



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 12.122.065/0001-99



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Problema Resumido

A disponibilidade de veículos leves no município de Zé Doca é essencial para garantir condições adequadas de trabalho aos servidores e de atendimento à população. A ausência de frota adequada pode comprometer a eficiência das atividades administrativas e operacionais, impactando diretamente a qualidade dos serviços prestados. A falta desse recurso pode gerar custos adicionais com soluções alternativas e até ocasionar riscos à continuidade e à eficácia do atendimento público.

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

O município de Zé Doca necessita dispor de veículos leves zero quilômetro para garantir melhores condições de trabalho aos servidores e eficiência no atendimento ao público. A renovação e ampliação da frota são fundamentais para assegurar a agilidade, a segurança e a qualidade dos serviços prestados à comunidade que utiliza os serviços públicos.

Atualmente, a demanda por veículos leves é constante, considerando o fluxo diário de atividades administrativas e operacionais das secretarias, bem como a necessidade de manter transporte adequado e confiável. Dessa forma, torna-se necessária a aquisição de veículos leves de forma contínua e eficiente. O objetivo é garantir que todas as secretarias disponham de frota em condições adequadas, prevenindo riscos, reduzindo custos excessivos com manutenção de veículos antigos e assegurando maior eficiência no atendimento, contribuindo diretamente para a melhoria da gestão pública municipal.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada para a prestação de serviços de manutenção mecânica e elétrica na frota de **veículos leves** do município de Zé Doca deverá atender aos seguintes requisitos:

- **Capacidade Técnica Comprovada:** A empresa deve apresentar atestados de capacidade técnica que comprovem sua experiência na realização de serviços de manutenção em **veículos leves**, especialmente nas áreas mecânica e elétrica.
- **Qualificação Profissional:** Os profissionais responsáveis pela execução dos serviços deverão possuir qualificação e certificação adequadas para atuar nas áreas de manutenção automotiva, especialmente em sistemas críticos, como motor, suspensão, freios e parte elétrica.
- **Infraestrutura Adequada:** A empresa contratada deverá contar com oficina própria ou parceira equipada com ferramentas e equipamentos necessários para realizar manutenções em **veículos leves**.
- **Agilidade no Atendimento:** Deverá ser garantido atendimento rápido, com suporte preferencialmente 24 horas para casos emergenciais, a fim de minimizar o tempo de inatividade dos veículos, garantindo a continuidade dos serviços públicos prestados pelas secretarias municipais.
- **Peças de Reposição e Garantias:** A contratada deve utilizar peças de reposição originais ou de qualidade equivalente, com garantia mínima de 6 meses para peças e serviços realizados, assegurando a durabilidade e a segurança dos reparos.
- **Cobertura Abrangente da Frota:** O contrato deverá abranger a manutenção de toda a frota de **veículos leves**, de acordo com a necessidade de cada secretaria.
- **Relatórios Periódicos:** A empresa contratada deverá fornecer relatórios detalhados sobre cada serviço realizado, incluindo o diagnóstico dos problemas, as peças substituídas e as recomendações para prevenir futuras falhas.
- **Conformidade com Normas de Segurança:** Todos os serviços prestados deverão seguir as normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo a integridade dos **veículos leves** e a segurança dos motoristas e passageiros.

Esses requisitos são essenciais para assegurar a qualidade e a eficiência na manutenção da frota de **veículos leves** do município, evitando paralisações e garantindo a continuidade dos serviços prestados à população.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atender às demandas das secretarias do município de Zé Doca quanto à utilização de veículos leves, propõe-se a aquisição de veículos leves zero quilômetro por meio de procedimento de pregão



eletrônico, considerando a necessidade de garantir eficiência, segurança e melhores condições de trabalho aos servidores, bem como atendimento adequado à população. Esta solução visa assegurar a disponibilidade contínua de transporte adequado nas repartições públicas, contribuindo para a prevenção de falhas, redução de custos com manutenção de veículos antigos e para a eficiência dos serviços prestados. A contratação será realizada com empresas que possuam a devida capacidade técnica, além de atender às normas e regulamentações vigentes, garantindo assim a aquisição de veículos de qualidade, a otimização dos recursos públicos e a continuidade das atividades administrativas e operacionais.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de **veículos leves** para as secretarias do município de Zé Doca será realizada por meio de pregão eletrônico. Essa modalidade foi selecionada devido à sua capacidade de promover maior agilidade, transparência e competitividade no processo de compra. O pregão eletrônico permite a participação de diversos fornecedores, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas e a redução de custos.

Além disso, a disponibilização de veículos leves é essencial para assegurar condições adequadas de trabalho aos servidores e atendimento de qualidade à população, garantindo eficiência, segurança e continuidade no serviço público. Ao optar pelo pregão eletrônico, o município assegura a aquisição de veículos de qualidade, capazes de atender às demandas específicas de forma eficaz, promovendo a otimização dos recursos disponíveis. Essa abordagem busca garantir excelência no atendimento às necessidades das secretarias e aos interesses da comunidade.



QUANTITATIVOS E VALORES

Item	Descrição	Unid.	Qunt.
1	VEÍCULO TIPO PICK-UP 4X4 DIESEL NOVO 0KM. ANO/MODELO MÍNIMO: ANO DO FATURAMENTO DA COMPRA, COM TURBO COMPRESSOR, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.8, 204 CAVALOS, TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA DE 6 VELOCIDADES, CAPACIDADE DE CARGA: CERCA DE 1.000 KG. SISTEMA DE TRACÇÃO 4X4 COM OPÇÃO DE TRACÇÃO INTEGRAL E REDUZIDA.SISTEMA DE FREIOS DISCOS VENTILADOS NA FRENTE E TAMBORES ATRÁS, COM SISTEMA ABS E EBD. AR CONDICIONADO: DIGITAL E AUTOMÁTICO. ASSENTOS: REVESTIDOS EM TECIDO OU COURO, COM AJUSTE ELÉTRICO PARA O MOTORISTA.VOLANTE: COM AJUSTES DE ALTURA E PROFUNDIDADE, E COMANDOS DE ÁUDIO INTEGRADOS. VIDROS: ELÉTRICOS NAS QUATRO PORTAS, COM FUNÇÃO UM-TOQUE E SISTEMA ANTIESMAGAMENTO. TRAVAS: ELÉTRICAS, COM CONTROLE REMOTO. ESPELHOS RETROVISORES: ELÉTRICOS, COM AQUECIMENTO E REBATIMENTO ELÉTRICO. FARÓIS: LED OU HALOGÊNEO, COM AJUSTE AUTOMÁTICO DE ALTURA AIRBAGS: MÚLTIPLOS (FRONTAIS, LATERAIS E DE CORTINA). CONTROLE DE ESTABILIDADE E CONTROLE DE TRACÇÃO. CÂMERA DE RÉ: INTEGRADA. SENSORES DE ESTACIONAMENTO: DIANTEIROS E TRASEIROS	Und	4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



2	MOTO NXR 160 BROS - MOTOCICLETA TIPO TRAIL: OHC, MONOCILÍNDRICO, 4 TEMPOS, ARREFECIMENTO A AR; COM NO MÍNIMO DE 162,7 CC; POTÊNCIA MÁXIMA: 14,5 CV A 8.500 RPM (GASOLINA) / 14,7 CV A 8.500 RPM (ETANOL), TORQUE MÁXIMO: 1,46 KGF.M A 5.500 RPM (GASOLINA) / 1,	Und	4
3	VEÍCULO AUTOMOTIVO TIPO VAN 21 (VINTE E UM) LUGARES: Veículo Van Teto Alto 20+1 (vinte mais um) com Dispositivo Poltrona Móvel-DPM, 2023/2023; motor diesel no mínimo 2.0L; câmbio de 06 (seis) marchas sendo 01 (uma) a ré; altura mínima 2,705m, largura mínima 2,019m, comprimento mínimo 6.966m, entre eixo mínimo 4,324m, tanque 70L (setenta litros) ou mais; combustível diesel; sistema abs nas rodas; air bag para os ocupantes da cabine; sistema de ar condicionado para todos os ocupantes com condensadora no teto; direção elétrica; emplacamento em nome do município. O veículo deverá conter todos os demais equipamentos obrigatórios exigidos pelo Conselho Nacional de Trânsito-CONTRAN e estar em conformidade com todas as normas do Programa de Controle de Poluição do ar por veículos Automotores-PROCONVE. O veículo deve ser entregue devidamente emplacado e licenciado, sendo o primeiro emplacamento no Estado do Maranhão, Município de ZÉ DOCA/MA	Und	4
4	VEÍCULO TIPO MINIVAN 07 (SETE) LUGARES: Cilindragem mínima 1790cv (um mil, setecentos e noventa cavalo-vapor), potência mínima de 110cv (cento e dez cavalo-vapor), flex power (álcool/gasolina), mínimo de 07 (sete) lugares, cor branca, transmissão automática, itens opcionais: Airbag duplo, alarme antifurto, assistente de partida em active, controle eletrônico de estabilidade e tração, luzes indicadora de direção nas laterais, regulagem de altura dos faróis, sistema de fixação de cadeiras para crianças, maçanetas externas na cor do veículo, para-choques pintados na cor do veículo, conjunto de roda de aço e pneu sobressalente aro 16" (dezesseis polegadas), trava elétrica na tampa do combustível, ar condicionado, chave tipo canivete dobrável, coluna de direção com regulagem de altura, limpador e lavador elétrico do vidro traseiro, transmissão automática com opção de troca manual de marchas, trava elétrica das portas com acionamento na chave, vidros elétricos nas portas com acionamento anti esmagamento, abertura e fechamento automático pela chave, banco do motorista com regulagem de altura, banco da segunda fileira bipartido e rebatível, banco de tecido diferenciado na cor preta, banco da segunda fileira corrediço, encosto de cabeça dos bancos dianteiros com ajuste de altura, espelhos retrovisores externos elétricos na cor do veículo, rodas de alumínio aro 15" (quinze polegadas), sensor de estacionamento traseiro, controle de rádio e celular no volante, kit multimídia com tela LCD sensível ao toque 7" (sete polegadas), integração com smartphones, rádio AM/FM, entrada USB, função áudio streaming, conexão bluetooth para celular e configurações do veículo, conjunto de alto falantes - mínimo 02 (duas) unidades, 3ª (terceira) fileira de assentos com banco rebatível. O veículo deverá conter todos os demais equipamentos obrigatórios exigidos pelo Conselho Nacional de Trânsito CONTRAN e estar em conformidade com todas as normas do Programa de Controle de Poluição do ar por veículos Automotores-PROCONVE. As manutenções e as despesas oriunda dela serão por conta da contratada dentro do período de garantia estabelecido pela fabricante. O veículo deve ser entregue devidamente emplacado e licenciado, sendo o primeiro emplacamento no Estado do Maranhão, Município de Zé Doca/MA.	Und	2
5	CARRO DE PASSEIO: VEÍCULO DE PASSEIO, ZERO QUILOMETRO, ANO/MODELO: ANO DO FATURAMENTO DA COMPRA, NO MÍNIMO, MOTOR NO MÍNIMO 1.3 DEVIDAMENTE LICENCIADO E EMPLACADO; COM AR CONDICIONADO; 04 (QUATRO) PORTAS; CAPACIDADE PARA 05 (CINCO) PASSAGEIROS (INCLUINDO CONDUTOR); COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO FRONTAL (AIR BAG DUPLO); DIREÇÃO HIDRÁULICA/ELÉTRICA; ZERO KM; COR SÓLIDA; MOTOR BICOMBUSTÍVEL (ÁLCOOL/GASOLINA); CÂMBIO MANUAL DE 05 MARCHAS A FRENTE E 01 A RÉ; DIREÇÃO ASSISTIDA (HIDRÁULICA, ELETRO-HIDRÁULICA OU ELÉTRICA); AR CONDICIONADO; VIDROS ELÉTRICOS NAS 04 PORTAS; TRAVAS ELÉTRICAS NAS 04 PORTAS, SENSOR DE ESTACIONAMENTO E CÂMERA DE RÉ. ACESSÓRIOS: RÁDIO AM/FM, USB/MP3, BLUETOOTH; TAPETES DE BORRACHA PARA O INTERIOR; CHAPA PROTETORA DO MOTOR E CARTER; FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE PELÍCULA INSULFILM NOS VIDROS LATERAIS E TRASEIRO DO VEÍCULO, NO PERCENTUAL DE TRANSPARÊNCIA MÍNIMO EXIGIDO NA LEGISLAÇÃO; FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS EXIGIDOS PELO CONTRAN (MACACO, CHAVE DE RODAS, PNEU RESERVA, EXTINTOR DE INCÊNDIO E TRIÂNGULO).	Und	4



6	CAMINHÃO TOCO, CAMINHÃO MÉDIO, CARROCERIA, MOTOR MAN, POTÊNCIA 200 CV, CÂMBIO EATON COM REDUÇÃO DE 06 MARCHAS FRENTE E UMA RÉ, PNEUS 295/80-22'5, DE UM EIXO TRASEIRO COM TRAÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL 8.600, PESO BRUTO TOTAL 14.000.	Und	2
---	---	-----	---



RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a aquisição de **veículos leves** para as secretarias do município de Zé Doca incluem a melhoria das condições de trabalho e atendimento, garantindo transporte seguro e eficiente para servidores e cidadãos; a eficiência nos serviços públicos, assegurando que as atividades administrativas e operacionais ocorram de forma ágil e confiável; a redução de custos operacionais, obtendo propostas competitivas que possibilitem a compra de veículos de qualidade com melhores preços, gerando economia para os cofres públicos; a durabilidade e confiabilidade, adquirindo veículos certificados e com garantia, assegurando o uso prolongado e eficiente; a transparência e agilidade no processo, por meio do pregão eletrônico, que garante uma contratação clara, competitiva e eficiente, com participação de diversos fornecedores; e a satisfação da comunidade, refletindo positivamente na imagem das secretarias e no bem-estar da população.

Esses resultados visam não apenas melhorar as condições de trabalho e atendimento nas secretarias, mas também proporcionar impacto positivo direto na eficiência e qualidade dos serviços prestados à população do município.

As providências a serem adotadas incluem a elaboração do Termo de Referência detalhando as especificações técnicas e as necessidades relacionadas aos equipamentos de purificação de água; a abertura do processo licitatório na modalidade de pregão eletrônico, de forma a garantir ampla concorrência e melhores condições de aquisição; a formação de uma equipe técnica para acompanhar e fiscalizar a entrega e instalação dos equipamentos; a análise criteriosa das propostas recebidas para selecionar fornecedores qualificados; e a celebração do contrato que atenda às exigências legais e assegure o cumprimento dos prazos, da garantia e da qualidade dos produtos fornecidos.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização de **veículos leves** para as secretarias do município de Zé Doca podem ser considerados positivos, na medida em que a renovação da frota permite a utilização de veículos mais eficientes e com menor emissão de poluentes, contribuindo para a redução do impacto ambiental em comparação com veículos antigos. Contudo, deve-se considerar a destinação adequada de peças, baterias, óleos e outros componentes substituíveis, a fim de evitar contaminação do solo e da água. A solução para esses impactos envolve a adoção de práticas corretas de descarte e reciclagem de materiais, a preferência por veículos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



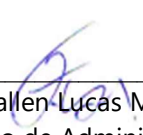
certificados que atendam às normas de emissão de poluentes e a orientação aos servidores sobre o uso responsável dos veículos, garantindo que os benefícios ambientais sejam potencializados e que os impactos negativos sejam minimizados.



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.

Zé Doca - MA, 16 de setembro de 2025


Francisco Van Hallen-Lucas Maciel de Sousa
Secretário de Administração
05/2025