ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade analisar a viabilidade técnica e econômica para a aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva nas máquinas pesadas pertencentes a frota do município. A aquisição correta de peças é o pilar central para a eficiência operacional, segurança e longevidade de máquinas. Enquanto a manutenção preventiva utiliza peças para evitar falhas futuras, a manutenção corretiva foca em reestabelecer a operação após uma quebra inesperada, nos termos a seguir expostos.

1.DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A manutenção das máquinas em perfeitas condições mecânicas não se limita apenas à preservação dos equipamentos, mas constitui um fator essencial para a segurança operacional, a eficiência dos serviços e a responsabilidade na gestão dos recursos públicos. Máquinas pesadas, quando submetidas a condições severas de uso, como em obras de infraestrutura, manutenção de estradas vicinais e atividades agrícolas estão constantemente expostas ao desgaste natural de seus componentes. Nesse contexto, a adoção de práticas sistemáticas de manutenção preventiva e corretiva torna-se indispensável para evitar falhas inesperadas que possam comprometer tanto a integridade física dos operadores quanto a continuidade das atividades. A manutenção preventiva, realizada de forma periódica e planejada, permite identificar antecipadamente desgastes, folgas ou falhas incipientes, reduzindo significativamente o risco de quebras abruptas. Já a manutenção corretiva, quando necessária, deve ser executada com agilidade e precisão, a fim de restabelecer as condições ideais de funcionamento no menor tempo possível. Em ambos os casos, a utilização de componentes de qualidade certificada é um fator determinante para assegurar a confiabilidade dos reparos realizados. A escolha entre peças originais e peças paralelas deve considerar critérios técnicos rigorosos. As peças originais, desenvolvidas pelos fabricantes dos equipamentos, garantem compatibilidade total e desempenho conforme as especificações de fábrica. Por outro lado, peças paralelas de boa procedência, quando certificadas e adquiridas de fornecedores confiáveis, podem representar uma alternativa economicamente viável sem comprometer a segurança e a eficiência, desde que atendam aos padrões exigidos. A utilização de componentes adequados impacta diretamente na redução de paradas não programadas, que frequentemente geram prejuízos operacionais e financeiros, além de atrasos na execução de serviços essenciais. Ao minimizar essas interrupções, é possível aumentar a disponibilidade da frota, otimizar o planejamento das atividades e reduzir custos associados a reparos emergenciais, que geralmente são mais elevados. Além disso, a vida útil dos equipamentos é significativamente prolongada quando se adota uma política de manutenção adequada aliada ao uso de peças de qualidade. Isso contribui para a sustentabilidade da gestão pública, evitando a necessidade de substituições prematuras de máquinas, o que representa economia de recursos e melhor aproveitamento dos investimentos realizados. As máquinas pesadas exercem um papel estratégico no desenvolvimento do Município, sendo indispensáveis para a conservação de vias públicas, execução de obras de infraestrutura, apoio ao setor agrícola e atendimento a demandas emergenciais. Portanto, garantir o pleno funcionamento desses equipamentos é assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população. Dessa forma, a aquisição contínua de peças de reposição mostra-se uma medida essencial para atender às demandas operacionais da frota municipal. Ao estabelecer parcerias

com fornecedores qualificados, é possível assegurar não apenas a procedência e a qualidade dos produtos, mas também vantagens como preços mais competitivos, condições adequadas de fornecimento e disponibilidade imediata dos itens necessários. Por fim, destaca-se que uma gestão eficiente da manutenção, aliada ao planejamento adequado da aquisição de peças, contribui diretamente para a melhoria do desempenho das atividades públicas. Isso se reflete na prestação de serviços mais ágeis, seguros e eficazes à comunidade, reforçando o compromisso da administração com a qualidade, a economicidade e o interesse coletivo.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Considerando a ausência, no momento, de um Plano Anual de Contratações, a presente licitação será conduzida de acordo com as necessidades e a disponibilidade orçamentária do Município de Peritiba, onde será executada em conformidade com as regulamentações e leis de aquisições públicas em vigor. Observa-se que os procedimentos de aquisições seguem as regras onde todos os interessados estão acessíveis a participar, desde que cumpram com os requisitos estabelecidos neste edital.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O contratado deverá aqui atender a todas as especificações contidas na descrição detalhada do item solicitado em Edital. Entregar os itens conforme emissão da Autorização de Fornecimento ao proponente vencedor. Responsabilizar-se integralmente por todas as despesas e custos. Entregar itens de qualidade e de acordo com a proposta apresentada. Ainda, também deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo item demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza. A empresa deverá estar devidamente registrada na JUCESC com o CNAE da atividade específica para a qual a contratação se destina. As peças deverão atender às exigências de qualidade, observadas os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial - ABNT, INMETRO, atentando-se o proponente, principalmente para as prescrições do art. 39, inciso VIII da Lei n. 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor). Ser novos e originais ou compatíveis de primeira linha. Atender às especificações técnicas dos fabricantes. Possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação. Ser compatíveis com as marcas e modelos da frota municipal. Possuir entrega conforme a necessidade da administração.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

O quantitativo estimado referente a contratação foi calculado com base nas máquinas pertencentes a frota municipal e ocorrerá conforme a necessidade de reparos nas máquinas. O valor da presente contratação está estimado em **R$ 1.500.000,00 (Um milhão e quinhentos mil reais).**

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Considerando a necessidade da Administração Municipal de estar suprindo uma demanda de grande importância, foi realizado o levantamento de mercado no

intuito de analisar soluções para a pretensa contratação, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência. Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados ainda os parâmetros previstos em contratações similares de outros entes públicos. Diante do exposto foi levantada a seguinte hipótese:

• Registro de preços para fornecimento parcelado dos itens.

A modalidade mais adequada tende a ser registro de preços, devido à imprevisibilidade das necessidades de manutenção das máquinas. Ainda, os itens devem atender as expectativas do Município e a contratação será realizada através de pregão eletrônico, permitindo assim que várias empresas participem para que com isso o Município consiga adquirir itens de qualidade, permitindo uma ampla disputa de preços e mantendo a transparência. Dessa forma, o levantamento de mercado foi conduzido com o objetivo de identificar uma possível solução que proporcione rapidez, eficiência e economia, assegurando a continuidade das atividades por parte das Secretarias, proporcionando a melhoria dos serviços da Administração Pública e evitando prejuízos significativos ao erário.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

A solução consiste na realização de processo licitatório para registro de preços visando a futura e eventual aquisição de peças destinadas a manutenção das máquinas pesadas. O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade das secretarias, o que visa promover a manutenção preventiva e a manutenção corretiva. Assim, com a presente licitação, busca-se garantir a aquisição de peças com qualidade e procedência adequada, assegurar economicidade e melhor utilização dos recursos públicos, por meio da competição entre fornecedores, e ainda, atender aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência na administração pública, além de manter a regularidade e disponibilidade da frota e dos equipamentos utilizados nas atividades institucionais.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal n. 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Podendo assim o item contratado ser entregue de forma parcelada e conforme a necessidade, sem gerar prejuízo algum ao erário. Quanto a aquisição das peças será efetuado de acordo com as necessidades de cada secretaria pelo período de um ano, de forma parcelada, com solicitação conforme a necessidade. Em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei n. 14.133/2021, a decisão pelo parcelamento dos itens a serem adquiridos pelo Registro de Preços foi tomada após avaliação criteriosa.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

A execução do objeto, em razão de sua natureza divisível e demanda imprevisível, é técnica e economicamente adequada ser realizada de forma parcelada, ou seja, conforme demanda do Município. A licitação será do tipo “maior desconto por item”, sem quantidades mínimas, permitindo assim a ampla participação de licitantes e maximização da concorrência, objetivando maior economia às

contratações que se originarem do processo licitatório e melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.
Com esta contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Garantir a continuidade dos serviços públicos;
- Reduzir o tempo de paralisação das máquinas;
- Possibilitar a manutenção corretiva/preventiva, evitando a deterioração das máquinas;
- Garantir a segurança dos servidores e usuários;
- Garantir a conservação dos bens públicos;
- Melhorar a eficiência operacional da administração pública.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Há celebração de contrato/ata deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais do contrato, ou pelos respectivos substitutos, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato/ata, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, demais cláusulas de gestão do contrato poderão ser encontradas pormenorizadas no contrato/ata). Quando tratar-se de objeto comum a indicação dos Fiscais do Contrato será realizada pela equipe técnica com servidores experientes em fiscalização e que possuem conhecimento acerca desta contratação.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes, tendo em vista o objeto contemplar em sua totalidade a especificação/descrição da necessidade do município para que o mesmo possa fazer uso.

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

Caberá a futura contratada desenvolver ações que possibilitem boas práticas socioambientais, através da redução de geração de resíduos sólidos. Assim, diante da natureza da contratação, respeitando as normas legais, esta não suscita prejuízos ambientais, estando, portanto, de acordo com as regras de sustentabilidades vigentes, onde conclui-se que os impactos ambientais serão irrelevantes.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

As peças serão adquiridas ao longo de 12 (Doze) meses, conforme a demanda apresentada pelas secretarias. Dessa forma, a contratação da solução descrita neste Estudo Técnico Preliminar mostra-se tecnicamente viável e adequada à realidade deste Município. Diante disso, entende-se que a contratação proposta é plenamente viável, atendendo de forma satisfatória às necessidades da Administração Pública.

Município de Peritiba – SC., 13 de abril de 2026.

GIOVANI TIAGO DAMETTO:04934492992
Assinado de forma digital por GIOVANI TIAGO DAMETTO:04934492992
Dados: 2026.04.13 09:16:15 -03'00'

GIOVANI TIAGO DAMETTO
Secretário de Serviços Municipais