



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

A revisão de manutenção programada é uma atividade preventiva necessária para garantir o funcionamento seguro, eficiente e confiável do veículo. Conforme o plano de manutenção recomendado pela CAO A CHERY, revisões devem ser realizadas periodicamente com base na quilometragem ou no tempo de uso, mesmo na ausência de falhas aparentes. Conforme o manual do veículo CAO A CHERY – TIGGO 7 PRO, durante a vigência desta garantia, as revisões de manutenção preventiva no Plano de Manutenção Preventiva contido no Manual do proprietário deverão ser realizadas na rede de concessionárias autorizadas CAO A CHERY, sendo realizada a revisão por tempo, respeitando o critério de 10.000 km ou 12 meses – o que ocorrer primeiro. A não realização desse procedimento pode comprometer componentes críticos do veículo, reduzir sua vida útil e anular garantias de fábrica.

O cumprimento rigoroso do plano de manutenção na concessionária é essencial para preservação da garantia de fábrica do veículo, evitando riscos e a perda de cobertura em casos de defeito de fabricação.

A contratação de concessionária autorizada é necessária pois atualmente o veículo supracitado está com a quilometragem de 64.150 km.

### **2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Ao contratar uma empresa especializada em manutenção automotiva para realizar serviços preventivos e corretivos no veículo, é essencial definir claramente os requisitos para garantir a qualidade e eficácia dos serviços. Aqui estão alguns requisitos importantes a serem considerados:

2.1. A contratada deve possuir experiência comprovada e especialização em serviços e fornecimento de materiais concernente à revisão de garantia de veículo automotor, com capacidade técnica para executar o serviço conforme as normas e especificações técnicas.

2.2. A contratada deve estar devidamente registrada e possuir todas as licenças e certificações exigidas pelos órgãos reguladores para a realização de serviços e fornecimentos de materiais supracitados.

2.3. A Contratada deverá apresentar os seguintes documentos:

- Certidão de Regularidade do FGTS
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas
- Certidão Negativa Correccional



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
CNPJ 45.731.650/0001-45 – ESTADO DE SÃO PAULO – CEP: 13.631-904 INSCR. EST. ISENTA  
**Secretaria Municipal Obras e Serviços**  
**Setor de Oficina Mecânica**

- Certidão de Apenados
- Certidão Positiva com Efeitos de Negativa – Federal
- Certidão de Débitos Tributários – Estadual
- Certidão Negativa de Débitos – Municipal

2.4. A contratada deve dispor de todas as ferramentas e equipamentos necessários para realizar serviços e fornecimento de materiais de alta qualidade e tecnologia apropriada ao tipo de serviço a ser realizado.

2.5. A contratada deve garantir que todos os serviços sejam realizados em conformidade com as normas e regulamentações vigentes.

2.6. A contratada deve ter a capacidade de atender aos prazos estabelecidos e realizar o serviço com mínima interrupção.

2.7. A contratada deverá realizar a revisão preventiva e/ou corretiva mediante emissão da Autorização de Fornecimento/ Ordem de serviço, emitida por esta Secretaria, a qual terá por finalidade corrigir possíveis falhas, efetuando-se os necessários ajustes, reparos e consertos, inclusive a substituição de peças desgastadas pelo uso.

2.8. A empresa contratada emitirá para o veículo, uma nota fiscal de prestação de serviços e uma nota fiscal de peças (material).

2.9. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

2.10. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, visto tratar de empresa de sociedade mista, com maioria do Poder Federal.

### **3.LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Em razão de ser uma revisão obrigatória de fábrica, conforme especificado no manual do proprietário, a manutenção será realizada em uma concessionária autorizada, com preços tabelados de acordo com a montadora.

### **4 .DESCRÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A presente contratação tem por objeto a realização da revisão periódica de 60.000 km do veículo CAO A CHERY TIGGO 7 PRO, ano 2023, modelo 2024, integrante da frota municipal.

Em razão das condições estabelecidas no manual de garantia do fabricante, a execução da revisão programada deve ser realizada em concessionária integrante da rede autorizada CAO A CHERY, com



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

CNPJ 45.731.650/0001-45 – ESTADO DE SÃO PAULO – CEP: 13.631-904 INSCR. EST. ISENTA

### Secretaria Municipal Obras e Serviços Setor de Oficina Mecânica

utilização de peças originais e observância das especificações técnicas exigidas, sob pena de perda da garantia contratual do veículo.

A execução dos serviços por empresa não autorizada poderá implicar a perda da garantia do fabricante, com potencial prejuízo ao erário em caso de necessidade de reparos futuros não cobertos.

Dessa forma, a solução mais vantajosa para a Administração consiste na contratação de concessionária autorizada do fabricante, garantindo a manutenção da garantia, a segurança operacional do veículo e a preservação do patrimônio público.

A contratação será realizada por dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, considerando tratar-se de serviço de manutenção de veículo automotor. Considerando o valor estimado da contratação de R\$ 4.277,55, aplica-se, ainda, o disposto no § 7º do referido artigo.

#### 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Para o dimensionamento do quantitativo a ser adquirido foram consultados contratos anteriores e orçamento com a concessionária autorizada.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	SERVIÇO DE REVISÃO E MANUTENÇÃO	SERVICO	01
2	OLEO 5W30	LITRO	06
3	ANEL DE VEDAÇÃO DO BUJÃO	PEÇA	01
4	LIMPA BICO INJETORES	FRASCO	01
5	OTIMIZADOR FLEX	PEÇA	01
6	KIT LUBRIFICAÇÃO	KIT	01
7	FILTRO DE OLEO DO MOTOR	PEÇA	01
8	BATERIA PARA ALARAME - AC 3V – CR2032	UNIDADE	02
9	LIMPA MOTOR	UNIDADE	01
10	ELEMENTO DO FILTRO DE AR DO MOTOR	UNIDADE	01
11	KIT DESCONTAMINAÇÃO	PEÇA	01
12	LUBRIFICANTE DE TRANSMISSÃO 7DCT (NA)	UNIDADE	05



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

CNPJ 45.731.650/0001-45 – ESTADO DE SÃO PAULO – CEP: 13.631-904 INSCR. EST. ISENTA

### Secretaria Municipal Obras e Serviços Setor de Oficina Mecânica

13	COMPLETE FLUÍDO DO RADIADOR - NIVELE	UNIDADE	01
14	PROTETOR DE POLOS	UNIDADE	01
15	VELA DE IGNIÇÃO	PEÇAS	04
16	ALINHAMENTO 3D E BALANCEAMENTO	SERVIÇO	01

5.2. O veículo foi efetivamente adquirido em outubro/2023.

5.3. O quantitativo de revisões pelo período de 60 meses é determinado pelo manual do veículo para manutenção da garantia de fábrica.

5.4. Segundo o manual do veículo, a manutenção/revisão programada se dá por meio de dois critérios: temporal (anualmente) ou distância percorrida ( a cada 10.000 Km rodados), o que ocorrer primeiro.

#### 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Em consonância com o artigo. 8 do Decreto nº 8.819, de 29 de novembro de 2024 que regulamenta o disposto na Lei 14.133/2021, segue:

- Descrição do objeto a ser contratado: pormenorizado no Anexo I do termo de Referência;
- Identificação do(s) agentes (s) responsável(is) pela pesquisa: Adonias Gomes;
- Caracterização das fontes consultadas: Pesquisa em **plataforma digital , Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, de preços de contratações encerradas similares para definição de valores médios mercadológicos ( Constante em anexo);
- Série de preço(s) coletados(s): pormenorizado na tabela abaixo:

OBJETO	MUNICÍPIO	VALOR
Serviço de revisão	Município de Brotas – SP (12/12/2025)	R\$ 3.455,31
+	Município de Peruíbe – SP (03/04/2025)	R\$ 4.500,00
Materiais	Município de Jaboticabal – SP (12/03/2025)	R\$ 3.673,78
<b>MÉDIA</b>		<b>RS 3.876,36</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

CNPJ 45.731.650/0001-45 – ESTADO DE SÃO PAULO – CEP: 13.631-904 INSCR. EST. ISENTA

### Secretaria Municipal Obras e Serviços Setor de Oficina Mecânica

- Método estatístico aplicado para a definição do valor estimado: média aritmética de valores vencedores de contratações similares;

Assim sendo, conforme estudo realizado, com base no exposto acima, estima-se como valor a ser despendido com a contratação almejada o montante de **R\$3.876,36(três mil oitocentos e setenta e seis reais e trinta e seis centavos)** para realização de serviço de revisão e manutenção do veículo supracitado.

#### 7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não haverá parcelamento da solução, uma vez que, a natureza do serviço exige a execução integral em uma única etapa.

#### 8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTE

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

#### 9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente demanda está prevista no Plano de Contratações Anual – PCA 2026 - DFD 1093 (serviço) e 5570 (material).

#### 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A revisão de veículos é uma prática essencial para garantir a segurança, o desempenho e a longevidade dos automóveis. Independentemente de serem veículos pessoais, comerciais ou de frota, a manutenção periódica é fundamental para evitar problemas mecânicos que podem levar a acidentes, aumentar custos com reparos inesperados e até mesmo comprometer o funcionamento adequado do veículo.

Primeiramente, a revisão regular permite identificar e corrigir falhas que poderiam passar despercebidas, como desgaste de freios, problemas no sistema de suspensão, motor ou transmissões. Essas falhas podem ser pequenas inicialmente, mas, se não tratadas a tempo, podem se transformar em grandes danos, resultando em custos elevados para reparação.

Além disso, manter a revisão em dia aumenta a eficiência do consumo de combustível, o que contribui para a redução de gastos e para a preservação do meio ambiente. Pneus mal calibrados, por exemplo, podem aumentar o consumo de combustível, enquanto filtros e velas de



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

CNPJ 45.731.650/0001-45 – ESTADO DE SÃO PAULO – CEP: 13.631-904 INSCR. EST. ISENTA

### Secretaria Municipal Obras e Serviços Setor de Oficina Mecânica

ignição sujos podem reduzir o desempenho do motor.

Em termos de segurança, um veículo bem revisado oferece mais confiabilidade nas estradas. Manter os sistemas de iluminação, direção e frenagem em bom estado evita imprevistos e aumenta a proteção tanto do motorista quanto dos passageiros.

Ademais, a revisão periódica de um veículo é fundamental para manter a garantia de fábrica válida e garantir que o carro continue funcionando de forma eficiente e segura. Muitos consumidores não percebem que, para usufruir dos benefícios da garantia, é essencial seguir as orientações do fabricante em relação às manutenções programadas. Abaixo, detalho a importância da revisão no contexto de garantia de fábrica:

Por fim, fazer a revisão de veículos não é apenas uma questão de economia, mas também de segurança e de cuidado com o ambiente. A prática regular da manutenção é essencial para garantir que os veículos funcionem de maneira ideal e com o menor risco possível de falhas.

#### 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

A municipalidade deverá prever o consumo de combustível e o valor de pedágio para que o veículo vá até a concessionária, além de agendar para que um servidor motorista realize a viagem.

#### 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A revisão de veículos, apesar de essencial para garantir a segurança viária e o bom funcionamento da frota pública ou privada, pode gerar uma série de impactos ambientais negativos caso sejam adotadas práticas adequadas de controle e gestão de resíduos.:

- A troca de óleo, filtros, fluídos de freio, fluído de arrefecimento, entre outros, gera resíduos classificados como perigosos (classe I), que podem contaminar o solo e corpos d'água se descartados de forma inadequada;
- Testes de funcionamento de motor e escapamento, realizados em ambientes abertos, podem liberar gases poluentes, como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (Nox) e hidrocarbonetos, prejudicando a qualidade do ar;
- Embalagens de peças, pneus, peças metálicas substituídas e outros materiais também são gerados em volume significativo durante os serviços de revisão;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

CNPJ 45.731.650/0001-45 – ESTADO DE SÃO PAULO – CEP: 13.631-904 INSCR. EST. ISENTA

### Secretaria Municipal Obras e Serviços Setor de Oficina Mecânica

Assim, a municipalidade pode optar por medidas de mitigação tais como:

- Destinação ambientalmente adequada de resíduos perigosos;
- Contratar empresas licenciadas para coleta e destinação de óleos usados, filtros e fluídos automotivos;
- Manter recipientes específicos, identificados e vedados para armazenar esses resíduos temporariamente;
- Utilizar bandejas de contenção durante trocas de óleos e fluídos;
- Implantar pisos impermeáveis nas áreas de revisão e pontos de lavagem para evitar infiltrações;
- Separação e encaminhamento correto de resíduos recicláveis;
- Implantar coleta seletiva para peças metálicas, embalagens plásticas e papelão;
- Encaminhar pneus usados a empresas de destinação ambientalmente correta, conforme normas do CONAMA;
- Garantir que mecânicos e colaboradores estejam capacitados em boas práticas ambientais;
- Incluir cláusulas ambientais nos contratos com oficinas terceirizadas, exigindo comprovação de destinação legal dos resíduos gerados;
- Manter registros de geração e destinação de resíduos;
- Exigir certificados de destinação final (CDF) dos resíduos perigosos e recicláveis.

A adoção dessas medidas é fundamental para que a atividade de revisão veicular seja realizada com responsabilidade ambiental, evitando danos ao meio ambiente e atendendo às legislações vigente, com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e as resoluções do CONAMA.

### 13. VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Considerando o estudo acima disposto, os estudos preliminares evidenciaram que compra do serviço de revisão dos veículos adquiridos para manutenção da garantia de fábrica se mostra indispensável tecnicamente e financeiramente viável.

### 14. RESPONSÁVEL

NOME: Weverton Oliveira Dias

CARGO: Supervisor Geral de amoxarifado



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**

CNPJ 45.731.650/0001-45 – ESTADO DE SÃO PAULO – CEP: 13.631-904 INSCR. EST. ISENTA

**Secretaria Municipal Obras e Serviços  
Setor de Oficina Mecânica**

CPF: 054.830.688-58

Importante que o futuro gestor/fiscal acompanhe a fase de planejamento (Art. 22 do Decreto Municipal nº 8.819/2024).

Weverton Oliveira Dias

**Fiscal do Contrato**

**CPF: 054.830.688-58**