



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área Requisitante	Requisitante
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E AÇÃO SOCIAL – LAR DA CRIANÇA	Luana Oliveira da Silva

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Descrição da Necessidade de Aquisição de um Veículo Minibus de 15 Lugares com Acessibilidade

A aquisição de um veículo **Minibus de 15 lugares com acessibilidade**, incluindo o condutor, justifica-se pela necessidade de atender a uma demanda essencial de transporte seguro, confortável e inclusivo para **crianças em situação de acolhimento**, garantindo seu deslocamento diário à escola e, eventualmente, a realização de passeios e atividades extracurriculares. Essa iniciativa visa resolver problemas concretos sob a perspectiva do interesse público, promovendo o bem-estar, a inclusão social e o desenvolvimento integral dessas crianças.

Problema a Ser Resolvido:

I. Falta de Transporte Adequado:

Atualmente, as crianças em situação de acolhimento enfrentam dificuldades para se deslocar até as escolas devido à ausência de um veículo adequado e acessível.

O transporte público convencional não atende às necessidades específicas desse grupo, especialmente no que diz respeito à segurança, conforto e acessibilidade.

II. Inclusão e Acessibilidade:

Crianças com deficiência ou mobilidade reduzida necessitam de um veículo adaptado, com recursos como elevador ou rampa de acesso, cintos de segurança específicos e espaços reservados para cadeirantes.

A falta de acessibilidade no transporte limita o direito dessas crianças à educação e à participação em atividades sociais.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

2 | 25

III. Segurança e Proteção:

O transporte informal ou inadequado coloca as crianças em risco, expondo-as a situações de vulnerabilidade.

Um veículo próprio e adaptado garante maior controle sobre a segurança e a integridade física das crianças durante os trajetos.

IV. Promoção de Atividades Extracurriculares:

Além do transporte escolar, o veículo será utilizado para passeios e atividades recreativas, essenciais para o desenvolvimento social, emocional e cognitivo das crianças.

Essas atividades contribuem para a integração social e a formação de vínculos saudáveis.

Benefícios para o Interesse Público:

I. Garantia do Direito à Educação:

O veículo assegura que todas as crianças, independentemente de suas condições físicas, tenham acesso à educação, cumprindo o disposto no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) e na Lei Brasileira de Inclusão (LBI).

II. Inclusão Social:

A acessibilidade do veículo promove a inclusão de crianças com deficiência, garantindo que elas participem plenamente das atividades escolares e sociais.

III. Segurança e Proteção:

O transporte seguro e monitorado reduz riscos de acidentes e situações de vulnerabilidade, protegendo as crianças durante os deslocamentos.

IV. Melhoria da Qualidade de Vida:

O acesso a passeios e atividades extracurriculares contribui para o desenvolvimento integral das crianças, promovendo seu bem-estar emocional e social.

V. Eficiência na Gestão Pública:

A aquisição do veículo otimiza os recursos públicos, evitando gastos com transporte terceirizado e garantindo um serviço contínuo e de qualidade.



Conclusão:

A aquisição de um veículo Minibus de 15 lugares com acessibilidade é uma medida essencial para garantir o transporte seguro, inclusivo e eficiente de crianças em situação de acolhimento. Além de resolver problemas concretos relacionados à mobilidade e à segurança, essa iniciativa promove o interesse público ao assegurar o direito à educação, a inclusão social e o desenvolvimento integral dessas crianças, contribuindo para uma sociedade mais justa e igualitária.

2. PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição de um veículo tipo Minibus com capacidade para 15 lugares e acessibilidade se faz necessária para atender a uma demanda essencial de transporte seguro, confortável e inclusivo para crianças em situação de acolhimento institucional no município de Osório. Este tipo de transporte é indispensável para garantir o deslocamento adequado dessas crianças a compromissos educacionais, médicos, sociais e demais atividades de integração à comunidade, em consonância com os princípios do Estatuto da Criança e do Adolescente.

Ressalta-se que a referida aquisição não está prevista no Plano de Compras Anual (PCA) da Prefeitura para o exercício de 2025. No entanto, diante da urgência e da relevância social da demanda, o Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de Osório – CMDCA, no uso de suas atribuições legais, conforme disposto no §20 do artigo 260 da Lei Federal nº 8.069/1990 (ECA), deliberou por subsidiar integralmente os recursos financeiros necessários à aquisição do veículo, assegurando, assim, a efetivação do direito à mobilidade com dignidade às crianças acolhidas.

A medida visa garantir a promoção dos direitos fundamentais, em especial o direito à proteção integral, ao acesso aos serviços públicos e à inclusão, atendendo de forma direta às políticas públicas voltadas à infância e adolescência.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos Necessários e Suficientes para a Escolha da Solução

A escolha da solução para a aquisição de um **veículo Minibus de 15 lugares com acessibilidade** deve considerar requisitos técnicos, operacionais, legais e de sustentabilidade, garantindo que o veículo atenda



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

4 | 25

às necessidades do transporte de crianças em situação de acolhimento de forma segura, eficiente e ambientalmente responsável. Abaixo estão os requisitos essenciais:

Requisitos Técnicos e Operacionais:

I. Capacidade e Acessibilidade:

- Capacidade mínima: 15 lugares, incluindo o condutor.
- Acessibilidade: Equipado com elevador ou rampa de acesso, espaços reservados para cadeirantes e cintos de segurança adaptados.

II. Segurança:

- Estrutura reforçada: Para maior proteção em caso de acidentes.
- Sistema de cintos de segurança: Em todos os assentos.
- Câmeras internas: Para monitoramento e segurança das crianças.
- Sistema de freios ABS: Para maior controle em situações de emergência.

III. Conforto:

- Ar-condicionado: Para garantir conforto térmico.
- Assentos ergonômicos: Para maior comodidade durante os trajetos.
- Isolamento acústico: Para reduzir o ruído externo.

IV. Desempenho:

- Motor eficiente: Com potência adequada para o transporte de passageiros e adaptações de acessibilidade.
- Consumo de combustível: Priorizar modelos com menor consumo e maior eficiência energética.

Requisitos Legais e Normativos:

- Conformidade com Leis e Normas:
- Lei Brasileira de Inclusão (LBI): Garantir que o veículo atenda aos requisitos de acessibilidade.
- Normas do Contran e Denatran: Cumprir as regulamentações para veículos de transporte coletivo.
- Certificação de Segurança: Verificar a existência de certificações como ****ROPS/FOPS**** (proteção contra capotamentos e quedas de objetos).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

5 | 25

Documentação:

- Manual de operação e manutenção: Em português, com informações claras e detalhadas.
- Certificado de garantia: Oferecido pelo fabricante ou fornecedor.

Critérios de Sustentabilidade:

- I. Eficiência Energética:
- II. Motores de baixa emissão: Priorizar modelos que atendam às normas de emissões Euro V ou Proconve P7, reduzindo a liberação de poluentes.
- III. Tecnologias verdes: Considerar veículos com sistemas de redução de consumo de combustível, como injeção eletrônica e start-stop.

Materiais Sustentáveis:

- I. Componentes recicláveis: Escolher veículos com peças fabricadas com materiais recicláveis ou de origem sustentável.
- II. Redução de resíduos: Priorizar fabricantes que adotem práticas de produção com menor geração de resíduos.

Logística Reversa:

- I. Programas de reciclagem: Verificar se o fabricante ou fornecedor oferece programas de logística reversa para peças e componentes ao final da vida útil do veículo.
- II. Durabilidade e Manutenção:
- III. Vida útil prolongada: Escolher veículos com alta durabilidade e facilidade de manutenção, reduzindo a necessidade de substituições frequentes.
- IV. Peças de reposição acessíveis: Garantir que as peças de reposição sejam disponíveis e compatíveis com práticas de reciclagem.

Critérios Econômicos e de Gestão:

- I. Custo-Benefício:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

6 | 25

- Análise de custo total: Considerar não apenas o preço de aquisição, mas também os custos de operação, manutenção e combustível ao longo da vida útil do veículo.
- Garantia e suporte técnico: Verificar a disponibilidade de suporte pós-venda e serviços de manutenção.

Fornecedores Responsáveis:

- Práticas éticas: Priorizar fornecedores que adotem práticas de responsabilidade social e ambiental em sua cadeia produtiva.
- Transparência: Escolher empresas com histórico de transparência e conformidade legal.

Práticas de Sustentabilidade na Operação:

I. Uso Eficiente do Veículo:

- Planejamento de rotas: Otimizar trajetos para reduzir o consumo de combustível e o tempo de deslocamento.
- Capacitação de condutores: Treinar motoristas para práticas de direção econômica e segura.

II. Monitoramento e Manutenção Preventiva:

- Controle de emissões: Realizar verificações periódicas para garantir que o veículo mantenha baixos níveis de emissão.
- Manutenção preventiva: Adotar um cronograma de manutenção para prolongar a vida útil do veículo e evitar reparos custosos.

Conclusão:

A escolha da solução deve priorizar veículos que atendam aos requisitos técnicos, legais e de sustentabilidade, garantindo segurança, acessibilidade e eficiência no transporte de crianças em situação de acolhimento. A adoção de critérios sustentáveis, como eficiência energética, uso de materiais recicláveis e práticas de logística reversa, contribui para a redução do impacto ambiental e promove a responsabilidade socioambiental. Dessa forma, a solução escolhida não apenas resolve o problema imediato, mas também se alinha aos princípios de desenvolvimento sustentável e gestão pública responsável.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

7 | 25

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Em 2024, não há registro de aquisição de veículo destinado ao transporte de passageiros, conforme estabelecido no objeto em questão. No entanto, há um registro de aquisição realizado no ano de 2019. Esse registro, contudo, é meramente documental e não é considerado como parâmetro ou referência para futuras aquisições.

Proc. Admin. Nº	Objeto	Valor (R\$)	Período
Pregão Eletrônico 98 / 2019	Aquisição de um veículo novo, tipo van, destinado ao uso da Secretaria de Saúde para o transporte de pacientes com destino a consultas médicas e/ou tratamento em hospitais.	235.000.00	12/11/2019 a 10/11/2020

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Solução A: Aquisição de Veículo Minibus Novo com Acessibilidade

Descrição:

Tipo de veículo: Minibus novo, com capacidade para 15 lugares (incluindo o condutor), equipado com acessibilidade (elevador ou rampa de acesso, espaços para cadeirantes e cintos de segurança adaptados).

Fabricante: Modelos de fabricantes reconhecidos no mercado, como Mercedes-Benz, Volkswagen ou Agrale.

Tecnologia: Motor moderno, com baixas emissões (Euro V ou Proconve P7), transmissão automática ou manual, e recursos de segurança avançados (ABS, câmeras internas, cintos de segurança em todos os assentos).

Sustentabilidade: Veículo com componentes recicláveis, eficiência energética e possibilidade de logística reversa ao final da vida útil.

Vantagens:

I. Técnicas:

- Garantia de fábrica: Segurança e confiabilidade técnica, com garantia de 24 meses sem limite de quilometragem.
- Tecnologia atualizada: Motores eficientes e sistemas de segurança modernos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

8 | 25

- Personalização: Possibilidade de escolher especificações técnicas e de acessibilidade conforme a necessidade.

II. Econômicas:

- Custo previsível: Preço fixo na aquisição, sem surpresas com reparos iniciais.
- Menor custo de manutenção inicial: Veículos novos exigem menos manutenção nos primeiros anos.
- Valor residual: Maior valor de revenda ao final da vida útil.

III. Sustentabilidade:

- Baixas emissões: Atendimento às normas ambientais mais recentes.
- Durabilidade: Vida útil prolongada, reduzindo a necessidade de substituição frequente.

Desvantagens:

- Custo inicial elevado: A aquisição de um veículo novo exige um investimento inicial significativo.
- Tempo de entrega: Pode haver demora na fabricação e entrega do veículo, dependendo da demanda do fabricante.

Solução B: Aquisição de Veículo Minibus Usado com Acessibilidade

Descrição:

Tipo de veículo: Minibus usado, com capacidade para 15 lugares (incluindo o condutor), adaptado para acessibilidade (elevador ou rampa de acesso, espaços para cadeirantes e cintos de segurança adaptados).

- **Origem:** Veículos de frota de empresas ou concessionárias de confiança, com histórico de manutenção conhecido.
- **Condição:** Veículos com até 5 anos de uso e quilometragem moderada, inspecionados e revisados antes da compra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

9 | 25

Sustentabilidade:

- Reutilização de veículos em boas condições, reduzindo o impacto ambiental da fabricação de um novo veículo.

Vantagens:

I. Técnicas:

- Custo-benefício: Veículos usados em boas condições podem oferecer desempenho semelhante ao de um veículo novo, por um custo menor.
- Disponibilidade imediata: Veículos usados podem ser adquiridos e colocados em operação rapidamente.

II. Econômicas:

- Custo inicial reduzido: Preço de aquisição significativamente menor em comparação com um veículo novo.
- Menor depreciação: Veículos usados já sofreram a maior parte da depreciação inicial.

III. Sustentabilidade:

- Reutilização: Reduz a demanda por novos veículos, diminuindo o impacto ambiental da fabricação.
- Menor desperdício: Aproveitamento de veículos que ainda possuem vida útil.

Desvantagens:

- Manutenção potencialmente mais frequente: Veículos usados podem exigir reparos e manutenção mais cedo.
- Histórico desconhecido: Dependendo da origem, pode haver incertezas sobre o uso anterior e a condição real do veículo.
- Tecnologia menos atualizada: Veículos mais antigos podem não atender às normas de emissões mais recentes ou ter sistemas de segurança menos avançados.

Análise Comparativa e Justificativa da Escolha:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

10 | 25

Justificativa Técnica:

Solução A: Oferece maior confiabilidade técnica, garantia de fábrica e tecnologia atualizada, o que é essencial para garantir a segurança e o conforto das crianças transportadas. A personalização do veículo também permite atender às necessidades específicas de acessibilidade.

Solução B: Embora possa ser uma opção viável, a incerteza sobre o histórico de manutenção e a possível necessidade de reparos frequentes podem comprometer a eficiência operacional e a segurança.

Justificativa Econômica:

Solução A: Requer um investimento inicial maior, mas oferece custos de manutenção previsíveis e menor risco de falhas nos primeiros anos. Além disso, o valor residual do veículo novo pode compensar parte do custo inicial no longo prazo.

Solução B: Apesar do custo inicial mais baixo, os gastos com manutenção e reparos podem aumentar significativamente, anulando parte da economia inicial.

Sustentabilidade:

Solução A: Prioriza a eficiência energética e a durabilidade, com menor impacto ambiental ao longo da vida útil do veículo.

Solução B: Contribui para a reutilização de recursos, mas pode não atender às normas de emissões mais recentes, dependendo da idade do veículo.

Conclusão:

A **Solução A (aquisição de veículo novo)** é a mais recomendada, considerando a **justificativa técnica e econômica**. Embora exija um investimento inicial maior, ela oferece maior confiabilidade, segurança e conformidade com as normas de sustentabilidade, garantindo um transporte eficiente e seguro para as crianças em situação de acolhimento. A **Solução B (veículo usado)** pode ser uma alternativa em casos de restrições orçamentárias, mas exige uma avaliação cuidadosa do histórico e da condição do veículo para evitar custos adicionais e riscos operacionais.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

11 | 25

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme estabelecido no Artigo 15 do Decreto nº 133/2023, que regulamenta a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), a estimativa para aquisição de um veículo novo Minibus de 15 lugares, destinados ao transporte crianças em situação de acolhimento, foi elaborada com base em fontes oficiais e dados disponíveis. Inicialmente, foram consultadas plataformas oficiais, como o Licitacon, editais, com o objetivo de identificar editais recentes que pudessem servir como referência.

A escolha de fornecedores, incluindo concessionárias da **Mercedes-Benz**, baseia-se na busca por veículos que atendam aos requisitos técnicos e operacionais necessários, como conforto, durabilidade, eficiência energética e conformidade com as normas vigentes.

6.1. Dos valores

PE 020/2024	Savar Veículos S.A.	IESA	Forauto	Valor médio de referência
R\$ 300.000,00	R\$ 361.000,00	R\$ 369.100,00	R\$ 360.000,00	R\$ 347.525,00

6.2. Da especificação do objeto

Item	Descrição do objeto	Unid.	Qtd.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Veículo de transporte passageiros tipo VAN com no mínimo 15 ocupantes, incluindo o condutor e 01 poltrona com acessibilidade DPM (dispositivo de poltrona móvel), ano/modelo 2025 ou superior, cor branca, com dimensão mínima: 5.900mm de comprimento, motorização movido à diesel, de no mínimo 150CV de potência, Caixa de Câmbio manual ou automática, tração dianteira ou traseira, ar-condicionado na cabine e salão de passageiros, direção elétrica ou hidráulica, freios ABS, Air bag duplo, tela kit multimídia, com alto-falantes, vidro elétrico, freio a disco nas 04 rodas controle de estabilidade ESP, tanque de combustível de no mínimo 70 litros, 05 portas, sendo, 02 portas na cabine e salão de passageiros com 01 porta lateral direita corrediça e 02 portas na traseira. Deverá possuir sensor e câmera de ré. Veículo deverá ser entregue emplacado em nome desta municipalidade, sendo este município o primeiro proprietário em conformidade com legislação pertinente,			R\$ 347.525,00	R\$ 347.525,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

12 | 25

	<p>notadamente a Lei nº 6.729/1979 - (Lei Ferrari), bem como, da Deliberação CONTRAN nº 64/2008, com todos os acessórios exigidos pelo código nacional de trânsito e equipamentos obrigatórios, inclusive adesivos, deverá ser entregue plotado conforme padrão de referência de identificação de veículos da administração municipal.</p> <p>ACESSIBILIDADE POR MEIO DE POLTRONA MÓVEL. DISPOSITIVO INSTALADO JUNTO AO BANCO ORIGINAL DA VAN, LOCALIZADO MAIS PRÓXIMO DA PORTA LATERAL CORREDIÇA.</p> <p>CAT – CERTIFICADO DE ADEQUAÇÃO À LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO. Resolução Contran 291. Emitido pelo fabricante.</p> <p>GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA: O VEÍCULO DEVERÁ APRESENTAR A GARANTIA DE 24 MESES, SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM, CONTRA QUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, EM ESTABELECIMENTO CREDENCIADO PELO FABRICANTE. NA PROPOSTA DEVERÁ ESTAR INCLUÍDA a 1º, 2º e 3º revisão gratuita, conforme plano de manutenção estabelecido no manual do veículo, incluindo mão-de-obra, peças, filtros e óleo lubrificante, sem custos adicionais à Prefeitura Municipal de Osório.</p> <p>A empresa vencedora deverá informar assistência técnica no Estado do Rio Grande do Sul, mediante declaração fornecida (em papel timbrado) da autorizada da marca localizada em um raio de até 110km do Município. O veículo deverá ser entregue em veículo legalmente habilitado, não poderá vir rodando até a Prefeitura Municipal.</p>				
--	--	--	--	--	--

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

Solução Escolhida: Aquisição de Veículo Minibus Novo com Acessibilidade

A solução escolhida para atender à necessidade de transporte seguro, acessível e eficiente de crianças em situação de acolhimento é a **aquisição de um veículo Minibus novo, com capacidade para 15 lugares (incluindo o condutor) e equipado com recursos de acessibilidade**. Essa solução foi selecionada com base em critérios técnicos, econômicos e de sustentabilidade, garantindo a melhor relação custo-benefício e o atendimento às demandas do serviço público.

Descrição do Veículo:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

13 | 25

I. Capacidade e Acessibilidade:

- 15 lugares, incluindo o condutor.
- Acessibilidade: Elevador ou rampa de acesso, espaços reservados para cadeirantes e cintos de segurança adaptados.

II. Segurança:

- Estrutura reforçada: Para maior proteção em caso de acidentes.
- Sistema de freios ABS: Para maior controle em situações de emergência.
- Câmeras internas: Para monitoramento e segurança das crianças.
- Cintos de segurança em todos os assentos.

III. Conforto:

- Ar-condicionado: Para garantir conforto térmico.
- Assentos ergonômicos: Para maior comodidade durante os trajetos.
- Isolamento acústico: Para reduzir o ruído externo.

IV. Desempenho:

- Motor eficiente: Com potência adequada e baixas emissões (normas Euro V ou Proconve P7).
- Transmissão automática ou manual: Dependendo da preferência operacional.

Exigências Relacionadas à Manutenção:

I. Garantia de Fábrica:

- Cobertura mínima: 24 meses sem limite de quilometragem.
- Inclusão de peças e mão de obra: Para defeitos de fabricação.

II. Plano de Manutenção Preventiva:

- Cronograma de revisões: A cada 10.000 km ou conforme recomendação do fabricante.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

14 | 25

- Troca de filtros e fluidos: Óleo, filtro de ar, filtro de combustível e líquido de arrefecimento.
- Verificação de sistemas críticos: Freios, suspensão, direção e sistema elétrico.

III. Disponibilidade de Peças:

- Estoque local: Garantia de disponibilidade de peças de reposição na região.
- Tempo de entrega: Máximo de 48 horas para peças essenciais.

IV. Treinamento para Operadores:

- Capacitação: Treinamento para condutores e equipe de manutenção sobre o uso correto e a manutenção básica do veículo.
- Manual de operação: Fornecido em português, com instruções claras e detalhadas.

Exigências Relacionadas à Assistência Técnica:

I. Rede de Assistência Autorizada:

- Cobertura nacional: Presença de oficinas autorizadas em todas as regiões do país.
- Serviço de emergência: Para atendimento em caso de falhas ou acidentes.

II. Suporte Técnico:

- Atendimento especializado: Equipe técnica treinada pelo fabricante.
- Diagnóstico eletrônico: Uso de equipamentos modernos para identificação rápida de falhas.

Logística Reversa:

- Programa de reciclagem: Coleta e reciclagem de peças e componentes ao final da vida útil do veículo.
- Descarte responsável: Segurança ambiental no descarte de resíduos e materiais usados.

Justificativa Técnica e Econômica:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

15 | 25

I. Confiabilidade:

- Veículos novos oferecem maior confiabilidade e menor risco de falhas, garantindo a continuidade do serviço de transporte.

II. Custos Previsíveis:

- A garantia de fábrica e o plano de manutenção preventiva reduzem custos imprevistos com reparos.

III. Sustentabilidade:

- Motores de baixa emissão e componentes recicláveis contribuem para a redução do impacto ambiental.

IV. Segurança e Conforto:

- Recursos de segurança avançados e acessibilidade garantem o transporte seguro e inclusivo das crianças.

Conclusão:

A aquisição de um veículo Minibus novo com acessibilidade é a solução mais adequada para atender às necessidades de transporte das crianças em situação de acolhimento. Além de garantir segurança, conforto e eficiência, essa solução oferece custos previsíveis, suporte técnico especializado e alinhamento com práticas de sustentabilidade. A implementação de um plano de manutenção preventiva e a garantia de assistência técnica autorizada asseguram a durabilidade e o bom funcionamento do veículo, promovendo o interesse público e o bem-estar das crianças atendidas.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto não se aplica, pois ele não é divisível.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Resultados Pretendidos com a Aquisição de um Veículo Novo Minibus de 15 Lugares

A aquisição de um veículo novo Minibus de 15 lugares com acessibilidade visa alcançar resultados significativos em termos de **economicidade** e **melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

16 | 25

financeiros disponíveis. Esses resultados estão alinhados com os objetivos de eficiência, segurança e sustentabilidade, garantindo o atendimento às necessidades de transporte de crianças em situação de acolhimento. Abaixo estão os principais resultados esperados:

Economicidade:

I. Redução de Custos Operacionais:

- Menor consumo de combustível: Motores modernos e eficientes reduzem o gasto com combustível, gerando economia a longo prazo.
- Custos de manutenção previsíveis: Veículos novos exigem menos reparos nos primeiros anos, com custos de manutenção planejados e controlados.
- Garantia de fábrica: Cobertura de defeitos e falhas durante o período de garantia, reduzindo despesas imprevistas.

II. Valor Residual:

- Maior valor de revenda: Veículos novos têm maior valor residual ao final da vida útil, permitindo a recuperação parcial do investimento inicial.

III. Eficiência no Uso de Recursos Financeiros:

- Investimento justificado: O custo inicial é compensado pela durabilidade, confiabilidade e redução de custos operacionais.
- Transparência nos gastos: Planejamento financeiro claro, com orçamentos detalhados e controle de despesas.

IV. Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos

- Segurança e Bem-Estar dos Operadores:
- Conforto e ergonomia: Cabine projetada para reduzir a fadiga do condutor, aumentando a produtividade e a satisfação no trabalho.
- Recursos de segurança: Sistemas como freios ABS e câmeras internas protegem o condutor e os passageiros.

V. Capacitação e Eficiência:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

17 | 25

- Treinamento especializado: Condutores e equipe de manutenção recebem treinamento para operar e manter o veículo de forma eficiente.
- Redução de falhas humanas: Controles intuitivos e manuais de operação claros minimizam erros operacionais.

VI. Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais:

Durabilidade e Confiabilidade:

- Vida útil prolongada: Veículos novos são projetados para durar mais, reduzindo a necessidade de substituições frequentes.
- Menor desperdício de peças: Manutenção preventiva e uso de componentes duráveis diminuem o descarte de materiais.

VII. Sustentabilidade:

- Baixas emissões: Motores modernos atendem às normas de emissões mais recentes, reduzindo o impacto ambiental.
- Componentes recicláveis: Priorização de materiais que podem ser reciclados ao final da vida útil do veículo.

VIII. Melhor Aproveitamento dos Recursos Financeiros:

Otimização do Investimento:

- Custo-benefício: O valor inicial é compensado pela economia em custos operacionais e pela maior durabilidade do veículo.
- Redução de gastos com terceirização: A aquisição de um veículo próprio elimina a necessidade de contratar serviços de transporte terceirizados, gerando economia a médio e longo prazo.

IX. Transparência e Controle:

- Orçamento detalhado: Planejamento claro dos custos de aquisição, manutenção e operação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

18 | 25

- Monitoramento de despesas: Controle financeiro rigoroso para evitar gastos desnecessários.

X. Benefícios para o Serviço Público:

Transporte Seguro e Eficiente:

- Segurança das crianças: Recursos como cintos de segurança, câmeras internas e estrutura reforçada garantem a proteção dos passageiros.
- Pontualidade e confiabilidade: Veículos novos reduzem o risco de falhas mecânicas, garantindo o cumprimento dos horários de transporte.

XI. Inclusão Social:

- Acessibilidade: Recursos como elevador ou rampa de acesso e espaços para cadeirantes garantem o transporte inclusivo de crianças com deficiência ou mobilidade reduzida.

XII. Sustentabilidade e Responsabilidade Social:

- Redução do impacto ambiental: Motores eficientes e práticas de reciclagem contribuem para a preservação do meio ambiente.
- Promoção do bem-estar: Transporte confortável e seguro melhora a qualidade de vida das crianças atendidas.

Conclusão:

A aquisição de um veículo novo Minibus de 15 lugares com acessibilidade proporcionará **economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos**, materiais e financeiros, garantindo um transporte seguro, eficiente e inclusivo para as crianças em situação de acolhimento. Os resultados esperados incluem redução de custos operacionais, maior durabilidade do veículo, otimização do investimento público e promoção da sustentabilidade. Essa solução atende às necessidades do serviço público, alinhando-se aos princípios de eficiência, transparência e responsabilidade socioambiental.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Providências a Serem Adotadas pela Administração Previamente à Celebração do Contrato



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

19 | 25

Antes da celebração do contrato para a aquisição de um veículo Minibus de 15 lugares com acessibilidade, a administração pública deve adotar uma série de providências para garantir a eficiência, transparência e legalidade do processo. Essas medidas incluem a preparação técnica, jurídica e operacional, bem como a capacitação de servidores ou empregados para a fiscalização e gestão contratual. Abaixo estão

10.1. Preparação Técnica e Jurídica:

I. Definição das Especificações Técnicas:

- Elaborar um **termo de referência** ou **edital** detalhado, contendo as especificações técnicas do veículo, como capacidade, acessibilidade, segurança, desempenho e sustentabilidade.
- Incluir requisitos obrigatórios, como normas de emissões (Euro V ou Proconve P7), certificações de segurança (ROPS/FOPS) e garantia de fábrica.

II. Análise de Viabilidade Econômica:

- Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica para justificar a aquisição do veículo novo.
- Comparar custos e benefícios em relação a outras opções, como veículos usados ou locação.

10.2. Consultoria Jurídica:

- Verificar a conformidade do processo com a **Lei nº 14.133/2021** (Lei de Licitações e Contratos) e demais normativas aplicáveis.
- Garantir que o edital e o contrato estejam em conformidade com as diretrizes legais, incluindo cláusulas de penalidades, garantias e rescisão.

10.3. Capacitação de Servidores:

I. Treinamento para Fiscalização:

- Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização do contrato, abordando temas como:
- Verificação do cumprimento das especificações técnicas do veículo.
- Monitoramento da execução do contrato, incluindo prazos, qualidade e custos.
- Identificação de irregularidades e aplicação de penalidades, se necessário.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

20 | 25

10.4. Gestão Contratual:

Treinar a equipe de gestão contratual para:

- Acompanhar o cronograma de entrega do veículo.
- Gerenciar a documentação necessária, como laudos de inspeção, garantias e manuais.
- Realizar a prestação de contas e o controle financeiro do contrato.

10.4.1. Uso de Ferramentas de Gestão:

- Capacitar os servidores no uso de sistemas de gestão contratual e fiscalização, como plataformas eletrônicas para monitoramento e relatórios.

10.5. Planejamento Operacional:

Definição de Responsabilidades:

- Designar servidores ou equipes específicas para cada etapa do processo, desde a licitação até a entrega e fiscalização do veículo.
- Estabelecer fluxos de comunicação claros entre os setores envolvidos (compras, jurídico, transporte, etc.).

10.5.1. Cronograma de Execução:

Elaborar um cronograma detalhado, incluindo prazos para:

- Publicação do edital.
- Recebimento das propostas.
- Análise e julgamento.
- Celebração do contrato.
- Entrega e inspeção do veículo.

10.5.2. Previsão de Recursos:

- Garantir a disponibilidade de recursos financeiros, humanos e materiais para a execução do contrato.
- Estabelecer um plano de contingência para possíveis atrasos ou imprevistos.

10.6. Medidas de Transparência e Controle:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

21 | 25

Divulgação do Processo:

- Publicar o edital e demais documentos no **Diário Oficial** e em portais de transparência, garantindo o acesso público às informações.
- Realizar audiências públicas ou consultas, se necessário, para esclarecer dúvidas e receber contribuições.

Controle Interno:

- Estabelecer mecanismos de controle interno para monitorar todas as etapas do processo, desde a licitação até a execução do contrato.
- Realizar auditorias periódicas para verificar a conformidade com as normas e a eficiência na aplicação dos recursos.

Participação da Sociedade:

- Envolver representantes da sociedade civil, como conselhos municipais ou organizações de defesa dos direitos das crianças, para acompanhar o processo e garantir que ele atenda ao interesse público.

10.7. Preparação para a Entrega e Recebimento do Veículo:

Inspeção Técnica:

- Designar uma equipe técnica para inspecionar o veículo antes da entrega, verificando o cumprimento das especificações e a qualidade dos componentes.
- Solicitar laudos de inspeção e certificados de conformidade.

Documentação:

- Garantir que toda a documentação necessária seja fornecida pelo fornecedor, incluindo:
- Manual de operação e manutenção.
- Certificado de garantia.
- Nota fiscal e documentos fiscais.

Registro e Licenciamento:

- Realizar o registro e o licenciamento do veículo junto aos órgãos competentes, como o **Detran**.

Conclusão:



As providências adotadas previamente à celebração do contrato são essenciais para garantir a eficiência, a transparência e a legalidade do processo de aquisição do veículo Minibus. A capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual, aliada ao planejamento operacional e às medidas de controle, assegura que o veículo adquirido atenda às necessidades do serviço público, promovendo o transporte seguro e inclusivo das crianças em situação de acolhimento. Essas ações refletem o compromisso da administração com a boa gestão dos recursos públicos e o atendimento ao interesse coletivo.

11.CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

As contratações relacionadas não são necessárias para que o Minibus acessível de 15 lugares opere de forma segura e eficiente, dentro dos padrões legais. Não há necessidade de capacitação de pessoal, manutenção preventiva, seguro e aquisição de equipamentos de segurança para sua plena funcionalidade.

12.IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras na Aquisição de Minibus para Casa de Acolhimento de Crianças

A aquisição de um Minibus pode gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de combustíveis fósseis, emissões de gases poluentes, descarte de peças e resíduos ao longo da vida útil do veículo. Para minimizar esses impactos, devem ser adotadas as seguintes medidas mitigadoras:

- **Baixo Consumo de Energia e Recursos:**
 - Priorizar veículos com tecnologia de baixo consumo de combustível e baixa emissão de poluentes (ex.: motores Euro 6 ou híbridos/elétricos).
 - Utilização de materiais recicláveis e sustentáveis na fabricação do veículo.
 - Treinamento de motoristas para condução eficiente, reduzindo consumo de combustível.
- **Logística Reversa e Reciclagem:**
 - Destinação adequada de peças e componentes ao final da vida útil do veículo, conforme normas ambientais vigentes.
 - Parceria com fabricantes ou empresas especializadas para a reciclagem de baterias, óleos, pneus e outros resíduos automotivos.
 - Adoção de programas de reuso ou descarte responsável para veículos desativados.

Essas ações garantem a redução dos impactos ambientais e contribuem para a sustentabilidade da operação do Minibus na casa de acolhimento.



13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de um **veículo Minibus de 15 lugares com acessibilidade** demonstra-se plenamente adequada para atender à necessidade de transporte seguro, eficiente e inclusivo de **crianças em situação de acolhimento**, garantindo seu deslocamento diário à escola e a realização de passeios e atividades extracurriculares. A análise técnica, econômica e jurídica do processo evidencia que essa solução atende aos requisitos de **segurança, acessibilidade, sustentabilidade e economicidade**, alinhando-se aos princípios da administração pública e ao interesse coletivo.

Adequação Técnica:

O veículo Minibus proposto atende às especificações técnicas necessárias, incluindo:

Capacidade para 15 lugares, com recursos de acessibilidade como elevador ou rampa de acesso e espaços para cadeirantes.

Sistemas de segurança avançados, como freios ABS, câmeras internas e cintos de segurança em todos os assentos.

Motor eficiente e de baixa emissão, em conformidade com as normas ambientais mais recentes (Euro V ou Proconve P7).

Essas características garantem que o veículo seja seguro, **confortável e adaptado** às necessidades das crianças, incluindo aquelas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Adequação Econômica:

A aquisição de um veículo novo, embora represente um investimento inicial significativo, justifica-se pelos seguintes fatores:

Redução de custos operacionais: Menor consumo de combustível e custos de manutenção previsíveis.

Garantia de fábrica: Cobertura de defeitos e falhas durante o período de garantia, reduzindo despesas imprevistas.

Valor residual: Maior valor de reversa ao final da vida útil, permitindo a recuperação parcial do investimento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

24 | 25

Além disso, a contratação de serviços complementares, como **manutenção preventiva, seguro e capacitação de condutores**, assegura a **otimização dos recursos financeiros** e a **durabilidade do veículo**.

Adequação Jurídica:

O processo de contratação está em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021** (Lei de Licitações e Contratos) e demais normativas aplicáveis, garantindo:

- **Transparência:** Publicação do edital e demais documentos em portais oficiais.
- **Legalidade:** Observância dos princípios da administração pública, como impessoalidade, moralidade e eficiência.
- **Controle:** Mecanismos de fiscalização e auditoria para monitorar a execução do contrato.

Benefícios para o Interesse Público:

I. Segurança e Proteção:

- O veículo garante o transporte seguro das crianças, reduzindo riscos de acidentes e situações de vulnerabilidade.

II. Inclusão Social:

- Recursos de acessibilidade permitem que crianças com deficiência ou mobilidade reduzida participem plenamente das atividades escolares e sociais.

III. Eficiência Operacional:

- O veículo novo oferece maior confiabilidade e menor tempo de inatividade, garantindo a continuidade do serviço.

IV. Sustentabilidade:

- Motores de baixa emissão e práticas de manutenção preventiva contribuem para a redução do impacto ambiental.

Conclusão:

A contratação de um veículo Minibus de 15 lugares com acessibilidade é **plenamente adequada** para atender à necessidade de transporte seguro e inclusivo de crianças em situação de acolhimento. A solução



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria de Administração

25 | 25

proposta atende aos requisitos técnicos, econômicos e jurídicos, garantindo a melhor relação **custo-benefício** e o **atendimento ao interesse público**. Além disso, promove a **inclusão social**, a **segurança** e a **sustentabilidade**, refletindo o compromisso da administração pública com a qualidade dos serviços prestados à sociedade. Portanto, recomenda-se a **celebração do contrato** conforme as condições e especificações apresentadas.

Osório, 24 de junho de 2025.

ENG. MECÂNICO REG. CREA RS 108353