



ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O Objeto é a realização de serviços tais como a abertura de valas e estradas, limpezas de aterro, cascalhamento de estradas, manutenções em calçamento poliédricos, drenos e descompactação de basalto, compactação de solo e outros que se fizer necessário no perímetro urbano e rural, entre outros.

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Atualmente, o Município detém uma frota de máquinas em número insuficiente para atender a demanda de manutenção de estradas e serviços em prol dos produtores rurais e munícipes, tornando-se, assim, impreterível a complementação do quadro de maquinário existente para uma prestação de serviços eficaz.

Os equipamentos serão utilizados na abertura de valas e estradas, limpezas de aterro, cascalhamento de estradas, manutenções em calçamento poliédricos, drenos e descompactação de basalto, compactação de solo e outros que se fizer necessário no perímetro urbano e rural.

Além disso, a contratação para prestação de serviços de locação de escavadeira hidráulica, trator de esteira e rolo compactador, com motorista/operador e combustível permitirá a melhoria na produtividade agropecuária, buscando o bem estar, qualidade de vida e satisfação em viver no nosso Município, contribuindo para o desenvolvimento agropecuário e melhorando a curto, médio e longo prazo o incremento financeiro e da arrecadação municipal, através da elevação do movimento econômico do Município. A contratação permitirá também atender às necessidades da Administração Pública em suas demandas operacionais.

3 – SECRETARIA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Viação, Obras, Urbanismo e Transporte e Secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços de horas máquinas deverão ser fornecidos de forma parcelada, após a emissão da ordem de serviço ou instrumento equivalente, de acordo com as necessidades e orientações da Secretaria solicitante ou Departamento de Compras, devendo os serviços serem iniciados no prazo de até 15 (quinze) dias após o recebimento da respectiva ordem de fornecimento ou outro instrumento equivalente, ou em prazo igual ou superior a 15 dias em caso da necessidade de preparação do local antes da prestação dos serviços e, também nos casos de adversidades climáticas. Entretanto, em caso de urgência, os serviços deverão ser prestados em 5 (cinco) dias úteis.

A proponente vencedora, terá a responsabilidade com deslocamento/transporte da máquina até o local de prestação do serviço, manutenção da máquina, combustível, operador e alimentação com o mesmo, e qualquer outro custo decorrente da prestação do serviço.

A proponente vencedora deverá garantir os serviços no prazo mínimo de **03 (três) meses** a contar da data de sua entrega.

Cada Secretaria disponibilizara um servidor para acompanhar o serviço a fim de garantir a execução do objeto solicitado.

5– LEVANTAMENTO DE MERCADO



As possíveis soluções identificadas foram:

- a. Execução com mão-de-obra e maquinário próprio;
- b. Contratação de serviços de máquinas por projeto/lote;
- c. Contratação de serviços de máquinas por horas;

A opção "a." foi descartada pois, verificando junto ao setor de Recursos Humanos, constatou-se que o município não possui mais aprovados para o cargo de operador de máquinas pesadas a serem chamados pelo concurso público. Além disso, o município também não dispõe de recursos para complementação da frota por meio da aquisição de máquinas, também haveria o ônus com a manutenção, deslocamento e abastecimento com óleo diesel das mesmas.

A opção "b." também foi descartada, por se tratar de serviços recorrentes, dos quais não se tem certeza das quantidades (havendo apenas a estimativa), e não se ter a certeza de quais locais precisarão da prestação de tais serviços.

Diante da exclusão das demais opções, apresenta-se apenas os valores relativos à opção "c" (item de nº 08 do presente estudo).

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O registro de preços de contratação de empresas para realização de serviços de máquinas pesadas através de pregão eletrônico se mostra mais vantajosa, na medida em que, ao aproveitar oportunidades de economia de escala, a administração pública pode obter melhores preços junto ao mercado, reduzindo seus custos em detrimento do atendimento de suas diversificadas demandas. A opção "c." se mostra mais adequada para o caso concreto,

Ao se constatar a necessidade de prestação de serviços com máquinas do presente processo, será emitido pela Secretaria competente Ordem de Serviço ou instrumento equivalente, que será encaminhado a Empresa vencedora, a qual deve iniciar a prestação dos serviços no prazo de até 15 (quinze) dias após o recebimento da respectiva ordem de fornecimento ou outro instrumento equivalente, ou em prazo igual ou superior a 15 dias em caso da necessidade de preparação do local antes da prestação dos serviços e, também nos casos de adversidades climáticas. Entretanto, em caso de urgência, os serviços deverão ser prestados em 5 (cinco) dias úteis.

O deslocando a máquina (própria) até o local da prestação dos serviços, sendo de responsabilidade da empresa as despesas com transporte, combustível e manutenção da máquina, bem como o operador capacitado e sua alimentação como os demais encargos trabalhistas e quaisquer ônus decorrentes da prestação dos Serviços.

Os serviços serão acompanhados por servidor designado pela secretaria solicitante, o qual fiscalizará a execução. Ao finalizar a execução dos serviços, após fiscalização pelo servidor designado pela secretaria solicitante, a empresa emitirá a Nota Fiscal de acordo com as horas trabalhadas, a qual receberá o atesto pela Comissão de Recebimento de Bens e Serviços e será encaminhada ao pagamento.

7 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para a definição das quantidades a serem inseridas no presente processo licitatório, foi encaminhado a Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pedido para que se estime as quantidades a serem utilizadas de cada item para o período de 12 (doze) meses, onde o retorno se encontra anexo ao presente estudo, juntamente com a estimativa de quantidades a serem utilizadas pela Secretaria de Viação, Obras, Transporte e Urbanismo, tendo como média as quantidades do ultimo processo licitatório com o mesmo objeto (Processo 11/2023) no qual haviam somente dois tipos de máquinas com 1.000 horas cada, sendo utilizado praticamente em sua totalidade (relatório anexo).



MUNICÍPIO DE VERA CRUZ DO OESTE

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

O intuito do levantamento foi definir a quantidade estimada o mais próximo possível da demanda real, sendo que as quantidades especificadas se encontram relacionadas no quadro constante no item de nº 08 do presente estudo (abaixo).

8 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os valores para a contratação foram definidos a partir da homologação de processos com objetos similares de outros entes da administração pública, retirados do Portal Nacional de Contratações Públicas.

Sendo que para definição do valor do item 01, foi utilizado a contratação do Município de Presidente Getúlio/SC, homologado em 09/04/2024. Para o item 02, foi utilizada a contratação do Município de Apiuna/SC, homologado em 04/03/2024. Para o item 03, foi utilizado processo do Município de Águas Frias/SC, homologado em 22/03/2024. Já para definição do valor do item 04, foi utilizada contratação do Município de Cruzaltense/RS, homologado em 03/04/2024

Os processos disponibilizados no PNCP podem ser acessados pelos links abaixo listados, sendo que seus relatórios seguem anexo ao presente estudo:

<https://pncp.gov.br/app/editais/83102434000120/2024/57>

<https://pncp.gov.br/app/editais/95990180000102/2024/37>

<https://pncp.gov.br/app/editais/04213529000144/2024/33>

<https://pncp.gov.br/app/editais/79373767000116/2024/22>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. MED	QUANT	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	Hora máquina de escavadeira hidráulica , peso operacional mínimo de 18.000 kg, motor potência mínima 120cv. Capacidade concha mínima 1,00 m³, com operador capacitado e combustível.	Hora	700	R\$ 410,00	R\$ 287.000,00
2	Hora máquina de escavadeira hidráulica , peso operacional mínimo de 20.000 kg, motor potência mínima 120cv. Capacidade concha mínima 1,00 m³, com operador capacitado e combustível.	Hora	360	R\$ 468,33	R\$ 168.598,80
3	Hora máquina de rolo compactador liso , peso operacional mínimo de 13.000 kg, motor potência mínima 130 hp, área de compactação mínima de no mínimo 2000 mm, impacto dinâmico baixo/alto mínimo de 38500/22900 kgf com operador capacitado e combustível.	Hora	700	R\$ 361,67	R\$ 253.169,00
4	Hora máquina de trator de esteira peso operacional mínimo de 13.500 kg com potência mínima de 140cv, com operador capacitado e combustível.	Hora	1300	R\$ 406,67	R\$ 528.671,00



O valor máximo total da contratação será de **R\$ 1.237.500,00** (um milhão, duzentos e trinta e sete mil e quinhentos reais).

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Visando o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade, o processo foi dividido em itens, não necessitando que seja o mesmo vencedor para todos os itens, podendo haver mais de um ganhador.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

11 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Atualmente o Município não possui Plano de Contratações Anual.

12 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresa especializada em prestação de serviço de máquinas visa garantir a execução dos serviços necessários para o desenvolvimento de outras atividades no município. Além disso, a contratação prevê serviço de escavadeira hidráulica, trator de esteira e rolo compressor liso com mão-de-obra especializada e manutenção por conta da contratada, o que desonera o erário, pois no custo da hora-máquina tais itens já estarão contemplados.

A contratação permitirá também a melhoria na produtividade agropecuária, buscando o bem estar, qualidade de vida e satisfação em viver no nosso Município, contribuindo para o desenvolvimento agropecuário e melhorando a curto, médio e longo prazo o incremento financeiro e da arrecadação municipal, através da elevação do movimento econômico do Município. Além do atendimento às necessidades da Administração Pública em suas demandas operacionais.

13 – PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

- Nomear Gestor e Fiscal da contratação;
- Capacitar Gestor e Fiscal sobre as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021;
- Providenciar a adequação orçamentária previamente à contratação.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica ao objeto pretendido para a contratação.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A prestação de serviços de locação das máquinas, com operador se baseia tanto em termos técnicos como econômicos, fazendo com que esta seja uma escolha vantajosa para instituição. A prestação mostra-se viável por meio de licitação, visto a possibilidade de contratação de serviço de qualidade e de acordo com as expectativas da administração.

A adoção do Sistema de Registro de Preços, através de Pregão Eletrônico, se mostra mais vantajosa, na medida em que, ao aproveitar oportunidades de economia de escala, a administração pública pode obter melhores preços junto ao mercado, reduzindo seus custos em detrimento do atendimento de suas diversificadas demandas, bem como, atividades que, por ventura estejam aguardando para serem concluídas poderão ser solucionadas com a locação desses maquinários e equipamentos.

Diante do exposto entende-se fundamental a “eventual contratação de empresas para a prestação de serviços de horas máquina, mediante locação por hora trabalhada de



MUNICIPIO DE VERA CRUZ DO OESTE

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

escavadeira hidráulica, trator de esteira e rolo compressor liso com disponibilização do operador do maquinário”.

Entende-se como viável e razoável a contratação por meio de processo licitatório, mediante ao levantamento da necessidade das Secretarias, para atender o interesse público, havendo a previsão e viabilidade financeira.

16 – ANEXOS

- Orçamentos;
- Relatório de saldo Processo 11/2023.
- Estimativas de quantidades das Secretarias.

17 – RESPONSÁVEIS

O responsável pela elaboração do presente estudo é Nadia Cristine Rodrigues Lopes, Diretora do Departamento Administrativo da Secretaria Municipal de Viação, Obras, Transporte e Urbanismo.

18 – ASSINATURAS

NADIA CRISTINE RODRIGUES LOPES
Diretora do Departamento Administrativo