



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 11.440.035/0001-68



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz



Problema Resumido

O município de Esperantina enfrenta a inadequação na cobertura do serviço de atendimento de urgência e emergência, impactando a eficiência no transporte de pacientes e comprometendo a assistência à saúde.

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 inadequação na cobertura do serviço de atendimento de urgência e emergência no município de Esperantina configura um problema crítico que requer atenção imediata. A atual estrutura de atendimento emergencial apresenta lacunas significativas, resultando em tempos de resposta prolongados e na ausência de recursos adequados para atender a demanda da população. Este cenário compromete a eficácia no transporte de pacientes, colocando em risco a saúde e a vida dos cidadãos.

A necessidade de reestruturação do sistema de atendimento de urgência e emergência decorre da análise da demanda local, que evidencia um aumento nos índices de ocorrências que demandam resposta imediata por parte dos serviços de saúde. O número crescente de atendimentos não está sendo absorvido pela capacidade instalada, gerando sobrecarga nas unidades existentes e dificultando o acesso dos usuários aos cuidados necessários.

A relevância desse atendimento para o interesse público é indiscutível. A assistência à saúde é um direito fundamental e essencial para a qualidade de vida da população. A garantia de um serviço eficaz de urgência e emergência é primordial para minimizar os riscos associados a situações críticas de saúde



e para promover um atendimento adequado e humanizado. As deficiências atuais comprometem não apenas o processo de atendimento, mas também a confiança da população nos serviços de saúde pública.

Portanto, torna-se imprescindível a identificação clara das necessidades do município no que tange ao atendimento de urgência e emergência, visando à elaboração de estratégias que possam corrigir as falhas existentes e assegurar um serviço que atenda com eficiência as demandas da população de Esperantina. Esta abordagem não só alinha os esforços de gestão pública às diretrizes de melhor prestação de serviços, mas também fortalece o compromisso com a saúde e bem-estar dos cidadãos.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração dos requisitos para a contratação de serviços de atendimento de urgência e emergência para o município de Esperantina deve atender às necessidades prementes da população, assegurando eficiência no transporte de pacientes e qualidade na assistência à saúde. Abaixo estão dispostos os requisitos que a solução contratada deverá atender, visando garantir uma seleção objetiva e vantajosa para a Administração Pública.

1. Disponibilidade de ambulâncias adequadas ao transporte de pacientes em situações de urgência e emergência, com capacidade mínima para transportar pelo menos dois pacientes simultaneamente.
2. As ambulâncias devem estar equipadas com itens essenciais.
3. A frota deve contar com sistemas de rastreamento em tempo real, permitindo monitoramento constante e otimização dos serviços prestados.
4. Deve haver um serviço de atendimento 24 horas por dia, sete dias por semana, com capacidade para responder a chamadas dentro de um tempo máximo de 15 minutos em áreas urbanas e 30 minutos em áreas rurais.
5. A equipe de profissionais deve ser composta por, no mínimo, um condutor habilitado e um técnico em transporte de pacientes, ambos com formação e certificação reconhecidas.
6. Os veículos devem passar por manutenções periódicas regularizadas, apresentando atestados de vistoria e condição de uso atualizados.
7. Serão exigidos indicadores de desempenho mensais, incluindo tempos de resposta, taxa de satisfação dos usuários e número de atendimentos realizados.
8. A proposta deve incluir a apresentação de comprovação de experiências anteriores em serviços semelhantes, evidenciando resultados positivos e atestados de qualificação técnica.

Estes requisitos foram estruturados de forma a assegurar que a solução contratada atenda plenamente as necessidades identificadas pelo município de Esperantina, promovendo a eficiência e qualidade no atendimento à saúde pública.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO



Soluções disponíveis para o problema de atendimento de urgência e emergência no município de Esperantina:

1. ****Ampliação da frota de ambulâncias****

- Vantagens:
 - Aumento na capacidade de transporte de pacientes.
 - Redução do tempo de espera para atendimento.
 - Melhoria na cobertura geográfica, atingindo áreas mais remotas.
- Desvantagens:
 - Alto custo inicial para aquisição e manutenção dos veículos.
 - Necessidade de recrutamento e treinamento de profissionais adicionais.
 - Prazo de implementação pode ser longo, dependendo da licitação e aquisição.

2. ****Parcerias com serviços de ambulância privados****

- Vantagens:
 - Custo inicial menor em comparação à aquisição própria de ambulâncias.
 - Flexibilidade para ajustar a quantidade de serviços conforme a demanda.
 - Possibilidade de aproveitar expertise já existente no mercado.
- Desvantagens:
 - Dependência de terceiros pode resultar em falta de controle sobre a qualidade do serviço.
 - Potencial variação nos custos, dependendo das condições contratuais e da demanda.
 - Tempo de resposta pode ser inconsistente, dependendo da disponibilidade do serviço privado.

3. ****Implementação de um sistema de telemedicina para triagem****

- Vantagens:
 - Agilidade na triagem de pacientes, priorizando os casos mais graves.
 - Redução da necessidade de transporte para pacientes que não requerem atendimento imediato.
 - Menor custo associado ao deslocamento físico, além de otimização dos recursos.
- Desvantagens:
 - Investimento inicial em tecnologia e treinamento para os profissionais de saúde.
 - Necessidade de infraestrutura tecnológica que pode não estar disponível em todas as áreas.
 - Aceitação do modelo por parte da população pode variar.

4. ****Reestruturação dos pontos de atendimento de urgência e emergência existentes****

- Vantagens:
 - Melhoria na eficiência dos serviços sem a necessidade de investimentos altos em nova infraestrutura.
 - Melhor definição de protocolos de atendimento, otimizando o fluxo de pacientes.
 - Possibilidade de integração de serviços já existentes.
- Desvantagens:
 - Pode demandar tempo significativo para análise e reestruturação.
 - Mudanças podem provocar resistência interna entre os profissionais de saúde.
 - Necessidade de acompanhamento contínuo para medir efetividade das mudanças implementadas.



5. ****Criação de um programa de capacitação contínua para equipes de saúde****

- Vantagens:
 - Melhora na qualidade do atendimento prestado, elevando a satisfação dos usuários.
 - Profissionais mais bem preparados para lidar com emergências específicas.
 - Investimento de baixo custo comparado a outras soluções estruturais.
- Desvantagens:
 - Resultados a longo prazo, necessitando avaliação constante.
 - Recursos humanos limitados podem dificultar a implementação em larga escala.
 - Dependência de cooperativas ou parcerias com instituições educacionais.

Análise comparativa das soluções:

- ****Custo****: A ampliação da frota de ambulâncias é a mais onerosa, seguida pela reestruturação e pela criação de programas de capacitação. As parcerias privadas e a telemedicina tendem a ter custos mais baixos a curto prazo.
- ****Eficiência****: Ampliação da frota e reestruturação apresentada como as mais eficientes por aumentarem diretamente a capacidade de atendimento, enquanto a telemedicina complementa bem essa eficiência.
- ****Prazo de Implementação****: A capacitação e as parcerias privadas podem ser implementadas rapidamente, ao passo que a ampliação de frota e reestruturações necessitam de mais tempo.
- ****Adequação ao Interesse Público****: Todas as soluções visam aumentar a eficácia e a qualidade dos serviços, embora reestruturações internas possam ser mais adequadas às necessidades específicas da população local.

Em suma, a escolha da solução ideal dependerá das prioridades da administração municipal em relação a custo, rapidez de implementação e qualidade do serviço desejada.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A ampliação da frota de ambulâncias é uma solução técnica e operacional adequada para o problema enfrentado pela Prefeitura Municipal de Esperantina, que lida com a inadequação na cobertura do serviço de atendimento de urgência e emergência. A escolha dessa alternativa se justifica por uma série de fatores que visam não apenas aumentar a eficiência no transporte de pacientes, mas também garantir um atendimento à saúde que atenda às necessidades da população.

Em termos técnicos, a ampliação da frota permitirá um aumento significativo na capacidade de transporte de pacientes. Isso é essencial para atender tanto a demanda crescente quanto garantir a agilidade nos atendimentos de urgência e emergência. Com veículos modernos e adequados, será possível realizar deslocamentos mais rápidos, reduzindo o tempo que os pacientes aguardam por assistência médica. Além disso, a melhoria na cobertura geográfica permite que áreas remotas e de difícil acesso sejam atendidas, mitigando desigualdades no acesso aos serviços de saúde.



Operacionalmente, a manutenção e suporte das novas ambulâncias podem ser geridos de forma eficaz com o planejamento adequado, garantindo que os veículos permaneçam em condições adequadas de uso. O recrutamento e treinamento de profissionais serão aspectos cruciais para maximizar a eficácia do serviço. É viável desenvolver parcerias com instituições de saúde para capacitar os novos colaboradores, que estarão aptos a operar as ambulâncias e atender pacientes em situações críticas. A escalabilidade da solução também é um ponto forte, pois à medida que a demanda aumenta, pode-se expandir a frota e o quadro de profissionais, adaptando-se assim às necessidades emergentes da população.

Do ponto de vista econômico, a aquisição de novas ambulâncias representa um investimento robusto, mas com um alto potencial de retorno. Apesar do custo inicial elevado, o benefício do aumento na eficiência do atendimento de saúde superará os gastos ao longo do tempo. Uma frota maior e mais eficiente reduzirá custos indiretos relacionados ao tratamento tardio de doenças e complicações decorrentes da falta de atendimento rápido, além de diminuir a carga sobre as unidades de saúde já existentes que, muitas vezes, operam com sua capacidade máxima. A análise custo-benefício indica que, ao melhorar a eficiência do sistema de saúde, há uma redução potencial nos gastos públicos decorrente da melhora na saúde da população, promovendo um ciclo virtuoso de qualidade de vida e economia.

A adequação ao interesse público é garantida pela possibilidade de atendimento ampliado a uma maior quantidade de cidadãos, especialmente aqueles que residem em áreas rurais ou menos favorecidas. Com a ampliação da frota, é esperado que a resposta do sistema de saúde seja mais rápida e eficiente, resultando em melhores desfechos clínicos e, conseqüentemente, um aumento na satisfação da população com os serviços prestados pela prefeitura. Portanto, a escolha pela ampliação da frota de ambulâncias é um caminho lógico e necessário para enfrentar os desafios atuais e futuros do atendimento de urgência e emergência em Esperantina.

Após levantamento foi observado que a Ata de Registro de Preços nº 004/2024, originada do Pregão Presencial para Registro de Preços nº 004/2024 – Processo Administrativo nº 075/2024, cujo objeto é o Registro de preço para eventual e futura contratação de empresa para Aquisição de Unidade Móvel de Saúde, para atender a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde de Sítio Novo do Tocantins/TO, atende perfeitamente a demanda que o Município de Esperantina – TO precisa resolver.



QUANTITATIVOS E VALORES

Feito o levantamento de mercado, foi constatado que o item registrado Ata de Registro de Preços nº 004/2024, originada do Pregão Presencial para Registro de Preços nº 004/2024 – Processo Administrativo nº 075/2024 de Sítio Novo do Tocantins/TO, estão de acordo com o praticado no mercado, inclusive abaixo dos valores cotados, cotações em anexo.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	VEICULO TOYOTA MODELO HILUX 2.8 4X4 TURBO DIESEL AMBULÂNCIA. AMBULÂNCIA TIPO A - SIMPLES REMOÇÃO TIPO PICK-UP 4X4: VEÍCULO TIPO PICK-UP CABINE SIMPLES, C/ TRACÇÃO 4X4, ZERO KM, AIR-BAG P/ OS OCUPANTES DA CABINE, FREIO C/ (A.B.S.) NAS QUATRO RODAS, MODELO DO ANO DA CONTRATAÇÃO OU DO ANO POSTERIOR, ADAPTADO P/ AMBULÂNCIA DE SIMPLES REMOÇÃO, IMPLEMENTADO C/ BAÚ DE ALUMÍNIO ADAPTADO C/ PORTAS TRASEIRAS. C/ CAPACIDADE MÍN DE CARGA 1.000 KG MOTOR; POTÊNCIA MÍN 100 CV; C/ TODOS OS EQUIPAMENTOS DE SÉRIE NÃO ESPECIFICADOS E EXIGIDOS PELO CONTRAN; SNORKEL P/ CAPTAÇÃO DO AR DE ADMISSÃO DO MOTOR E DIFERENCIAL; CAPACIDADE VOLUMÉTRICA NÃO INFERIOR A 5,5 METROS CÚBICOS NO TOTAL. SIST. ELÉTRICO: ORIGINAL DO VEÍCULO, C/ MONTAGEM DE BATERIA ADICIONAL MÍN100A.INDEPENDENTE DA POTÊNCIA NECESSÁRIA DO ALTERNADOR, NÃO SERÃO ADMITIDOS ALTERNADORES MENORES QUE 120 A. INVERSOR DECORRENTE CONTÍNUA (12V) P/ ALTERNADA (110V) C/ CAPACIDADE MÍN DE 1.000W DE POTÊNCIA MÁX CONTÍNUA, C/ ONDA SENOIAL PURA. PAINEL ELÉTRICO INTERNO MÍN DE UMA RÉGUA INTEGRADA C/ NO MÍN 04 TOMADAS, SENDO 02 TRIPOLARES (2P+T) DE 110 VCA E 02 P/ 12 V (POTÊNCIA MÁX DE 120 W), INTERRUPTORES C/ TECLAS DO TIPO ILUMINADAS; ILUMINAÇÃO NATURAL E ARTIFICIAL. SINALIZADOR FRONTAL SECUNDÁRIO: BARRA LINEAR FRONTAL O VEÍCULO SEMI EMBUTIDO NO DEFELETOR FRONTAL, 02 SINALIZADORES A LEDS EM CADA LADO DA CARENAGEM FRONTAL DA AMBULÂNCIA NA COR VERMELHA C/ TENSÃO DE TRABALHO DE 12 VCC E CONSUMO NOMINAL MÁX DE 1,0A POR SINALIZADOR.02 SINALIZADORES NA PARTE TRASEIRA NA COR VERMELHA, C/ FREQUÊNCIA MÍN DE 90 FLASHES POR MINUTO, OPERANDO MESMO C/ AS PORTAS TRASEIRAS ABERTAS E PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TRÂNSITO, QUANDO ACIONADO, C/ LENTE INJETADA DE POLICARBONATO, RESISTENTE A IMPACTOS E DESCOLORIZAÇÃO C/ TRATAMENTO UV. FORNECE LAUDO QUE COMPROVE O ATENDIMENTO ÀS NORMAS SAE J575 E SAE J595(SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS), NO QUE SE REFERE AOS ENSAIOS CONTRA VIBRAÇÃO, UMIDADE, POEIRA, CORROSÃO, DEFORMAÇÃO ETRASEIROS. SINALIZAÇÃO ACÚSTICA C/ AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MÍN DE 100 W RMS @13,8 VCC, MÍN DE 03 TONS DISTINTOS, SISTEMA DE MEGAFONE C/ AJUSTE DE GANHO E PRESSÃO SONORA A 01 METRO NO MÍN 100 DB @13,8 VCC; FORNECE LAUDO QUE COMPROVE O ATENDIMENTO À NORMA SAE J1849 (SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS), NO QUE SE REFERE A REQUISITOS E DIRETRIZES NOS SISTEMAS DE SIRENES ELETRÔNICAS C/ UM ÚNICO AUTOFALANTE; SIST. FIXO DE OXIGÊNIO. VENTILAÇÃO DO VEÍCULO PROPORCIONADA POR JANELAS E AR-CONDICIONADO. COMPARTIMENTO DO MOTORISTA C/ O SIST. ORIGINAL DO FABRICANTE DO CHASSI OU HOMOLOGADO PELA FÁBRICA P/ AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO, AQUECEDOR E DESEMBAÇADOR. P/ O	UND	1,00	R\$ 344.000,00	R\$ 344.000,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



COMPARTIMENTO DO PACIENTE ORIGINAL DO FABRICANTE DO CHASSI OU HOMOLOGADO PELA FÁBRICA UM SIST. DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONFORME O ITEM 5.12 DA NBR 14. 561.CAPACIDADE TÉRMICA DOSIST. DE AR CONDICIONADO DO COMPARTIMENTO TRASEIRO C/ NO MÍN 30.000 BTUS. CADEIRA DO MÉDICO RETRÁTIL AO LADO DA CABECEIRA DAMACA. NO SALÃO DE ATENDIMENTO, PARALELAMENTE À MACA, UM BANCO LATERAL ESCAMOTEÁVEL, TIPO BAÚ. MACA RETRÁTIL OU BI- ARTICULADA, CONFECCIONADA EM DURALUMÍNIO; C/ NO MÍN 1.800 MM DE COMPRIMENTO, C/ SIST. DE ELEVAÇÃO DO TRONCO DO PACIENTE EM PELO MENOS 45GRAUS E COLCHONETE. APRESENTAR AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE EMPRESA (AFE) DO FABRICANTE, BEM COMO, REGISTRO OU CADASTRAMENTO DOS PRODUTOS NA ANVISA; GARANTIA DE 24 MESES. ENSAIO ATENDENDO À NORMA ABNT NBR 14561/2000 E AMDS TANDARD 004, FEITO POR LABORATÓRIO CREDENCIADO. DESIGN INTERNO: DIMENSIONA O ESPAÇO INTERNO DA AMBULÂNCIA, VISANDO POSICIONAR, DE FORMA ACESSÍVEL E PRÁTICA, A MACA, BANCOS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS A SEREM UTILIZADOS NO ATENDIMENTO ÀS VÍTIMAS. PEGA-MÃO OU BALAUSTRÉ VERTICAL, JUNTO A PORTA TRASEIRA DIREITA, P/ AUXILIAR NO EMBARQUE, C/ ACABAMENTO NA COR AMARELA. ARMÁRIO LADO ESQUERDO DA VIATURA TIPO BANCADA P/ ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, P/ APOIO DE EQUIPAMENTOS E MEDICAMENTOS; FORNECIMENTO DE VINIL ADESIVO P/ GRAFISMO DO VEÍCULO, COMPOSTO POR (CRUZ DA VIDA E SUS) E PALAVRA (AMBULÂNCIA) NO CAPÔ, LATERAIS E VIDROS TRASEIROS.				
Valor Total				R\$ 344.000,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada devido à natureza integrada e sistêmica do serviço de atendimento de urgência e emergência que a ampliação da frota de ambulâncias demanda. A oferta de um atendimento eficiente e eficaz depende da disponibilidade simultânea de veículos adequados e da capacitação dos profissionais de saúde, garantindo que os pacientes sejam atendidos prontamente em qualquer localidade do município. O parcelamento poderia fragmentar a implementação, resultando em lacunas no serviço e comprometendo a resposta rápida necessária em situações de urgência, o que contraria o objetivo principal da contratação.

Ademais, os desafios logísticos associados ao parcelamento, como a gestão e coordenação de várias entregas, podem acarretar atrasos e dificuldades na mobilização de recursos humanos e materiais. Uma contratação unificada assegura que a frota ampliada esteja disponível de forma imediata e alinhada com os protocolos de atendimento em urgência, eliminando o risco de descontinuidades que poderiam surgir durante a fase de execução.

Por fim, ao optar pela contratação não parcelada, a Prefeitura Municipal de Esperantina poderá otimizar a alocação dos recursos financeiros, evitando custos adicionais relacionados à administração



de múltiplos contratos e garantindo uma resposta mais ágil às necessidades da população, o que resulta em um atendimento de saúde mais eficiente e efetivo. A união dos esforços na aquisição e operacionalização das ambulâncias proporcionará uma melhoria consistente na cobertura do serviço, essencial para a proteção da saúde pública no município.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A ampliação da frota de ambulâncias é uma solução estratégica para resolver a inadequação na cobertura do serviço de atendimento de urgência e emergência no município de Esperantina. O principal resultado esperado dessa proposta é a maximização da economicidade por meio da melhoria no custo-benefício das operações de saúde. Com mais ambulâncias disponíveis, o tempo de espera para atendimento é reduzido significativamente, o que pode resultar em melhores desfechos clínicos para os pacientes. A agilidade no transporte não apenas salva vidas, mas também diminui os custos associados ao tratamento prolongado em condições precárias, gerando economia aos cofres públicos.

Além disso, a ampliação da frota permite uma melhor cobertura geográfica, alcançando áreas mais remotas onde os serviços de emergência são, muitas vezes, insuficientes. Isso reduz as desigualdades no atendimento à saúde, permitindo um uso mais eficiente dos recursos financeiros existentes, já que um transporte adequado minimize riscos e evita complicações que podem demandar tratamentos mais custosos.

Em relação aos recursos humanos, a solução contempla a necessidade de treinamento e recrutamento, proporcionando oportunidades de emprego na região. O aumento na equipe traz a possibilidade de uma gestão mais eficaz e motivada, resultando em profissionais mais qualificados atendendo as demandas. Dessa forma, há um aproveitamento eficiente dos recursos humanos, pois o investimento em capacitação se traduz em um atendimento de qualidade superior e maior satisfação da população.

O custeio envolvido na manutenção da frota deve ser visto como um investimento, não apenas despesas. A implementação pode ser considerada longa devido ao processo de licitação e aquisição, mas o planejamento prévio assegura que o município economize em longo prazo com operações mais eficientes, respeito às normas técnicas e um atendimento que garanta a saúde pública. Assim, essa solução promove uma otimização dos recursos materiais e financeiros disponíveis, demonstrando que a ampliação da frota de ambulâncias é um passo necessário e eficaz para melhorar o sistema de saúde em Esperantina.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



Para a implementação eficaz da solução de ampliação da frota de ambulâncias no município de Esperantina, é essencial que a Administração adote um conjunto de providências operacionais e estruturais que garantam a eficiência do serviço de atendimento de urgência e emergência.

Primeiramente, deve-se realizar um mapeamento das áreas de maior demanda por serviços de urgência e emergência, identificando os pontos críticos em que a cobertura atual é insatisfatória. Esta análise permitirá direcionar a colocação estratégica das novas ambulâncias, garantindo que as regiões mais necessitadas sejam atendidas prioritariamente, aumentando a efetividade da atuação.

Em seguida, é fundamental elaborar um plano detalhado para a aquisição das ambulâncias, que contemple não apenas o custo de compra, mas também a definição de critérios técnicos e operacionais dos veículos. Essa etapa deve incluir a especificação de equipamentos médicos essenciais que devem acompanhar as ambulâncias, como desfibriladores, oxímetros e outros dispositivos que garantam suporte à vida durante o transporte dos pacientes.

A Administração deve considerar também a necessidade de parcerias com instituições de saúde, com o intuito de estabelecer protocolos eficientes de encaminhamento e atendimento de pacientes. Isso é especialmente importante nas áreas remotas onde o tempo de resposta pode ser crítico. A integração com outros serviços de saúde facilitará a coordenação e otimizará o fluxo de atendimento.

Outro aspecto relevante é a projeção de um programa de capacitação contínua para os profissionais de saúde e motoristas que operarão as novas ambulâncias. Embora seja necessário garantir competências adequadas, é imprescindível que essa formação priorize técnicas de atendimento de urgência, direção defensiva e gestão de situações críticas. Tal capacitação não apenas assegurará a qualidade no atendimento, mas também proporcionará segurança aos profissionais e pacientes.

Além disso, recomenda-se a criação de um plano de manutenção preventiva das ambulâncias, que deve ser implementado desde a aquisição dos veículos. Esta ação é vital para garantir a disponibilidade contínua da frota e evitar desgastes que possam comprometer o serviço. É importante estipular um cronograma de revisões e manutenções periódicas, assim como uma análise integrada de desempenho que permita identificar possíveis problemas e suas soluções antes que impactem a operação.

Por fim, é necessário estabelecer indicadores de desempenho claros e metas específicas para avaliação do impacto da ampliação da frota. Esses indicadores devem ser monitorados periodicamente, permitindo ajustes necessários na operação e contribuindo para um processo de melhoria contínua da administração pública em saúde.

Com estas providências, a Prefeitura Municipal de Esperantina estará bem posicionada para enfrentar o problema da inadequação na cobertura do serviço de atendimento de urgência e emergência, maximizando o uso dos recursos públicos e promovendo a eficácia na assistência à saúde.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A análise das contratações correlatas e interdependentes à solução escolhida para a ampliação da frota de ambulâncias na Prefeitura Municipal de Esperantina indica que não existem necessidades prementes de contratações adicionais que devem ser realizadas antes da contratação principal. A estratégia proposta concentra-se na aquisição das ambulâncias, que por si só atenderá ao problema identificado, a inadequação na cobertura do serviço de atendimento de urgência e emergência.

Embora a solução envolva aspectos como funcionamento e manutenção das ambulâncias, esses podem ser geridos internamente pela Secretaria Municipal de Saúde, utilizando medidas já existentes para garantir a operacionalidade dos veículos adquiridos. O eventual suporte técnico necessário pode ser abrangido por acordos futuros e não requer previu-intervenções nesse momento inicial.

Ademais, adaptações prediais e de infraestrutura a fim de abrigar as novas ambulâncias ou melhor provisionamento de serviços de apoio, como oficinas mecânicas ou garagens, estão contempladas no planejamento estratégico e não demandam contratações imediatas. As condições atuais e os recursos disponíveis são suficientes para dar suporte às novas viaturas até que uma análise mais detalhada revele a necessidade da implementação de tais melhorias.

Portanto, a proposta da ampliação da frota de ambulâncias pode seguir sem a exigência de contratações correlatas e interdependentes neste estágio. Assim, a focagem na compra das ambulâncias é adequada e suficiente para solucionar a problemática identificada.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A ampliação da frota de ambulâncias em Esperantina pode trazer diversos impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente avaliados e mitigados. Entre os principais impactos identificados estão a emissão de poluentes atmosféricos, o aumento do consumo de combustíveis fósseis e a geração de resíduos sólidos.

Em relação à emissão de poluentes, os veículos novos geralmente impulsionam a melhoria dessa questão, mas a interação com o meio ambiente ainda exige atenção. Para mitigar esse impacto, é recomendável a aquisição de ambulâncias que atendam às normas de eficiência energética e que utilizem motores com tecnologias mais limpas, como os propulsores híbridos ou elétricos. Além disso, um programa de manutenção regular dos veículos deve ser implementado para garantir que operem dentro dos parâmetros de emissões permitidos.

Quanto ao aumento do consumo de combustíveis, uma medida mitigadora eficaz seria a adoção de práticas de otimização de rotas, utilizando software de geolocalização para planejar trajetos mais curtos e eficientes para atendimento. Isso não apenas reduz o tempo de deslocamento, mas também diminui a quantidade de combustível gasto, contribuindo para uma redução geral na pegada de carbono da frota.



A gestão adequada de resíduos sólidos provenientes da operação das ambulâncias é igualmente crucial. Os veículos, ao serem retirados de circulação, podem gerar resíduos que devem ser tratados adequadamente. A logística reversa deve ser incorporada ao plano de expansão da frota, prevendo a destinação correta de materiais recicláveis, como peças metálicas e componentes eletrônicos, além de promover parcerias com empresas especializadas em reciclagem.

Por fim, capacitar a equipe técnica em práticas de sustentabilidade e conscientização ambiental pode ser uma medida importante. Promover treinamentos sobre direção econômica e cuidados com o meio ambiente pode contribuir significativamente para a redução do impacto ambiental gerado pela nova frota. Essas ações alinhadas à ampliação da frota de ambulâncias podem resultar não só em um serviço de saúde mais eficiente, mas também em uma maior responsabilidade ambiental por parte do município.



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**.

Esperantina - TO, 9 de Janeiro de 2025

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz
Secretária Municipal de Saúde
Decreto Nº 002/2025