e acessíveis.

2 – REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

Para o fornecimento dos materiais solicitados, a interessada deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

A interessada deverá juntamente, apresentar Pelo menos 01 (um) Atestado de capacidade técnica e certificados de qualidade atualizados dos materiais, expedido por órgão público federal, estadual ou municipal, ou por empresas públicas ou privadas, em nome da empresa licitante, comprovando que a mesma já executou, de forma satisfatória, o fornecimento dos itens

3 – LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Uma alternativa para a não aquisição da roçadeira hidráulica articulada seria uma roçadeira de trator, podador elétrico, cortador de grama de mão e tesoura de poda manual e escavadeira, porém, as alternativas não apresentam os requisitos necessários para o tipo de trabalho, sendo agravantes como desnivelamento de terreno, força e tempo empregados para tirar a vegetação densa das valetas e barrancos, a própria vegetação em si, a quantidade de terra perdida por escavação, etc. Sendo assim, a versatilidade da roçadeira hidráulica para os serviços se faz necessária tanto em termos de economicidade de tempo quanto em efetividade de trabalho, justificando assim sua aquisição.

4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de uma Roçadeira hidráulica articulada.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Considerando o pedido, se faz necessária a aquisição de 01 (uma) roçadeira hidráulica articulada para atender as necessidades da Secretaria de Obras. A mesma deverá atender os requisitos descritos no item. Quaisquer referências a marca/modelo feitas neste termo de



referência apenas tem o objetivo de estabelecimento de características mínimas, não havendo vinculação ao fornecimento.

Da mesma forma, as configurações indicadas representam um mínimo, podendo ser apresentados com características superiores, desde que atendam as especificações de adaptação ao trator.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de valor da contratação constará em documento específico denominado Pesquisa Prévia de Preços, juntado aos autos do processo.

Seguindo a média dos valores levantados, estima-se que o valor máximo da contratação ficará em R\$ 61.955,96 (sessenta e um mil novecentos e cinquenta e cinco reais e noventa e seis centavos), conforme consta a baixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ROÇADEIRA HIDRÁULICA ARTICULÁVEL NOVA PARA CORTES EM PLANOS HORIZONTAIS, VERTICAIS EM ACLIVES E DECLIVES, EQUIPADA COM COMANDO JOYSTICK, ACOPAMENTO A TRATOR AGRÍCOLA PELO SISTEMA HIDRÁULICO DE 3 (TRÊS) PONTOS, ACIONAMENTO PELA TOMADA DE FORÇA (540RPM), POTÊNCIA MÍNIMA NECESSÁRIA NA TOMADA DE FORÇA DO TRATOR DE 59 CV CONDICIONADO A UM PESO DE 2.500KG AO CONJUNTO, LARGURA DE CORTE MÍNIMO DE 1,5MT, OPE RAÇÃO COM 2 (DUAS) NAVALHAS RETRÁTEIS E DISPONDO DE CAPA DE PROTEÇÃO REFORÇADA, COM PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO DE ATÉ 1.100 KG, RODA TRASEIRA DE SÉRIE PERMITINDO MAIOR ESTABILIDADE E NIVELAMENTO, SAPATAS LATERAIS COM CHAPAS SUBSTITUÍVEIS E REGULAGEM DE CORTE, COM TELA DE PROTEÇÃO PARA O OPERADOR, COM CARDAN EM CONFORMIDADE COM A NR12, EQUIPAMENTO COM CERTIFICAÇÃO NR E FABRICANTE DA MÁQUINA/EQUIPAMENTO COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001. ASSISTÊNCIA TÉCNICA DENTRO DO ESTADO DE PERNAMBUCO EM UM RAIO DE APROXIMADAMENTE 200 KM DO MUNICÍPIO DE OROBÓ, COM ENTREGA TÉCNICA INCLUSA.	1	UNIDADE	61.955,96	61.955,96
VALOR TOTAL				R\$ 61.955,96	

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição se fará de forma integral devido a quantidade e necessidade do item.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A contratação pretendida não possui inter-relação com outras contratações correlatas e/ou interdependentes, pois o seu objeto não necessita de outras contratações para gerar os benefícios esperados com essa contratação. O serviço será executado nas dependências da contratada.

9 – DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC

A previsão da contratação do presente objeto encontra-se na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), a qual estabelece as metas e prioridades da Administração Pública, assim como a Lei

Orçamentária Anual (LOA), que aloca os recursos, ou seja, autoriza os gastos previstos na LDO.

10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos resultam da otimização nos serviços de retirada de vegetação em barrancos e valetas.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais de uma roçadeira hidráulica articulada dependem principalmente de como ela é utilizada e do tipo de combustível que é utilizado para movimenta-la. Alguns dos possíveis impactos ambientais associados ao uso da roçadeira hidráulica articulada são:

- Emissão de gases de escape: se a roçadeira hidráulica articulada é movida a combustível fóssil, como gasolina ou diesel, ela pode emitir gases de escape que contribuem para a poluição do ar.
- Destruição de habitats naturais: se a roçadeira hidráulica articulada é usada de forma indiscriminada, sem considerar a preservação dos habitats naturais e da biodiversidade, pode resultar na destruição de animais e plantas.
- Ruído excessivo: as roçadeiras hidráulicas articuladas podem gerar níveis elevados de ruído que podem perturbar a fauna local e a comunidade humana próxima.
- Erosão do solo: se a roçadeira hidráulica é usada em encostas íngremes, pode contribuir para erosão do solo e aumentar o risco de deslizamentos de terra.
- Uso excessivo de combustível e óleo: o uso excessivo de combustível e óleo pode levar a poluição do solo e da água se não forem gerenciados adequadamente.

Sendo assim, a finalidade do uso da roçadeira hidráulica será feito em vias que não margeiam áreas de proteção e afins, devendo nesses casos a análise pela Secretaria do Meio Ambiente do município, que pode escalonar a solução para outros órgãos ambientais

12 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base no Estudo Técnico Preliminar - ETP supracitado o estudo mostra que a contratação dos serviços de roçada, pintura urbana está em plena concordância com os princípios da Administração Pública e atendem ao propósito proposto.

Da mesma forma, os requisitos apresentaram-se viáveis economicamente, além da contratação alinhar-se às finalidades do Órgão.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do Termo de Referência/ Projeto Básico.

Orobó/PE, 07 de março de 2025.



Fátima Gabrielle de Oliveira Silva
Responsável pela elaboração do ETP