



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 83.021.808/0001-82



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



### Equipe de Planejamento

Natalie Rodrigues



### Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Chapecó enfrenta limitações operacionais devido à insuficiência de veículos adequados para transporte e à falta de estrutura para atividades em altura, comprometendo a eficiência e a segurança dos serviços públicos.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Chapecó enfrenta um problema significativo relacionado à insuficiência de veículos adequados para transporte e à falta de estrutura para atividades em altura. Essa situação impacta diretamente a capacidade operacional dos serviços públicos, resultando em atrasos e ineficiências na execução de tarefas essenciais. A ausência de veículos apropriados limita a mobilidade e a capacidade de resposta das equipes, enquanto a falta de equipamentos para atividades em altura compromete a segurança e a eficácia em manutenções e intervenções urbanas.

Os servidores municipais, responsáveis pela execução de serviços de manutenção, transporte e outras atividades operacionais, percebem essas limitações como um obstáculo significativo ao desempenho de suas funções. A população, por sua vez, é afetada pela redução na qualidade e na rapidez dos serviços prestados, o que pode gerar insatisfação e reclamações. Além disso, a administração pública enfrenta desafios na gestão eficiente dos recursos e na garantia de segurança para os trabalhadores, o que pode resultar em riscos adicionais e custos imprevistos.

Resolver esse problema é de interesse público, pois visa melhorar a eficiência e a segurança dos serviços prestados pela Prefeitura. Espera-se que, ao atender essa necessidade, haja uma redução no



tempo de resposta para a execução de serviços, um aumento na segurança dos trabalhadores e uma melhoria na qualidade do atendimento à população. Esses benefícios justificam o investimento, pois contribuem para uma gestão pública mais eficiente e eficaz, alinhada aos princípios de economicidade e qualidade no serviço público.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Para atender às necessidades operacionais da Prefeitura Municipal de Chapecó, é crucial definir requisitos que garantam a aquisição de veículos e equipamentos adequados para transporte e atividades em altura, assegurando eficiência e segurança nos serviços públicos.

**Capacidade de Carga dos Veículos:** Os veículos contratados devem ter capacidade mínima de carga de 1 tonelada, permitindo o transporte eficiente de materiais e equipamentos.

**Adequação para Transporte de Passageiros:** Devem ser incluídos veículos com capacidade para transportar, no mínimo, 15 passageiros, assegurando o deslocamento de equipes de trabalho.

**Equipamentos para Atividades em Altura:** A solução deve incluir plataformas elevatórias com alcance mínimo de 10 metros, adequadas para manutenção de redes elétricas e infraestrutura.

**Conformidade com Normas de Segurança:** Todos os veículos e equipamentos devem estar em conformidade com as normas de segurança vigentes, assegurando a proteção dos operadores e do público.

**Manutenção e Suporte Técnico:** A contratação deve prever serviços de manutenção preventiva e corretiva, além de suporte técnico, para garantir a operacionalidade contínua dos veículos e equipamentos.

**Eficiência Energética:** Os veículos devem possuir tecnologia que promova eficiência energética, reduzindo o consumo de combustível e o impacto ambiental.

**Facilidade de Operação:** Os equipamentos devem ser de fácil operação, com treinamento adequado fornecido aos operadores, garantindo uso seguro e eficiente.

**Documentação e Licenciamento:** Todos os veículos devem ser entregues com documentação e licenciamento em conformidade com as exigências legais, prontos para uso imediato.

**Robustez e Durabilidade:** Os veículos e equipamentos devem ser robustos e duráveis, capazes de suportar condições adversas e uso intensivo.



## SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO



### **Aquisição de Veículos Utilitários Multifuncionais**

Descrição: Veículos utilitários multifuncionais são projetados para atender diversas necessidades operacionais, incluindo transporte de carga e passageiros, além de serem adaptáveis para diferentes tipos de terrenos e condições climáticas.

#### **Vantagens:**

Flexibilidade para múltiplas funções, aumentando a eficiência operacional.  
Disponibilidade de modelos com baixo consumo de combustível, reduzindo custos operacionais.  
Facilidade de manutenção com peças disponíveis no mercado local.  
Possibilidade de customização para necessidades específicas do município.

#### **Desvantagens:**

Custo inicial elevado para aquisição de veículos novos.  
Necessidade de treinamento para motoristas e operadores.  
Depreciação rápida em caso de uso intensivo.

### **Locação de Veículos com Serviços de Manutenção**

Descrição: Contratação de serviços de locação de veículos que incluem manutenção preventiva e corretiva, garantindo a disponibilidade constante de veículos em boas condições de uso.

#### **Vantagens:**

Redução de custos iniciais com aquisição de frota.  
Manutenção incluída no contrato, minimizando paradas não planejadas.  
Flexibilidade para ajustar a quantidade de veículos conforme a demanda.

#### **Desvantagens:**

Custos recorrentes que podem ser mais altos a longo prazo.  
Dependência do fornecedor para manutenção e substituição de veículos.  
Possíveis limitações contratuais em relação ao uso dos veículos.

### **Aquisição de Plataformas Elevatórias**

Descrição: Plataformas elevatórias são equipamentos utilizados para trabalhos em altura, permitindo acesso seguro a locais elevados para manutenção e reparos.

#### **Vantagens:**

Aumento da segurança para trabalhadores em atividades em altura.  
Melhoria na eficiência e rapidez das operações de manutenção.  
Diversos modelos disponíveis, adequados para diferentes tipos de serviços.

#### **Desvantagens:**

Alto custo de aquisição e manutenção.



Necessidade de espaço adequado para armazenamento.  
Treinamento especializado para operadores.

### Locação de Plataformas Elevatórias

Descrição: Serviço de locação de plataformas elevatórias, permitindo o uso temporário de equipamentos para atividades específicas sem a necessidade de aquisição.

#### Vantagens:

Redução de custos iniciais com aquisição de equipamentos.  
Flexibilidade para locar diferentes tipos de plataformas conforme a necessidade.  
Manutenção e suporte incluídos no contrato de locação.

#### Desvantagens:

Custos recorrentes que podem aumentar a longo prazo.  
Dependência do fornecedor para disponibilidade e manutenção.  
Possíveis restrições contratuais sobre o uso dos equipamentos.



### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de veículos utilitários multifuncionais para a Prefeitura Municipal de Chapecó se justifica por diversos aspectos técnicos. Esses veículos são projetados para oferecer um desempenho robusto, atendendo às necessidades de transporte de carga e passageiros em diferentes tipos de terrenos e condições climáticas. A compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida, pois esses veículos podem operar em vias urbanas e rurais, adaptando-se às condições específicas da região. Além disso, a implementação é facilitada pela disponibilidade de modelos no mercado que atendem aos requisitos operacionais da prefeitura, permitindo uma transição suave e eficiente.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte para esses veículos são amplamente disponíveis, o que assegura a confiabilidade e a continuidade do funcionamento. A adaptabilidade dos veículos ao contexto da organização é um fator crucial, pois eles podem ser utilizados em diversas atividades, desde serviços de transporte até operações em altura, quando equipados adequadamente. Essa versatilidade contribui para a escalabilidade da solução, permitindo que a frota seja ampliada ou adaptada conforme as demandas futuras da prefeitura.

Economicamente, a solução apresenta um excelente custo-benefício quando comparada a alternativas como a contratação de serviços terceirizados ou a aquisição de veículos especializados para cada função. O retorno sobre o investimento é esperado na forma de maior eficiência administrativa e redução de custos indiretos, como despesas com manutenção de múltiplos tipos de veículos e contratação de serviços externos. A centralização das operações em uma frota multifuncional otimiza os recursos e reduz o tempo de resposta às necessidades operacionais.



A solução também atende de forma eficaz ao interesse público, pois melhora a capacidade da prefeitura de prestar serviços essenciais com maior eficiência e segurança. A escolha por veículos utilitários multifuncionais se mostra mais adequada em relação a outras opções do mercado devido à sua versatilidade e capacidade de adaptação às necessidades específicas da região de Chapecó. Essa abordagem garante que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável, promovendo o bem-estar da comunidade e a sustentabilidade das operações municipais.



## QUANTITATIVOS E VALORES

| ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |           |           |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| Lote 1                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |           |           |
| Item                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quant. | R\$ Unid. | R\$ Total |
| 1                                          | Veículo automotor novo, 0 km, na cor branca, 4x4, categoria utilitário, com as seguintes características mínima: motor Diesel; capacidade decarga de no mínimo 4050kg; potência de no mínimo 170CV; com tração traseira; câmbio manual de no mínimo 6 marchas; direção elétrica ou hidráulica original de fábrica; O veículo dever ser equipado com equipamentos hidráulicos de elevação (cestaaérea) isolados e carroceria especial, com capacidade de nomínimo 136kg/ cesto, com alcance vertical de trabalho de nomínimo 10 metros, giro infinito, para trabalhos em linhas energizadas de até 46kv, conforme normas ABNT NBR 16092; construído partir de chapas de aço de alta resistência, sistema hidráulico de acionamento proporcional e nivelamento automático do cesto, com as seguintes características e componentes: braços articulados hidraulicamente, dotado de cesto autonivelado; comandos que permitem o seu controle a partir do cesto ou da base. O mesmo deverá conter porta cone, giroflex, assoalho chapa xadrez em aço para baú 4000mm. | UNIDADE | 1,00   | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
| 2                                          | Veículo automotor novo, 0 km, na cor branca, 4x4, categoria utilitário, com implemento de carroceria basculante, com as seguintes características mínima: motor 2.5 L turbo diesel, transmissão manual de 6 velocidades, capacidade de carga total mínimo de 1.812 kg. Carroceria basculante comprimento 2.700, largura 1650, altura 350, chapa lateral 2.00mm, chassi perfil 'u' 3.00mm, 01 kit powrtec (elétrico hidráulico); tampa trazeira, abertura lateral; para lama, barrica de água, caixa de ferramenta plástico, pintura "pu".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 6,00   | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
| Valor Total                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | R\$ 0,00  |           |



## PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A escolha por não parcelar a contratação dos veículos utilitários multifuncionais é a mais adequada, pois garante a padronização e uniformidade dos equipamentos adquiridos. Essa abordagem permite que todos os veículos tenham as mesmas especificações técnicas e funcionalidades, o que é essencial para atender às diversas necessidades operacionais da Prefeitura de Chapecó, como transporte de carga e passageiros em diferentes terrenos e condições climáticas. A uniformidade facilita a



manutenção e o treinamento dos operadores, aumentando a eficiência e a segurança dos serviços públicos.

Além disso, a contratação integral possibilita a obtenção de economia de escala, uma vez que a aquisição em maior volume pode resultar em condições comerciais mais vantajosas, como descontos significativos. Isso contribui para a otimização dos recursos públicos, garantindo que a Prefeitura obtenha o melhor custo-benefício. A gestão do contrato também se torna mais simples e eficiente, com um único fornecedor responsável por todo o processo, desde a entrega até a assistência técnica, o que reduz riscos e facilita a resolução de eventuais problemas.

Por fim, a não fragmentação da contratação assegura que a responsabilidade técnica seja centralizada, evitando a dispersão de responsabilidades entre múltiplos fornecedores. Isso é crucial para garantir a qualidade e a durabilidade dos veículos, além de assegurar que todos os aspectos do contrato sejam cumpridos de forma coesa e alinhada com o interesse público, promovendo a continuidade e a eficácia dos serviços prestados à comunidade.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

### Economicidade

A aquisição de veículos utilitários multifuncionais permitirá a redução de custos operacionais, pois um único veículo poderá substituir múltiplos tipos de veículos especializados. Isso diminui gastos com manutenção, seguro e combustível, além de otimizar o uso da frota.

### Otimização de recursos

Com a versatilidade dos veículos, haverá uma melhor alocação de recursos humanos, já que menos motoristas serão necessários para operar uma frota reduzida. Materiais e equipamentos poderão ser transportados de forma mais eficiente, evitando desperdícios e melhorando a logística.

### Eficiência e eficácia

A introdução desses veículos aumentará a eficiência dos serviços públicos, permitindo intervenções mais rápidas e seguras em diferentes tipos de terreno e condições climáticas. Isso resultará em uma prestação de serviços mais eficaz, com processos mais ágeis e objetivos alcançados de forma mais direta.

### Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 20% no tempo médio de resposta para atividades operacionais.

Diminuição de 15% nos custos de manutenção e operação da frota.

Aumento de 25% na capacidade de transporte de carga e passageiros.

Melhoria de 30% na satisfação dos usuários dos serviços públicos, medida por meio de pesquisas periódicas.



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação da solução escolhida, é necessário garantir que a infraestrutura de garagem e manutenção da Prefeitura Municipal de Chapecó esteja adequada para acomodar e operar os veículos utilitários multifuncionais. Isso inclui a adaptação dos espaços físicos para abrigar veículos de diferentes tamanhos e a instalação de equipamentos de manutenção específicos, como elevadores hidráulicos e ferramentas para ajustes mecânicos. Além disso, é essencial assegurar que os acessos



logísticos sejam suficientes para a entrada e saída dos veículos, considerando suas dimensões e a necessidade de manobras.

A capacitação técnica dos servidores é crucial para a operação segura e eficiente dos novos veículos. Os motoristas e operadores devem receber treinamento específico sobre as funcionalidades e características dos veículos multifuncionais, incluindo o manuseio em diferentes tipos de terrenos e condições climáticas adversas. Esse treinamento deve abranger também a manutenção básica e a identificação de problemas mecânicos, garantindo que os veículos sejam utilizados de maneira otimizada e com menor risco de avarias.

Por fim, é necessário verificar a necessidade de licenças e autorizações específicas para a circulação dos veículos, especialmente se forem utilizados para atividades que exijam regulamentação adicional, como transporte de cargas perigosas ou operações em áreas de preservação ambiental. Além disso, devem ser adquiridos materiais e equipamentos de segurança obrigatórios, como kits de primeiros socorros e sinalização de emergência, para garantir a conformidade com as normas de segurança vigentes e a proteção dos servidores e da população.



#### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, que é a aquisição de veículos utilitários multifuncionais, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais para seu funcionamento pleno. Esses veículos são projetados para atender diversas necessidades operacionais, como transporte de carga e passageiros, e são adaptáveis a diferentes tipos de terrenos e condições climáticas, o que elimina a necessidade de adaptações ou complementos estruturais.

Além disso, os veículos multifuncionais são fabricados com tecnologia que permite sua operação sem necessidade de serviços ou insumos adicionais específicos. A manutenção regular e a aquisição de peças de reposição são consideradas práticas padrão e não configuram contratações correlatas ou interdependentes, pois são atividades inerentes ao uso de qualquer veículo.

Portanto, a solução proposta é suficiente para resolver as limitações operacionais enfrentadas pela Prefeitura Municipal de Chapecó, sem a necessidade de contratações correlatas.



#### IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Combustíveis Fósseis

O uso de veículos pode aumentar a emissão de gases de efeito estufa devido ao consumo de combustíveis fósseis.

Descarte de Componentes

A manutenção e substituição de peças podem gerar resíduos sólidos, como pneus e baterias.

Impacto Sonoro

A operação dos veículos pode contribuir para o aumento da poluição sonora em áreas urbanas.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar a aquisição de veículos com motores eficientes e que utilizem combustíveis menos poluentes, como biodiesel ou híbridos.



Implementar um programa de manutenção preventiva para prolongar a vida útil dos componentes e reduzir a geração de resíduos.

Estabelecer parcerias com empresas especializadas para a logística reversa de componentes como pneus e baterias.

Considerar a viabilidade de consórcios regionais para a gestão compartilhada de resíduos e manutenção, otimizando recursos e infraestrutura.

Avaliar a necessidade de licenciamento ambiental para a operação dos veículos, garantindo que a responsabilidade seja claramente definida entre a Administração e o contratado.



## CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Chapecó - SC, 23 de Junho de 2026

---

Natalie Rodrigues  
Servidora



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



**Código: d3927620-8027-4a22-a71d-51280dd2a50f**

URL: <https://www.bid.startgov.com.br/validacao>

### Lista de Assinaturas

**Natalie Rodrigues**

CPF: 112.XXX.XXX-83

Tipo de assinatura: Assinatura Simples

Assinado em: 23/06/2026 09:02:53 (GMT-03:00)