



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Rodeio/SC
Secretaria de Obras

Necessidade da Administração: Contratação de empresa para fornecimento de peças necessárias para o perfeito funcionamento do veículo motoniveladora komatsu gd555.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenda à necessidade abaixo especificada, cujo objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para a suprir, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Vimos, por meio deste, JUSTIFICAR a necessidade da aquisição dos presentes objetos deste Estudo Técnico Preliminar. Esta contratação é indispensável ao bom andamento e desenvolvimento das atividades inerentes à Diretoria de Obras, visto que a máquina é utilizada em diversos serviços operacionais, de infraestrutura urbana e rural, recuperação de estradas vicinais, aumentando e melhorando a infraestrutura das vias de escoamento da produção, impactando positivamente na vida da população. É importante ressaltar que a Prefeitura faz, com a motoniveladora, a manutenção de todas as vias sem pavimentação e, considerando a grande quantidade de vias rurais, se torna indispensável manter esta máquina em pleno funcionamento.

Além disso, a aquisição de peças permite a realização de manutenção preventiva na motoniveladora, o que contribui para prolongar sua vida útil e evitar falhas mecânicas inesperadas que possam resultar em interrupções no trabalho ou em custos elevados de reparo. As peças desgastadas ou danificadas podem comprometer o funcionamento adequado da motoniveladora, afetando sua eficiência e segurança. Ao adquirir peças de reposição, é possível garantir que o equipamento opere conforme as especificações do fabricante. A indisponibilidade da motoniveladora devido à falta de peças pode causar atrasos na conclusão de projetos, impactando negativamente o cronograma e o orçamento.

Em resumo, a compra de peças para motoniveladora é crucial para garantir sua operacionalidade, segurança e eficiência, além de contribuir para o cumprimento de prazos e regulamentos. Trata-se de um investimento necessário para manter o equipamento em bom estado e garantir sua disponibilidade para as atividades de construção e manutenção de infraestrutura.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Considerando o recente início da vigência da Lei nº 14.133/2021, o órgão está elaborando seu Plano Anual de Contratações para o exercício 2025. No entanto, o planejamento orçamentário desta diretoria, expresso no Plano Plurianual e demais leis orçamentárias, prevê recursos destinados à manutenção do maquinário pertencente ao patrimônio da Prefeitura de Rodeio.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. As peças fornecidas devem atender aos seguintes critérios:

- a) Serem genuínas, compatíveis com o modelo Komatsu GD555.
- b) Apresentarem garantia mínima de fabricação.
- c) Estarem em conformidade com os padrões técnicos e de qualidade estabelecidos pelo fabricante Komatsu



- d) As peças devem ser novas, sem uso anterior.
- e) Devem ser entregues com nota fiscal, comprovando sua origem e autenticidade como peças genuínas.
- f) Embalagem original do fabricante, lacrada e sem avarias.
- g) Garantia mínima de 05 anos contra defeitos de fabricação.
- h) Substituição ou reparo sem custos adicionais caso sejam identificados problemas de fabricação durante o período de garantia.

3.2. O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias, contados do recebimento da ordem de compra, no seguinte endereço da contratante: Rua Barão do Rio Branco, 1069, Bairro Centro, de segunda a sexta-feira, no horário de 8h00 às 11h00 e das 14h00 às 16h30 ou conforme endereço especificado no pedido.

3.3. Os fornecedores deverão apresentar, além da documentação exigida pelo Edital, comprovação de experiência no fornecimento de peças genuínas para equipamentos Komatsu ou similares.

3.4. Todas as peças deverão ser originais ou genuínas.

3.4.1. As peças a serem substituídas devem ser todas genuínas ou originais. Compreendem-se por genuínas aquelas fornecidas pela própria montadora da máquina, e por peças originais aquelas fabricadas por fabricante que atende a montadora, e que sejam peças de primeira linha, com boa qualidade.

Aqui estão algumas justificativas para comprar peças originais ou genuínas:

Qualidade e Desempenho Garantidos: Peças originais ou genuínas são fabricadas pela mesma empresa que produziu o equipamento, garantindo qualidade e compatibilidade ideais. Elas são projetadas para atender especificações rigorosas e passam por testes extensivos para garantir que funcionem perfeitamente com o sistema.

Confiabilidade e Durabilidade: Peças originais ou genuínas são fabricadas com materiais de alta qualidade e sob rigorosos padrões de fabricação. Isso resulta em uma vida útil mais longa e confiável para o equipamento, reduzindo a probabilidade de falhas prematuras.

Compatibilidade: Peças originais ou genuínas são projetadas para se encaixarem perfeitamente no equipamento existente, evitando problemas de encaixe, vazamentos ou outras incompatibilidades que podem ocorrer com peças genéricas.

Desempenho Otimizado: As peças originais ou genuínas são projetadas para otimizar o desempenho da motoniveladora. Isso pode resultar em eficiência, economia e menor desgaste do sistema como um todo.

Garantia e Suporte: Ao usar peças originais ou genuínas, você geralmente mantém a garantia do fabricante, o que pode ser essencial em caso de problemas. Além disso, o suporte técnico do fabricante pode ser mais eficaz quando se utiliza peças originais, ajudando a resolver problemas de forma mais rápida e eficiente.

Segurança: Veículos pesados, no caso motoniveladora Komatsu Gd555, podem operar em condições desafiadoras e envolvem peças que podem ser perigosas se não forem manipulados corretamente.

Peças originais ou genuínas são projetadas para garantir a segurança operacional e minimizar os riscos associados.



Preservação do Valor do Equipamento: Usar peças originais ou genuínas pode ajudar a proteger o valor do seu equipamento ao longo do tempo. E por último, mas não menos importante, evitar paralisações não planejadas: Peças genéricas podem não ser tão confiáveis quanto as originais e podem levar a paralisações não planejadas devido a falhas. Investir em peças originais ou genuínas reduz o risco de interrupções indesejadas na operação que pode deixar sem condições de trabalho.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A previsão da Secretaria para contratação do objeto se encontra no item 6.

5. PESQUISA DE MERCADO

Diante da necessidade de manutenção e aquisição de peças para a motoniveladora Komatsu GD555, foi realizado um levantamento das alternativas viáveis para assegurar o perfeito funcionamento do equipamento e garantir a continuidade dos serviços prestados.

Soluções Avaliadas

1. Reparo das Peças Existentes

Foi analisada a viabilidade de realizar o reparo das peças danificadas ou desgastadas. Contudo, constatou-se que muitas das peças apresentam desgaste avançado ou comprometimento estrutural, inviabilizando reparos eficientes e duradouros. Além disso, essa solução poderia levar a manutenções frequentes e interrupções nas operações.

2. Aquisição de Peças Não Originais

Outra possibilidade considerada foi a compra de peças não originais. Entretanto, essa alternativa foi descartada por apresentar riscos de incompatibilidade com os padrões técnicos da Komatsu. Isso poderia comprometer o desempenho do equipamento, reduzir a vida útil das peças e anular possíveis garantias de fábrica, impactando negativamente a segurança e a eficiência operacional.

3. Aquisição de Peças Originais ou Genuínas

A solução mais adequada identificada é a aquisição de peças originais ou genuínas, que garantem compatibilidade, durabilidade e instalação conforme as especificações do fabricante. Durante o levantamento de mercado, foram identificados fornecedores que disponibilizam peças genuínas Komatsu, assegurando a qualidade e a confiabilidade necessárias para o equipamento.

Após análise das opções, concluiu-se que a aquisição de peças originais ou genuínas para a motoniveladora Komatsu GD555 é a solução mais eficaz e segura. A escolha por peças originais ou genuínas, provenientes de fornecedores especializados e compatíveis com os padrões da Komatsu, garante a manutenção da integridade operacional, a segurança do equipamento e o cumprimento das especificações técnicas exigidas. Essa medida é essencial para assegurar a continuidade dos serviços prestados com excelência.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Por tratar-se de um objeto específico com as especificações requeridas, tornou-se inviável a coleta de preços somente em sítios oficiais, tanto pela inexistência de processos semelhantes, quanto pela especificidade dos itens, restando a análise de preços conforme justificativa abaixo:



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

A utilização do catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, conforme estabelecido no inciso II do art. 19 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e nos termos do art. 2º da Portaria Seges/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022, é fundamental para a Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. No entanto, é importante ressaltar que os itens objeto dessa contratação não estão contemplados no Catálogo Eletrônico de Padronização - Itens padronizados, que atualmente incluem apenas água mineral natural sem gás, café e açúcar.

Neste estudo técnico, como parâmetro para a avaliação de custos e preços, foi realizado um levantamento de mercado através do Painel de Preços - Banco de preços – NP Tecnologia e Gestão de Dados LTDA, porém é importante ressaltar que, apesar dos esforços, não foram encontrados dentro do Painel de Preços - Banco de preços – NP Tecnologia e Gestão de Dados LTDA, itens que poderiam ser utilizados como parâmetros de comparação para média de preços.

O levantamento de mercado foi conduzido mediante solicitações de orçamentos para fornecedores via e-mail, com o objetivo de garantir eficiência, eficácia, economicidade, padronização e aderência às práticas de mercado. Os custos e preços contidos neste estudo têm o propósito de auxiliar na elaboração, análise e avaliação de orçamentos e seus índices, proporcionando a atualização necessária dos custos para uma tomada de decisão fundamentada e alinhada com as diretrizes legais e normativas pertinentes.

Os orçamentos foram obtidos através de 03 empresas do ramo: RT Tratores Comércio de Peças e Serviços EIRELI (pois forneceu, em diversas oportunidades, peças com a qualidade esperada), PLM Comércio de Peças e Serviços e Vianmaq Equipamentos LTDA, empresas da região que atuam no ramo contatadas após pesquisa na internet. Além disso, antes de enviar a solicitação de cotação, a Secretaria de Obras verificou que as duas últimas empresas citadas atuam neste ramo, tendo conhecimento e capacidade para fornecer orçamento, mantendo o preço a ser licitado o praticado em mercado.

ITEM	QNTD	UND	PRODUTO	VALOR REFERÊNCIA DO PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
LOTE 1					
01	2	PC	02896-11008 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 4,50	R\$ 9,00
02	3	PC	02896-11009 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 4,47	R\$ 13,41
03	1	PC	02896-11015 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 6,79	R\$ 6,79
04	1	PC	07000-12075 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 13,14	R\$ 13,14
05	1	PC	07000-12090 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 16,36	R\$ 16,36
06	1	PC	07000-13035 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 13,67	R\$ 13,67
07	2	PC	07000-15230 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 58,54	R\$ 117,08
08	1	PC	07000-15370 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 141,79	R\$ 141,79
09	1	PC	07000-15380 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 147,72	R\$ 147,72
10	1	PC	07002-11023 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 6,63	R\$ 6,63
11	2	PC	07012-00080 Retentor	R\$ 141,32	R\$ 282,64
12	2	PC	07012-00100 Retentor	R\$ 212,48	R\$ 424,96
13	2	PC	234-25-31142 Junta De Borracha Não Alveolar Vulcanizada	R\$ 154,07	R\$ 308,14
14	4	PC	234-25-31172 Junta De Borracha Não Alveolar Vulcanizada	R\$ 77,36	R\$ 309,44
15	3	PC	23A-22-11260 Calço	R\$ 676,23	R\$ 2028,69
16	2	PC	23A-23-11310 Calço	R\$ 232,24	R\$ 464,48
17	2	PC	23A-23-11330 Calço	R\$ 104,33	R\$ 208,66
18	1	PC	23B-22-31300 Conjunto Engrenagem E Pinhão Da Caixa De Transmissão	R\$ 63820,81	R\$ 63820,81
19	2	PC	23B-22-31770 Calço	R\$ 235,95	R\$ 471,90
20	4	PC	23B-22-31810 Calço	R\$ 378,94	R\$ 1515,76
21	4	PC	23B-22-31820 Calço	R\$ 1851,95	R\$ 7407,8
22	4	PC	23B-22-31830 Calço	R\$ 494,02	R\$ 1976,08
23	4	PC	23B-22-32210 Calço	R\$ 1036,38	R\$ 4145,52
24	4	PC	23B-22-32220 Calço	R\$ 1057,99	R\$ 4231,96
25	4	PC	23B-22-32230 Calço	R\$ 1276,52	R\$ 5106,08
26	2	PC	23B-22-32250 Calço	R\$ 291,49	R\$ 582,98
27	2	PC	23B-22-32290 Calço	R\$ 1234,73	R\$ 2469,46
28	2	PC	418-62-11620 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 11,16	R\$ 22,32
29	2	PC	419-43-27670 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 60,96	R\$ 121,92
30	1	PC	423-09-11110 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 52,74	R\$ 52,74
31	1	PC	423-22-21750 Anel De Vedação De Borracha (Anel O)	R\$ 892,90	R\$ 892,90
Total:				R\$ 97.330,83	

Foi utilizada a formula média para cálculo dos preços do valor unitário.



O custo total estimado da contratação é de **R\$ 97.330,83** (noventa e sete mil trezentos e trinta reais e oitenta e três centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução encontrada é a contratação a empresa acima mencionada, para que sejam atendidas as demandas de peças específicas para o perfeito funcionamento da motoniveladora.

Os objetos devem atender aos padrões recomendados pelas montadoras, devem ter boa procedência, atendendo aos padrões de manutenção preventiva da referida autarquia federal.

Os bens serão solicitados pela Secretaria responsável, na medida de suas necessidades, devendo a Contratada realizar a entrega do objeto no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da Ordem de Compra.

A Contratada deverá se obrigar a manter a garantia dos produtos fornecidos por no mínimo 5 (cinco) anos, a partir da data de fabricação, em relação a eventuais defeitos na fabricação e/ou problemas relacionados à qualidade dos materiais, sob pena de sofrer as sanções legais aplicáveis, além de ser obrigada a reparar os danos decorrentes de falhas nos produtos, de sua respectiva entrega, fabricação ou armazenagem, que venham a causar prejuízos à Administração Pública ou a terceiros.

A substituição dos produtos, caso seja necessária, deverá ser efetivada em até 5 (cinco) dias úteis, contados da comunicação realizada pela Contratante.

Para a perfeita execução do objeto deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei Nº 8.078/1990.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Por entender que os itens desta contratação são correlatos, não havendo a possibilidade de divisão dos itens entre mais de um fornecedor, não é possível parcelar esta contratação. Por este motivo, a licitação será promovida em LOTE ÚNICO.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A economia de recursos, a simplicidade do processo e a competição entre os fornecedores tendem a reduzir os custos administrativos e a burocracia envolvida na realização da licitação.

Objetiva-se assim com a presente contratação promover a continuidade da prestação dos serviços de infraestrutura urbana e rural, recuperação de estradas vicinais, aumentando e melhorando a infraestrutura das vias de escoamento da produção, impactando positivamente na vida da população.

Assim, como a Administração Municipal de Rodeio optou por contratar uma empresa especializada na entrega de peças de qualidade, primando pela economicidade, levando em consideração a necessidade de economia no setor público, porque geralmente torna-se mais vantajoso financeiramente. E ainda, a Administração Pública pode estabelecer critérios rigorosos de qualidade e desempenho para os produtos ou serviços a serem adquiridos, garantindo que apenas fornecedores que atendam a esses requisitos sejam considerados.



Assim, a aquisição de peças para a manutenção corretiva da motoniveladora komatsu Gd 555, visa alcançar diversos benefícios diretos e indiretos, promovendo economicidade, eficácia, eficiência e um melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Além disso, há um compromisso com a sustentabilidade e a melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à sociedade.

Ao implementar esta solução, o Município de Rodeio busca não apenas atender às suas necessidades operacionais, mas também promover uma gestão pública mais eficiente, econômica e sustentável, beneficiando diretamente a população e assegurando a qualidade e a continuidade dos serviços públicos.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Por se tratar de bem comum, não se identifica a necessidade de providências complementares.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Pode ser que haja necessidade de contratação de serviços especializados de manutenção veicular caso o setor responsável pelo serviço de manutenção dos veículos da prefeitura não tenha competência técnica ou não disponha de equipamentos adequados para a realização de determinado tipo de serviço. Caso a municipalidade necessite dos serviços mecânicos para este objeto, neste caso utilizaremos os serviços vinculados ao Processo Licitatório 49/2023 que trata sobre a manutenção de máquinas.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fica a contratada responsável pelas seguintes ações a serem adotadas como boas práticas na prestação dos serviços a serem desempenhados por intermédio de seus profissionais:

- a) Orientar seus empregados sobre prevenção e controle de risco aos trabalhadores, bem como sobre práticas socioambientais para economia de energia, de água e redução de geração de resíduos sólidos no ambiente onde se prestará o serviço;
- b) Utilizar equipamentos e materiais de menor impacto ambiental;
- c) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução do objeto e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- d) Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados no fornecimento do objeto;
- e) Observar, durante a vigência do contrato, as práticas definidas na política de responsabilidade socioambiental do órgão, acerca de: Normas de segurança do trabalho; Redução no consumo de energia, água e demais recursos naturais;
- f) Manter critérios especiais e privilegiados para aquisição de produtos e equipamentos que apresentem eficiência energética e redução de consumo.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

Diante de todo o exposto, conclui-se que os estudos preliminares evidenciaram a possibilidade de contratação dos itens alhures descritos, por serem adequados às necessidades desta Secretaria. Por fim, havendo previsão e viabilidade financeira, reputa-se razoável a contratação por meio do processo licitatório descrito neste ETP para atender ao interesse público.

Rodeio/SC, 28 de novembro de 2024.

ELTON ALTAIR SCOZ
Secretário de Obras