



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**CNPJ: 18.593.111/0001-14**

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **INTRODUÇÃO**

O presente documento tem como objetivo principal estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A necessidade a ser atendida é a prestação de serviços mecânicos de manutenção dos veículos médios, pesados e maquinário pertencente à frota da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados – MG tendo em vista o interesse público de executar a manutenção preventiva e corretiva da frota municipal, para o desempenho regular das atividades praticadas no ambiente da Administração, uma vez que os veículos oficiais devem estar em plenas condições de funcionamento e conservação, à disposição do serviço sempre que forem demandados e, no caso de emergências receberem o atendimento e assistência devidos.

Considerando que os veículos que compõem a frota do município auxiliam nos serviços prestados aos cidadãos como:

- Ambulâncias e micro-ônibus para transportar pacientes que necessitam se locomover para outras cidades para realização de exames, consultas e cirurgias. Além do transporte de pacientes de urgência que chegam ao Hospital para atender de modo eficiente toda a demanda.
- Caminhões de coleta de lixo são vitais para a gestão dos resíduos urbanos, mantendo as cidades limpas e saudáveis.
- Caminhões e máquinas como motoniveladoras, escavadeiras e rolos compactadores são cruciais para a construção e manutenção de estradas, avenidas e ruas, garantindo o tráfego seguro e eficiente.

Considerando a eficiência operacional que pode ser obtida através da contínua manutenção corretiva e preventiva dos veículos do município, onde se espera prolongar a vida útil dos mesmos mantendo-os em boas condições e reduzindo os custos com reparos emergenciais e propiciar maior segurança na trafegabilidade de tais equipamentos que compõe a frota de veículos, máquinas, tratores e implementos agrícolas e rodoviários do Município de Abadia dos Dourados/MG além de diminuir a frequência de falhas mecânicas inesperadas, evitando interrupções nos serviços.

Portanto os serviços mecânicos de manutenção dos veículos médios, pesados e maquinário pertencente à frota da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados – MG são imprescindíveis, visto que a paralisação comprometeria a logística dos serviços de cada secretaria municipal e poderia acarretar prejuízos à continuidade dos serviços prestados à população.

### **2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

O objeto da contratação não está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC), pois não foi elaborado o planejamento de compras para o ano de 2024.

### **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **3.1 Qualificação técnica**

Para a qualificação técnica a licitante deverá apresentar:

- **Documento atestando a capacidade técnica, profissional e operacional, emitido por pessoa jurídica de direito público, ou privado, que comprove que a empresa já tenha prestado serviços compatíveis com o objeto solicitado.**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

### **3.2 Sustentabilidade**

A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade adequadas ao objeto, devendo ser observadas, ainda, o disposto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, no que for aplicável.

### **3.3 Indicação de marcas ou modelos**

Não se aplica.

### **3.4 Da exigência de amostra**

Não se aplica.

### **3.5 Da exigência de carta de solidariedade**

Não se aplica.

### **3.6 Subcontratação**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **3.7 Garantia da contratação**

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

## **4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os serviços necessários para atendimento da demanda bem como o número de horas necessárias para sua realização foram estimados baseando-se em licitações e contratos anteriores onde foi aumentada a quantidade de horas onde foi utilizada quantidade maior que a prevista e reduzida a quantidade de horas onde não foi utilizada a totalidade prevista. Este levantamento foi realizado pelo Setor de Compras Da Prefeitura Municipal.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT PREVISTA	P. UNIT. PREVISTO	P. TOTAL PREVISTO
001	SERVIÇO DE MANUTENCAO EM VEICULOS DE TERRAPLANAGEM - TIPO: RECUPERAÇÃO DE BOMBA HIDRAULICA E SEUS COMPONENTES	H	200	117,4500	23.490,00
002	SERVICO DE TORNEAMENTO E FACEAMENTO NA USINAGEM DE PECAS DE METAL, COMO CONFECCAO DE EIXOS, POLIAS, PINOS, QUALQUER TIPO POSSIVEL DE ROSCA, PECAS CILINDRICAS INTERNAS E EXTERNAS, ALEM DE CONES, ESFERAS E OS MAIS DIVERSOS E ESTRANHOS FORMATOS	H	700	135,8750	95.112,50
003	SERVICO DE TROCA DE COLMEIA DE RADIADOR EM VEICULOS PESADOS DE TERRAPLANAGEM	H	150	95,00	14.250,00
				<b>VALOR TOTAL: 132.852,50</b>	

## **5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

As soluções de mercado para a prestação de serviços mecânicos de manutenção dos veículos médios, pesados e maquinário da frota da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG podem ser: a criação de uma Oficina Interna da Prefeitura e a Contratação de uma Empresa Especializada nesses serviços (com ou sem fornecimento de peças). Abaixo segue comparação entre essas soluções levando em consideração critérios como: custo, qualidade, flexibilidade, controle e tempo de resposta.

Critério	Oficina Interna da Prefeitura	Contratação de Empresa Especializada (Com fornecimento de peças)	Contratação de Empresa Especializada (Sem fornecimento de peças)
Custo	- Investimento inicial alto (infraestrutura,	- Custo variável, mas pode ser mais alto	- Custo variável, geralmente mais baixo do que com



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**CNPJ: 18.593.111/0001-14**

<b>Critério</b>	<b>Oficina Interna da Prefeitura</b>	<b>Contratação de Empresa Especializada (Com fornecimento de peças)</b>	<b>Contratação de Empresa Especializada (Sem fornecimento de peças)</b>
	equipamentos, treinamento). - <b>Custos operacionais baixos</b> a longo prazo (mão de obra interna, peças).	devido ao fornecimento de peças incluído. - <b>Sem necessidade de investimento inicial.</b>	fornecimento de peças. - <b>Sem necessidade de investimento inicial.</b>
<b>Qualidade</b>	- <b>Controle direto sobre a qualidade.</b> - Possibilidade de desenvolver uma equipe técnica altamente especializada; - Consistência na execução de padrões de qualidade.	- <b>Alta qualidade</b> , uso de peças originais e serviços especializados. - Garantia de serviços e peças fornecidas.	- <b>Qualidade variável</b> , dependendo da empresa contratada. - Prefeitura deve garantir a qualidade das peças fornecidas.
<b>Flexibilidade</b>	- <b>Alta flexibilidade</b> para priorizar e ajustar manutenções conforme necessário. - Capacidade de resposta imediata a emergências.	- <b>Moderada</b> , depende dos termos do contrato. - Empresas podem ajustar a prioridade, mas podem ter limitações baseadas em outros compromissos.	- <b>Moderada</b> , depende dos termos do contrato - Maior flexibilidade na escolha e fornecimento das peças.
<b>Controle</b>	- <b>Alto controle</b> sobre todos os aspectos da manutenção (processos, prazos, qualidade). - Transparência total sobre custos e procedimentos.	- <b>Controle moderado.</b> - Dependência das práticas e políticas da empresa contratada. - Menor necessidade de gestão de peças.	- <b>Controle moderado.</b> - Dependência das práticas e políticas da empresa contratada. - Necessidade de gestão de peças pela Prefeitura.
<b>Tempo de Resposta</b>	- <b>Resposta rápida</b> devido à proximidade e disponibilidade imediata. - Menor tempo de espera para reparos e manutenções.	- <b>Tempo de resposta variável</b> , dependendo da carga de trabalho e disponibilidade da empresa contratada. - Possíveis atrasos devido à logística e agendamento.	- <b>Tempo de resposta variável</b> , dependendo da carga de trabalho e disponibilidade da empresa contratada. - Menos atrasos se as peças estiverem disponíveis.
<b>Especialização</b>	- <b>Possibilidade de especialização interna.</b> - Investimento em treinamento contínuo necessário.	- <b>Acesso a expertise especializada</b> sem necessidade de treinamento interno. - Empresas podem ter acesso a tecnologias e práticas avançadas.	- <b>Acesso a expertise especializada</b> sem necessidade de treinamento interno. - Empresas podem ter acesso a tecnologias e práticas avançadas.
<b>Escalabilidade</b>	- <b>Limitada pela capacidade da oficina interna.</b> - Necessidade de expansão de infraestrutura para aumentar capacidade.	- <b>Altamente escalável</b> , empresas podem ajustar serviços conforme a demanda. - Facilidade em lidar com variações sazonais ou aumento de frota.	- <b>Altamente escalável</b> , empresas podem ajustar serviços conforme a demanda. - Facilidade em lidar com variações sazonais ou aumento de frota.

A solução 1 não é viável para a Prefeitura de Abadia dos Dourados/MG, tendo em vista que não possui infraestrutura e equipamentos adequados exigindo então alto investimento inicial, além de contratação de mão de obra especializada.

A solução 2 também não é viável, tendo em vista que a Prefeitura já possui um contrato de licitação vigente com fornecedores de peças para veículos médios, pesados e maquinário e a demanda a ser atendida consiste na contratação da empresa para fornecimento de mão de obra especializada em serviços de manutenção de veículos médios, pesados e maquinário pertencentes à frota da Prefeitura.

A solução 3 é viável para a Prefeitura de Abadia dos Dourados/MG, tendo em vista que já possui uma licitação para fornecimento de peças em vigência e a contratação de empresa especializada em serviços mecânicos para manutenção dos veículos médios, pesados e maquinário podem trazer a experiência e conhecimento necessários objetivando uma boa execução dos serviços demandados objetivando eficiência e maior segurança aos veículos.

Os serviços a serem contratados tratam-se de serviços comuns, pois possuem características e especificações padrão, amplamente disponíveis no mercado, não requerendo adaptações ou personalizações significativas para atender às necessidades da administração pública. A Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, em seu artigo 6º inciso XLI, define o Pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto e define o SRP (Sistema de Registro de Preços, artigo 6º inciso XLV), como o conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras.

Logo, a modalidade de licitação a ser adotada é o Pregão Eletrônico que pode ser utilizado sozinho ou mediante o SRP (Sistema de Registro de Preços). Tendo em vista a impossibilidade de prever de forma precisa o quantitativo de serviços a serem demandados e a necessidade de contratações frequentes, torna-se viável a utilização do sistema de registro de preços juntamente ao pregão eletrônico, possibilitando a realização de contratações de forma parcelada conforme necessidade no decorrer da vigência da ata.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**CNPJ: 18.593.111/0001-14**

## **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

O preço estimado da contratação é de R\$ 132.852,50 (cento e trinta e dois mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e cinquenta centavos) conforme tabela do item 4 deste Estudo Técnico Preliminar. O valor foi obtido por meio de Pesquisa de Preços realizada pelo servidor Tiago Alves Canedo, matrícula nº 1232, designado pelo Decreto Municipal nº 10.923/2024.

## **7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Diante da necessidade de manutenção dos veículos médios, pesados e maquinários que são essenciais nos serviços prestados à população tanto urbana como rural a solução mais vantajosa para a Prefeitura de Abadia dos Dourados/MG é a contratação de empresa especializada para prestação de serviços mecânicos de manutenção desses veículos, por meio de licitação em Sistema de Registro de Preços (SRP), na modalidade Pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço do item, em que a contratada deverá prestar os serviços parceladamente conforme necessidade, mediante a expedição de ordem de fornecimento pelo setor competente. Será realizada apenas a contratação da mão de obra especializada para a realização dos serviços, já as peças necessárias, após requisição da contratada serão fornecidas pela Prefeitura.

## **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

A presente aquisição será realizada por item, uma vez que o objeto é divisível e sua adjudicação em separado aumenta o universo de participantes e pode resultar em preços mais vantajosos para a Administração Pública.

## **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Os resultados pretendidos com a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção dos veículos médios, pesados e maquinários pertencentes à frota da prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG em termos de eficiência, qualidade e economicidade são:

<b>Critério</b>	<b>Importância</b>
<b>Eficiência</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Redução de Quebras e Avarias:</b> A manutenção preventiva diminui interrupções inesperadas, melhorando a continuidade dos serviços públicos.</li><li>- <b>Operacionalidade Constante:</b> Veículos e maquinários em bom estado garantem que todas as operações municipais possam ser realizadas sem atrasos.</li><li>- <b>Tempo de Resposta:</b> Serviços de emergência como ambulâncias, mantêm uma rápida resposta, fundamental em situações críticas.</li></ul>
<b>Qualidade</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Segurança:</b> Manutenção adequada assegura a segurança dos motoristas, passageiros e operadores, reduzindo riscos de acidentes.</li><li>- <b>Conformidade Normativa:</b> Garantia de que os veículos estão em conformidade com as regulamentações de trânsito e segurança, evitando sanções e melhorando a confiança pública.</li><li>- <b>Serviço Continuado:</b> Coleta de lixo, e manutenção de vias públicas são realizados de forma contínua e eficaz, elevando a qualidade de vida da população.</li></ul>
<b>Economicidade</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Custo-Efetividade:</b> Manutenção preventiva é menos dispendiosa do que reparos emergenciais e a substituição precoce de veículos.</li><li>- <b>Longevidade da Frota:</b> Aumenta a vida útil dos veículos e maquinários, otimizando o investimento inicial.</li><li>- <b>Eficiência Energética:</b> Veículos bem mantidos consomem menos combustível, reduzindo despesas operacionais.</li><li>- <b>Planejamento Orçamentário:</b> Permite um melhor planejamento e alocação dos recursos financeiros, evitando gastos imprevistos.</li></ul>

## **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**CNPJ: 18.593.111/0001-14**

A celebração do contrato, bem como a sua gestão, execução e fiscalização será amparada na lei 14.133/2021 e nos Decretos Municipais 10.892 de 28 de dezembro de 2023 e Decreto 10.959 de 27 de maio de 2024.

A fiscalização da execução do contrato e dos serviços prestados será realizada por servidor designado pelo Decreto Municipal nº 10.923 de 22 de janeiro de 2024, devendo estes providenciar as anotações, em registro próprio, das ocorrências relacionadas com a sua execução e gestão, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados.

## **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Para a prestação dos serviços de manutenção dos veículos médios, pesados e maquinários pertencentes à frota da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG a empresa contratada será responsável apenas pela mão de obra especializada para prestação de serviços ficando a cargo da Prefeitura Municipal providenciar as peças necessárias, visto que possui contrato vigente com fornecedores de peças para estes tipos de veículos.

## **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade adequadas ao objeto, devendo ser observadas, ainda, o disposto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, no que for aplicável.

## **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

As informações levantadas ao longo deste estudo técnico preliminar evidenciaram que a contratação se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção dos veículos médios, pesados e maquinários pertencentes à frota da Prefeitura, de forma a assegurar a continuidade dos serviços essenciais fornecidos pelas secretarias mediante a utilização da frota municipal, por meio de Pregão eletrônico via SRP (Sistema de Registro de Preços) visto que oferece uma solução eficiente ao município de Abadia dos Dourados/MG ao permitir a prestação dos serviços pela contratada de forma parcelada e de acordo com as necessidades institucionais.

Abadia dos Dourados, 06 de junho de 2024.

Elaborado por: \_\_\_\_\_

Fernanda Cristina Silva Oliveira Matrícula: 1825

Servidora responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar