



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Objeto:

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de uma RETROESCAVADEIRA 4x4 (última série, nova, zero hora), potência líquida no volante (máxima HP) mínima de 85 HP, Peso operacional 6.800 Kg, capacidade mínima da Caçamba Frontal de 0,88 m³, Caçamba da Retroescavadeira de no mínimo 30" e demais características técnicas constantes no MODELO 07 para o Município de Jacarezinho.

2. Normas e diretrizes que baseiam este ETP

Serão aplicadas as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, que estabelece o novo regime de licitações e contratos administrativos. Todas as atividades previstas deverão ser executadas em conformidade com os prazos, obrigações e demais disposições estabelecidas neste Termo de Referência, assim como nos documentos padronizados do Convênio nº 627/024 – SECID.

Por fim, é importante observar que eventuais alterações contratuais só poderão ser realizadas mediante justificativa formal e nos limites da Lei 14.133/2021, respeitando os procedimentos previstos para aditivos contratuais e observando as disposições que garantem a competitividade e isonomia do processo licitatório.

3. Objetivo da Contratação

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de uma retroescavadeira 4x4, última série, nova, com zero horas de uso, para atender às necessidades operacionais do Município de Jacarezinho, no âmbito do Convênio nº 627/024 – SECID. A retroescavadeira deverá possuir as seguintes especificações mínimas:

- Potência líquida no volante de, no mínimo, 85 HP;
- Peso operacional de, no mínimo, 6.800 kg;
- Capacidade mínima da caçamba frontal de 0,88 m³;
- Caçamba da retroescavadeira com dimensão mínima de 30".

O equipamento deverá ser compatível com as demandas de obras de infraestrutura e serviços de terraplanagem, manutenção de estradas e vias públicas, escavações e outras atividades correlatas, visando o aumento da eficiência operacional e a melhoria dos serviços prestados à população.

A contratação se fundamenta nos princípios da economicidade, eficiência e qualidade, conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021, com vistas à modernização da frota de maquinário e à otimização dos serviços de engenharia civil, garantindo a





máxima produtividade e durabilidade do equipamento. As características técnicas detalhadas seguem as especificações do MODELO 07, de forma a assegurar o pleno atendimento às necessidades operacionais e estratégicas do órgão.

4. Área requisitante

Secretaria Municipal de Conservação Urbana, pertencente a Prefeitura de Jacarezinho/PR.

5. Necessidade da Contratação

A presente proposta justifica-se pela necessidade de prover a Secretaria Municipal de Conservação Urbana (SMCU) de Jacarezinho com os equipamentos necessários para a execução eficiente de suas atividades, alinhando-se ao planejamento estratégico da Prefeitura Municipal. A aquisição de uma Retroescavadeira 4x4 (última série, nova, com zero horas de uso), com potência líquida mínima de 85 HP no volante, peso operacional de 6.800 Kg, capacidade mínima da caçamba frontal de 0,88 m³ e caçamba traseira de no mínimo 30", conforme as especificações técnicas do MODELO 07, visa melhorar a capacidade de resposta da SMCU nas ações de manutenção e conservação das áreas urbanas e rurais do município.

5.1. Conservação e Adequação das Estradas e Áreas Públicas

Entre as atribuições da Secretaria Municipal de Conservação Urbana (SMCU) está a manutenção e adequação das áreas urbanas e rurais do município, incluindo a conservação de estradas e acessos ao setor produtivo. Embora o avanço tecnológico tenha impactado positivamente o meio rural, ainda é comum encontrar áreas onde a capacidade de uso do solo e a adoção de práticas conservacionistas são negligenciadas. A retroescavadeira adquirida permitirá a implementação de práticas de manutenção e conservação, incluindo o cascalhamento, drenagem e limpeza de valas, evitando a degradação ambiental e promovendo uma exploração mais sustentável do solo.

5.2. Benefícios para a População de Jacarezinho

A aquisição da retroescavadeira beneficiará direta e indiretamente toda a população do município de Jacarezinho, especialmente nas áreas urbanas e rurais que demandam a utilização desse tipo de equipamento. A máquina será essencial para trabalhos de recomposição de estradas, pequenas terraplanagens, limpeza de valas, drenagem de águas pluviais, retirada de barrancos e construção de galerias. Além disso, a retroescavadeira dará suporte à construção de pontes e outras infraestruturas necessárias para garantir a segurança e trafegabilidade das vias urbanas e rurais. Com





isso, a SMCU poderá garantir a qualidade das estradas rurais, facilitando o acesso das propriedades ao mercado e melhorando as condições de vida dos moradores.

5.3. Potencialização da Capacidade Operacional da SMCU

A aquisição desta retroescavadeira permitirá que a SMCU aumente sua capacidade operacional, oferecendo melhores condições para a execução de suas tarefas diárias, especialmente no que tange à manutenção de estradas vicinais e à infraestrutura rural. A melhora nas condições de trafegabilidade dessas estradas resultará em benefícios diretos para as pequenas propriedades rurais, que dependem dessas vias para o escoamento de suas produções. Além disso, a retroescavadeira auxiliará em atividades como a remoção de barrancos, construção de galerias e tubulações, todas fundamentais para a segurança e durabilidade das infraestruturas municipais.

6. Descrição dos requisitos da contratação

6.1. Conformidade com Normas de Segurança

A retroescavadeira deve atender a todas as normas de segurança e regulamentações aplicáveis, tanto em termos de projeto e fabricação quanto de operação e manutenção. Deve contar com certificações ROPS/FOPS e garantir a segurança do operador em todas as condições de uso.

6.2. Garantia Ambiental

O equipamento deve estar adequado às legislações ambientais vigentes, minimizando os impactos ambientais relacionados à sua operação, como o consumo de combustível e emissões de poluentes. Devem ser incluídas medidas de mitigação ambiental que garantam a sustentabilidade da operação da retroescavadeira.

6.3. Documentação e Certificações

O fornecedor deverá apresentar toda a documentação pertinente, incluindo manuais de operação, certificados de conformidade e registros de manutenção, de acordo com os padrões exigidos no Convênio nº 627/024 – SECID.

6.4. Fiscalização e Acompanhamento

A SMCU acompanhará todo o processo de entrega e instalação da retroescavadeira, garantindo que o equipamento atenda às especificações técnicas e esteja de acordo com as orientações fornecidas no processo de aquisição.





7. Levantamento de mercado

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

DATA

OBJETO

VALOR TOTAL

RETROESCAVADEIRA 4X4

R\$ 437.666,67

ANEXO	LOTE	ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QTDE.	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS)	VIANMAQ EQUIPAMENTOS LTDA	EVOKS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	BAUMASTER IMP E COM DE MAQUINAS LTDA	MÉDIA	TOTAL
I	1	1	RETROESCAVADEIRA 4x4 (última série, nova, zero hora), potência líquida no volante (máxima HP) mínima de 85 HP, Peso operacional 6.800 Kg, capacidade mínima da Caçamba Frontal de 0,88 m³, Caçamba da Retroescavadeira de no mínimo 30" e demais características técnicas constantes no MODELO 07	UN	1	475.000,00	420.000,00	410.000,00	418.000,00	437.666,67	437.666,67
VALOR TOTAL:										R\$ 437.666,67	

8. Descrição da solução como um todo

A presente contratação é a que melhor se ajusta às necessidades da Secretaria Municipal de Conservação Urbana (SMCU) da Prefeitura de Jacarezinho, considerando que permitirá o atendimento integral dos diversos serviços de manutenção e recuperação de estradas tanto no perímetro urbano quanto rural do município. Adicionalmente, o equipamento é ideal para a execução de obras urbanas, oferecendo versatilidade em atividades de infraestrutura e conservação que fazem parte das atribuições da SMCU.

Tecnicamente, a retroescavadeira 4x4 especificada, com potência líquida mínima de 85 HP, peso operacional de 6.800 kg, caçamba frontal com capacidade mínima de 0,88 m³ e caçamba da retroescavadeira de no mínimo 30", se adapta perfeitamente às necessidades da secretaria. O rodado com pneus proporciona maior facilidade de deslocamento entre áreas urbanas e rurais, o que é essencial para atender a diversidade de demandas que a SMCU enfrenta diariamente, incluindo obras de pavimentação, escavação, drenagem, e manutenção de vias públicas.





A experiência da SMCU na operação e manutenção de equipamentos semelhantes já em funcionamento no município demonstra que há pleno conhecimento técnico da manutenção e assistência necessária para este tipo de maquinário, o que facilita o gerenciamento de sua operação. A equipe técnica da SMCU possui expertise em lidar com retroescavadeiras, o que garante eficiência na utilização da nova máquina e minimiza o risco de paradas por questões de manutenção.

Diante dos aspectos acima destacados, conclui-se que, economicamente, esta solução é a mais adequada à realidade da administração municipal. A aquisição de uma retroescavadeira nova e de última geração, com maior tração e força de trabalho, resultará em economia de recursos ao município. O equipamento possui alta capacidade de trabalho e rendimento, o que maximiza a eficiência dos serviços prestados pela SMCU e reduz custos operacionais ao longo do tempo.

Portanto, a presente contratação é a mais viável, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, para alcançar os resultados pretendidos pela administração municipal, fortalecendo as operações de manutenção urbana e rural da SMCU e contribuindo para a melhoria da infraestrutura do município de Jacarezinho.

9. Estimativa de quantidades

LOTE	ITEM	QNTD	DESCRIÇÃO	UN
1	1	1	RETROESCAVADEIRA 4x4 (última série, nova, zero hora), potência líquida no volante (máxima HP) mínima de 85 HP, Peso operacional 6.800 Kg, capacidade mínima da Caçamba Frontal de 0,88 m³, Caçamba da Retroescavadeira de no mínimo 30" e demais características técnicas constantes no MODELO 07	1

10. Resultados pretendidos:

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, assegurando a qualidade necessária para atender às especificações técnicas constantes no descritivo, de modo a suprir as demandas das unidades requisitantes da Administração Municipal.

O equipamento a ser adquirido atenderá diretamente às atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Conservação Urbana (SMCU), da Prefeitura de Jacarezinho, com foco nos seguintes objetivos:





10.1. Apoiar a manutenção e recuperação de estradas vicinais e vias urbanas, assegurando condições adequadas para o tráfego e facilitando o escoamento da produção agrícola e a mobilidade urbana;

10.2. Executar melhorias em áreas rurais, especialmente no que tange à conservação de vias de acesso às propriedades, atendendo também demandas relacionadas à preservação ambiental e à sustentabilidade;

10.3. Garantir a execução de obras de manutenção, em conformidade com as diretrizes de desenvolvimento sustentável do município, alinhando-se às boas práticas de conservação do solo e gestão de recursos hídricos. A aquisição da retroescavadeira 4x4, conforme descrito no termo de referência, permitirá à Secretaria Municipal de Conservação Urbana (SMCU) ampliar sua capacidade operacional, otimizando o atendimento de demandas tanto no perímetro urbano quanto rural. Isso contribuirá diretamente para o desenvolvimento econômico e social do município, ao mesmo tempo em que assegura a preservação dos recursos naturais e a sustentabilidade das atividades realizadas pela administração pública.

Neste ensejo, estamos ao inteiro dispor para melhores esclarecimentos, caso haja necessidade.

Atenciosamente,

William da Silva Reis Ferreira Filho

Secretário Municipal de Conservação Urbana

