

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Estudo Técnico Preliminar que visa identificar a melhor solução de mercado para suprir as demandas quanto à manutenção elétrica e mecânica preventiva e corretiva de veículos pesados pertencentes à frota oficial da Prefeitura Municipal de Cataguases, conforme a lei 14.133/2021, nas seguintes secretarias: Secretaria de Educação, Secretaria de Administração, Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, Secretaria de Saúde, Secretaria de Desenvolvimento Social de acordo com as especificações constantes neste Termo de Referência.

1 - PREVISÃO DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

1.1. A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

2 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação é de suma importância, haja vista que esta Prefeitura possui seus veículos oficiais, com alta quilometragem e cuja idade média ultrapassa cinco anos e não dispõe de pessoal técnico especializado para executar os serviços de manutenção preventiva e corretiva a fim de manter os veículos em perfeitas condições de uso a qualquer tempo, exigindo, desta forma, a contratação de tais serviços.

2.2. A aquisição dos serviços visa atender as demandas das seguintes secretarias: Secretaria de Educação, Secretaria de Administração, Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, Secretaria de Saúde, Secretaria de Desenvolvimento Social de acordo com as necessidades e justificativas apresentada nas formalizações das demandas.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os serviços a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens e serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

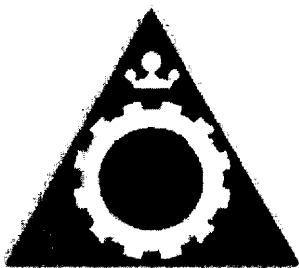
3.2. Compreenderão o objeto deste:

3.2.1. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA PARA VEÍCULOS PESADOS, podendo ser de caráter preventivo (I) e/ou corretivo (II):

Os serviços de manutenção preventiva e corretiva mecânica nos veículos oficiais pertencentes à frota operacional da Administração serão executados no todo ou em parte, conforme a seguir discriminados:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA: Serviços de caráter revisional, com ocorrência em intervalos regulares de quilometragem percorridas ou tempo de utilização, previstos no manual de manutenção dos veículos, compreendidos basicamente na substituição de componentes de vida útil pré-determinada, tais como: óleo, elementos de filtros, correias, velas, bicos injetores, pastilhas e lonas de freio, etc.;

MANUTENÇÃO CORRETIVA: São todos os serviços e reparos necessários aos defeitos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

ocorridos acidentalmente nos sistemas mecânicos;

SERVIÇOS MECÂNICOS EM GERAL: Desmontagem, retífica/reparo, montagem e ajuste de motores a combustão de baixa e alta pressão movida à gasolina, álcool e diesel.

Desmontagem, reparação, montagem e ajuste de cubos de roda, rodas, manutenção de ar condicionado, alinhamentos, carburadores, injetores de combustíveis mecânicos e/ou eletrônicos, mangas e eixos de transmissão, bombas d'água, de combustível e outros, troca preventiva de óleos lubrificantes e filtros diversos, câmbio manual e/ou automático, (caixa de mudança de marcha), reduções e/ou trações 4x4, freios, embreagem, rolamentos, retentores, sistema de arrefecimento (radiadores), válvulas, diferencial (ais), distribuição, direção, engrenagens diversas, amortecedores, suspensão, magnetos, mancais, suportes, biela, pistões, retífica de motores à combustão, enfim, todos os serviços mecânicos e hidráulicos do veículo, inclusive, substituição de peças e acessórios avariados ou com defeito e serviços de mola em geral.

A manutenção mecânica de todos os veículos compreende ainda os serviços de lanternagem, funilaria, pintura, borracharia, capotaria, tapeçaria e soldas em geral.

3.2.2. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM GERAL PARA VEÍCULOS PESADOS.

Os serviços de manutenção preventiva e corretiva elétrica nos veículos oficiais pertencentes à frota operacional da Administração serão executados no todo ou em parte, conforme a seguir discriminados:

I. Reparo ou troca dos seguintes componentes do motor de partida: rolamento de esferas, induzido, disco de contato da solenoide, conjunto solenoide, capa selante, mola de embolo, embolo da solenoide, alavanca de deslocamento, conjunto acionador, pinhão, bruxinha, anel acionador, eixo acionador, rolamento de esferas, engrenagem interna, engrenagem do induzido, rolamento de esferas, bobina de campo, motor do limpador de para-brisas, alternador, eletro ventilador, chicote, fusíveis, computador de partida, bateria e cabos, chave e de seta, miolo de partida, alarme, lanternas, faróis, vidros elétricos, ar condicionado, além de outros serviços desta mesma natureza não especificados acima etc.

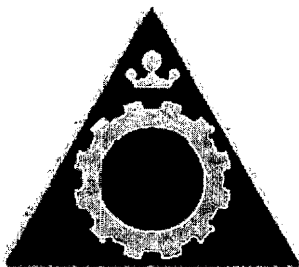
3.2.2.1. Tanto para os SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA, quanto para os SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA deverão ser considerados o fornecimento de peças quando necessário.

3.2.2.2. Para as peças e acessórios deverão ser concedidos os descontos da Tabela AUDATEX da marca do veículo correspondente.

3.3. Devido à natureza do objeto e para melhor logística, acompanhamento dos serviços e considerando também a redução dos custos que aumentam proporcionalmente à distância, as instalações da empresa CONTRATADA deverão estar localizadas a uma distância máxima de 15 km da sede da Prefeitura Municipal de Cataguases, devendo ter capacidade para receber, no mínimo, cinco veículos simultaneamente.

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.1. Será exigido no processo licitatório comprovação de capacitação técnica das interessadas em participar do certame podendo ser emitido por pessoa jurídica de direito público (com identificação legível do responsável que assinou e cargo) e/ou privado (se for privado, com firma



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

reconhecida pelo proprietário ou representante legal).

4.2. A administração poderá solicitar a comprovação do fornecimento de peças originais legítimas e de primeira qualidade e dos serviços prestados informados no atestado apresentado. Esta comprovação se dará mediante a apresentação de notas fiscais, onde estas deverão ser referentes às peças utilizadas e serviços prestados descritos no atestado emitidas para a empresa ou órgão fornecedor do mesmo.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

5.1. As quantidades foram estimadas tomando como base o quantitativo de veículos pertencentes à frota, além dos processos licitatórios anteriores referentes ao mesmo objeto.

5.2. Os presentes quantitativos também levam em consideração o art. 84 da Lei 14.133/21, que abre a possibilidade de prorrogação das Atas de Registro de Preços desde que vantajoso para a Administração Pública.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Solução 1: Aquisição de equipamentos/materiais, bem como contratação de servidores para a oficina.

Para a solução em questão, a administração realiza a aquisição de todo o maquinário e peças e os serviços são executados de forma direta, através de mão de obra própria.

Solução 2: Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de manutenção incluindo o fornecimento de peças.

Nesse caso a execução dos serviços é realizada por empresa contratada, logo, a contratação deve prever o custo de administração, mão de obra, equipamentos e materiais.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

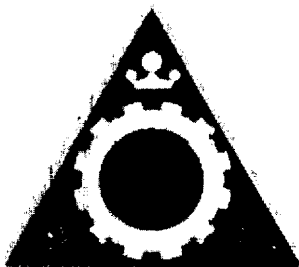
7.1. Após análise das opções levantadas no tópico anterior, a solução que melhor atende as necessidades da Administração é a Solução 02, contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção elétrica e mecânica preventiva e corretiva de veículos leves e pesados incluindo o fornecimento de peças elétricas e mecânicas sobre a tabela de preços AUDATEX (peças e acessórios) da marca do veículo ou originais de fábrica, pois a quantidade de pessoal e maquinário que a prefeitura possui é insuficiente para realização dos serviços.

7.2 O Pregão Eletrônico, por Sistema de Registro de Preços, maior desconto por lote, foi a modalidade selecionada como a mais viável para esta licitação, pretendo-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis (economicidade) e o atendimento adequado das necessidades da Administração.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, e foi utilizada a cotação direta com fornecedores, utilizando como cálculo da média aritmética dos preços obtidos.

8.1.1 Tal cotação foi realizada desta forma, haja vista a necessidade das instalações da contratada estar localizada a uma distância máxima de 15 km da sede da Secretaria de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

Educação, para melhor logística, acompanhamento dos serviços e considerando também a redução dos custos que aumentam proporcionalmente à distância.

8.2. Dessa forma, considerando as quantidades pretendidas, este processo terá o valor estimado de R\$ 550.000,00 (quinhentos e cinquenta mil reais).

8.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos de peças efetivamente adquiridas e dos serviços de mão de obra.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 A disposição dos lotes, que incluem fornecimento de peças e prestação de serviços mecânicos e elétricos se justifica uma vez que os serviços de manutenção de veículos e o fornecimento de peças guardam relação direta de continuidade, e desta forma a execução de ambas as atividades por uma única empresa contratada pode agregar ganho de eficiência no gerenciamento do contrato, traduzindo-se em economicidade para a Administração em termos de melhor execução contratual.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 Preservação do patrimônio público e aumentar a vida útil dos veículos, mantendo-os em perfeito estado de funcionamento, para o atendimento, com segurança, das demandas de operacionalização do serviço de transporte, na locomoção de autoridades, servidores, alunos e munícipes, bem como na distribuição de expedientes e outras atividades para as quais é necessária a utilização de veículos oficiais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1 Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

12.1. Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1 Os impactos ambientais verificados com a execução do objeto são positivos, uma vez que investir na manutenção preventiva dos veículos também é um ato de responsabilidade ambiental que traz vários benefícios como:

Eficiência de Combustível: Motores bem mantidos operam de forma mais eficiente, consumindo menos combustível e, conseqüentemente, emitindo menos gases poluentes.

Redução de Emissões: A verificação e troca regular de óleo do motor, filtros e velas de ignição são essenciais para minimizar a emissão de substâncias nocivas ao meio ambiente. Um motor que está funcionando corretamente emite menos monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos (HC) e óxidos de nitrogênio (NOx).

Prevenção de Vazamentos: Manutenções periódicas detectam e corrigem vazamentos de óleo e outros fluidos, evitando a contaminação do solo e da água.

Vida Útil Prolongada: Cuidar bem do motor significa menos necessidade de substituição de peças e componentes, reduzindo o consumo de recursos naturais e a produção de resíduos. Quando um carro é mantido adequadamente, suas peças e componentes duram mais, o que reduz a necessidade de fabricação e substituição frequente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

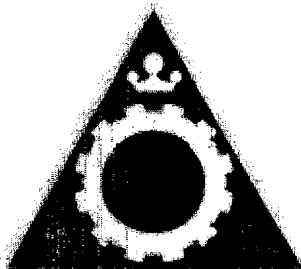
14.1 Diante de todo o conteúdo analisado e exposto à contratação pretendida é entendida como viável, uma vez que a mesma é indispensável em virtude do atendimento à demanda das secretarias da Prefeitura Municipal de Cataguases na execução de suas atividades.

Márcio Silvério do Vale
Responsável pela cotação e Fiscal

Maria Madalena Siqueira Costa Rosa
Elaboração ETP

Daniel Renault de Castro
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO
MATRÍCULA: 315319

Daniel Renault de Castro
Secretário Interino da Secretaria de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

ANEXO I FISCALS deste processo.

Secretarias requisitantes e seus respectivos fiscais.

SETOR	UNIDADE	Servidor (a) Responsável pela fiscalização
Secretaria de Administração	c/c 02	Myrian aparecida de S.B.Marques
Secretaria de Desenvolvimento Social	c/c 06 ou c/c 07	Carla da Rocha Patrício
Secretaria de Saúde	c/c 09	Roberto Carlos Carrara Theodoro
Secretaria de Educação	c/c 10	Márcio Silvério do Vale
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	c/c 15	Tiago Viana G.dos Santos

Myrian Aparecida de S.B.Marques
FISCAL da Administração

Carla da Rocha Patrício
FISCAL Secretaria de Desenvolvimento Social

Roberto Carlos Carrara Theodoro
FISCAL da Secretaria de Saúde

Márcio Silvério do Vale
FISCAL Secretaria de Educação

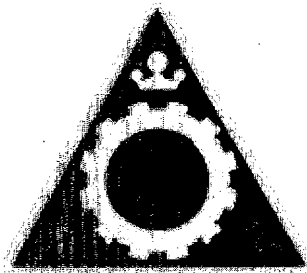
Tiago Viana Gonçalves dos Santos
FISCAL da Secretaria de Agricultura e meio ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

ANEXO II - ANÁLISE DE RISCOS

Nº	Nível de risco	Descrição do risco	Ação	Etapa da contratação /responsável
1	Moderado	Atraso na prestação do serviço	Acompanhamento com o fornecedor	Fiscal da ata
2	Pequeno	Má qualidade do serviço prestado	Reparação e ressarcimento do serviço executado, segundo descrito no termo de referência do objeto em questão.	Fiscal da ata
3	Pequeno	Ausência de orçamento para efetivação do serviço	Antecipar - se a um possível contingenciamento	Secretário da Pasta



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

ANEXO III

MAPA ANALÍTICO/ESTIMATIVA DE PREÇOS

Manutenção elétrica e mecânica veículos pesados			
Jacaré mecânica auto peças	GCAR auto peças e serviços LTDA	Oficina do Vasco de Cataguases LTDA	VALOR MÉDIO
R\$ 150,00	R\$ 112,00	R\$ 110,00	R\$ 124,00