



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 Fundo Municipal de Saúde de Esperantina – TO vem enfrentando dificuldades devido à inexistência, em seu acervo patrimonial, de tendas do tipo piramidal. Esses equipamentos são essenciais para a ampliação do espaço de atendimento, especialmente em situações de alta demanda, como campanhas de vacinação em massa, mutirões de saúde ou picos de doenças sazonais.

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 contratação de tendas piramidais para o Fundo Municipal de Saúde de Esperantina, Tocantins, é uma medida estratégica e multifuncional que se justifica por diversos motivos, todos focados em otimizar o atendimento à população e as operações da saúde no município.

A primeira e mais urgente justificativa é a ampliação do espaço de atendimento, especialmente em situações de alta demanda, como campanhas de vacinação em massa, mutirões de saúde ou picos de doenças sazonais. As tendas oferecem uma solução rápida e flexível para criar áreas de triagem, espera ou mesmo consultórios temporários, evitando aglomerações em espaços internos e garantindo um fluxo mais seguro e organizado de pacientes. Essa capacidade de expansão é vital para a resposta a emergências sanitárias e para a continuidade dos serviços essenciais.

Além disso, as tendas piramidais são ideais para aumentar a cobertura de serviços em áreas remotas ou de difícil acesso. Elas podem ser facilmente montadas em bairros, povoados ou comunidades rurais, permitindo que as equipes de saúde levem atendimento médico, odontológico, vacinação e outros



serviços diretamente à população. Isso é fundamental para a promoção da equidade em saúde e para alcançar grupos que, de outra forma, teriam dificuldade em acessar as unidades de saúde tradicionais.

Por fim, a contratação dessas estruturas também é uma forma de proteção e conforto para a equipe e o público. As tendas piramidais, com sua estrutura robusta e design que oferece ampla cobertura, protegem tanto os profissionais de saúde quanto os pacientes do sol intenso e das chuvas. Isso garante um ambiente de trabalho mais seguro e confortável para os servidores, além de proporcionar uma espera mais digna e protegida para os cidadãos. Assim, a locação dessas tendas se configura como um investimento inteligente em eficiência, segurança e acessibilidade para o sistema de saúde municipal.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo definir os requisitos necessários para a aquisição de tendas do tipo piramidal, visando atender às necessidades do Fundo Municipal de Saúde de Esperantina - TO. Essas tendas são essenciais para a ampliação do espaço de atendimento, especialmente em situações de alta demanda, como campanhas de vacinação em massa, mutirões de saúde ou picos de doenças sazonais.

Requisitos da Tenda Piramidal:

1. Dimensões: A tenda deve ter área coberta mínima de 16 m², com dimensões de pelo menos 6m x 6m, permitindo acomodar confortavelmente grupos de até 25 pessoas.
2. Estrutura: A estrutura da tenda deverá ser fabricada em alumínio ou aço galvanizado, garantindo durabilidade e resistência a condições climáticas adversas.
3. Cobertura: O tecido da cobertura deve ser impermeável, com proteção UV, e apresentar gramatura mínima de 300g/m², assegurando proteção contra chuvas e raios solares.
4. Montagem: A tenda deve permitir montagem e desmontagem rápida, sem a necessidade de ferramentas especiais, com garantia de manuseio seguro por no máximo 4 pessoas.
5. Estabilidade: A tenda deve incluir sistemas de ancoragem e estabilizadores que garantam sua fixação segura ao solo, mesmo em condições de vento moderado (até 30 km/h).
6. Acessórios: A fornecedora deverá incluir conjunto de hastes, cordas, estacas e sacolas para transporte, compatíveis com o modelo da tenda.

Os requisitos apresentados visam garantir a seleção da proposta mais vantajosa para o atendimento da demanda do Fundo Municipal de Saúde de Esperantina, promovendo um serviço eficiente e digno à população de Esperantina - TO.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis no mercado para aquisição de tendas do tipo piramidal:

1. Aquisição de Tendas Padrão

- Vantagens:

- Custo: Geralmente, a aquisição direta de tendas padrão é mais econômica, principalmente em compras em larga escala.
 - Disponibilidade: Fornecedores oferecem modelos prontos com entrega rápida.
 - Manutenção: Móveis e de fácil manutenção, com poucos componentes mecânicos que precisem de assistência.
- #### - Desvantagens:
- Qualidade: A qualidade pode variar significativamente entre fornecedores, impactando a durabilidade do produto.
 - Flexibilidade: Soluções padrões podem não se adaptar perfeitamente às necessidades específicas dos eventos.

2. Locação de Tendas

- Vantagens:

- Custo: Pode ser mais economicamente viável para eventos pontuais, evitando custos de aquisição e armazenamento.
 - Flexibilidade: Permite alteração de dimensão e estilo conforme necessidade do evento.
 - Suporte: Os locadores geralmente oferecem montagem e desmontagem como parte do serviço.
- #### - Desvantagens:
- Tempo de Implementação: Dependendo da demanda, pode levar tempo para encontrar o fornecedor disponível.
 - Dependência do Fornecedor: Em caso de falhas ou problemas, a solução depende do suporte do locador, o que pode gerar insatisfação ou atrasos.

3. Compra de Tendas Personalizadas

- Vantagens:

- Qualidade: Permite seleção de materiais de alta qualidade, adequados ao uso pretendido nas situações de vulnerabilidade social.
 - Adaptabilidade: Possibilidade de personalizar dimensões e acessórios conforme as necessidades específicas do município e dos eventos.
- #### - Desvantagens:
- Custo: O investimento inicial é mais elevado em comparação com opções padrão ou locação.
 - Tempo de Implementação: Pode haver um prazo significativo para fabricação, o que não atende a necessidades imediatas.

4. Desenvolvimento de Parcerias com ONGs/Instituições

- Vantagens:

- Custos Reduzidos: Possibilidade de compartilhamento de recursos, reduzindo gastos com



aquisição plena.

- Reputação: Melhora a imagem da administração pública quando se estabelece cooperação com entidades sociais.
- Desvantagens:
 - Compromissos Administrativos: Necessidade de elaboração de termos de parceria, que aumentam o tempo de resposta na disponibilização das tendas.
 - Incertezas: Dependência da disponibilidade de recursos e colaboração externa, podendo afetar a continuidade do serviço.

5. Tendas Retráteis (tipo gazebo)

- Vantagens:
 - Portabilidade: Fáceis de transportar e montar rapidamente, ideais para uso em várias localidades.
 - Manutenção: Baixa manutenção devido à simplicidade construtiva.
- Desvantagens:
 - Tamanho: Podem ter limitações de espaço comparadas a tendas maiores, não atendendo todas as situações adequadamente.
 - Durabilidade: Material pode ser menos robusto sob condições climáticas adversas.

Análise comparativa das soluções:

- Custo: Locação tende a ser a opção mais econômica para eventos pontuais, enquanto a compra de tendas personalizadas apresenta o maior investimento inicial.
- Qualidade: A compra de tendas personalizadas garante maior controle sobre a qualidade dos materiais, enquanto as tendas padrão dependem da reputação dos fornecedores.
- Flexibilidade: Locação e compra de tendas personalizadas permitem adaptabilidade a diferentes tipos de eventos, sendo que as tendas padrão têm limitações nessa área.
- Tempo de Implementação: Tendas padrão e locação oferecem implementação rápida, enquanto a compra de tendas personalizadas exige prazos maiores.
- Adequação ao Interesse Público: Todas as opções devem ser avaliadas quanto ao alcance das necessidades da população em situações de vulnerabilidade social, priorizando sempre soluções que garantam dignidade e acolhimento.

A escolha da melhor solução deve considerar uma combinação de fatores econômicos e técnicos, além da capacidade de atender efetivamente à demanda social do município.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da locação de tendas do tipo piramidal para atender ao Fundo Municipal de Saúde de Esperantina – TO se justifica em diversos aspectos técnicos, operacionais e econômicos que garantem a viabilidade e eficiência da solução. Em primeiro lugar, o desempenho das tendas locadas é adequado às necessidades específicas do serviço, uma vez que são projetadas para oferecer abrigo em situações temporárias. A capacidade de adaptação das dimensões e estilos dessas tendas permite atender com flexibilidade às diferentes demandas que podem surgir, assegurando conforto e dignidade.



Ademais, a facilidade de implementação é um fator crucial nesta escolha. A contratação de serviços de locação geralmente inclui a montagem e desmontagem das tendas por equipe especializada, o que elimina as preocupações logísticas e reduz os prazos de ativação dos serviços. Este aspecto operacional não só agiliza a resposta às demandas emergenciais, mas também minimiza a necessidade de treinamento ou capacitação interna, permitindo que a equipe do Fundo Municipal concentre esforços em outras atividades essenciais ao atendimento social.

No que diz respeito à manutenção e suporte, a locação de tendas oferece vantagens significativas. Os fornecedores costumam garantir não apenas a entrega e retirada dos equipamentos, mas também manutenção preventiva e corretiva, se necessário. Isso representa uma economia adicional para o município, visto que elimina a obrigatoriedade de manutenção de um acervo patrimonial de equipamentos que, se adquiridos, poderiam levar a gastos inesperados e aumento de complexidade nos processos administrativos.

Do ponto de vista econômico, a locação é mais vantajosa em termos de custo-benefício. O investimento imediato na locação de tendas evita gastos elevados de aquisição e armazenamento, que seriam onerosos considerando que a demanda por esses equipamentos é pontual. A escolha pela locação tem como retorno esperado a otimização dos recursos públicos, permitindo reinvestir valores economizados em outras áreas críticas, ampliando a capacidade de atendimento às famílias em situação de vulnerabilidade.

A escala dessa solução é outro ponto favorável, pois, conforme as demandas forem surgindo, é possível ajustar rapidamente a quantidade de tendas locadas sem comprometer a disponibilidade imediata dos serviços. Essa adaptabilidade atende à natureza volátil das situações emergenciais, além de permitir uma gestão financeira mais equilibrada e estratégica para o Fundo Municipal.

Em suma, a opção pela locação de tendas piramidais garante uma eficiência operacional, viabilidade econômica e adequação ao interesse público. Essa abordagem não apenas elimina desafios logísticos e financeiros, mas também potencializa os resultados das ações sociais promovidas pela Prefeitura Municipal de Esperantina.



QUANTITATIVOS E VALORES

Após pesquisa de mercado, a média de valor obtido para o(s) item(ns) pretendido(s), foi(ram) esse(s) da planilha abaixo:



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	Locação tenda piramidal 6X6, com transporte, montagem e desmontagem	Diária	50,00	R\$ 936,34	R\$ 46.817,00
2	Locação tenda piramidal 4X4, com transporte, montagem e desmontagem	Diária	20,00	R\$ 766,67	R\$ 15.333,40
Valor Total				R\$ 62.150,40	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação dos serviços de locação de tendas para o Fundo Municipal de Saúde de Esperantina não será parcelada, pois a natureza da demanda exige uma solução imediata e integrada. A utilização de tendas em eventos pontuais, requer um planejamento que garanta a disponibilidade do equipamento na data necessária, evitando atrasos e garantindo um suporte adequado. O parcelamento poderia levar ao fracionamento da contratação, dificultando a coordenação logística e potencializando a insatisfação dos usuários em momentos já delicados.

Além disso, o atendimento à demanda por tendas necessita de um fornecedor confiável, capaz de garantir a montagem e desmontagem no prazo adequado. O fato de não parcelar a contratação assegura uma melhor negociação com um único fornecedor, permitindo foco na qualidade do serviço e reduzindo riscos de problemas decorrentes da dependência de múltiplos contratados. Ao optar pela contratação integral, a Prefeitura Municipal de Esperantina poderá garantir um atendimento eficiente e imediato, alinhado aos princípios de emergência social.

Por fim, ao não parcelar a contratualização, a administração pública se resguarda de possíveis complicações operacionais e administrativas, promovendo um uso mais eficaz dos recursos públicos. Isso assegura que as demandas emergenciais sejam atendidas de maneira adequada, reforçando o compromisso da municipalidade com a proteção e dignidade das famílias beneficiadas, atendendo assim ao interesse público e maximizando a eficiência da contratação.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da locação de tendas do tipo piramidal para o Fundo Municipal de Saúde de Esperantina representa uma solução economicamente viável, principalmente em relação ao custo-benefício. Ao optar pela locação, a Prefeitura evita os altos custos iniciais de aquisição das tendas, que incluem não apenas o preço de compra, mas também os gastos com manutenção e armazenamento, já que esses equipamentos são utilizados de forma esporádica. A locação permite um planejamento financeiro mais



eficiente, uma vez que se pagará apenas pelo tempo e quantidade necessária, ajustando-se às demandas específicas de cada evento, o que reduz desperdícios.

Além disso, a locação proporciona flexibilidade para atender diferentes tipos de necessidades, uma vez que o fornecedor pode oferecer opções variadas em termos de dimensões e estilos. Isso significa que a Prefeitura poderá adaptar facilmente os equipamentos às circunstâncias de cada situação, garantindo um serviço de qualidade à população.

Do ponto de vista dos recursos humanos, a locação simplifica a gestão, pois os locadores frequentemente incluem serviços de montagem e desmontagem. Isso permite que os servidores públicos envolvidos na organização dos eventos possam direcionar seus esforços para outras atividades, otimizando assim o uso dos recursos humanos disponíveis. A dependência de um fornecedor pode ser vista como uma desvantagem, mas quando bem gerida, pode aumentar a eficiência organizacional, permitindo que a equipe se concentre em ações mais relevantes para a Saúde.

Em resumo, a locação de tendas oferece uma solução que maximiza a economicidade e o uso eficaz dos recursos disponíveis, proporcionando um atendimento efetivo e digno às famílias em situação de vulnerabilidade social em Esperantina. Essa abordagem não só resolve a carência imediata de recursos físicos, como também contribui para a sustentabilidade financeira da Prefeitura, permitindo a destinação de verbas para outras áreas prioritárias.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da locação de tendas piramidais pelo Fundo Municipal de Saúde de Esperantina, algumas providências operacionais e estruturais devem ser consideradas, de modo a garantir a adequação do serviço às necessidades específicas da população atendida.

Primeiramente, é necessário realizar um estudo de demanda que possibilite compreender a quantidade e o tipo de eventos que requerem a utilização das tendas, além do mapeamento das localidades onde esses eventos ocorrem com maior frequência. Essa análise permitirá a elaboração de um planejamento mais assertivo na definição dos prazos de locação, evitando contratações apressadas e garantindo disponibilidade quando necessário.

Outra providência importante é a elaboração de um termo de referência que especifique critérios técnicos detalhados para a locação das tendas, englobando dimensões, materiais utilizados, capacidade de suporte estrutural e requisitos de segurança. Isso não apenas assegura que as tendas atendam às necessidades específicas dos eventos, mas também facilita a comparação entre propostas de diferentes fornecedores, proporcionando maior economicidade à Administração.

Considerando as desvantagens apontadas sobre tempo de implementação e dependência do fornecedor, é fundamental estabelecer parcerias com múltiplos fornecedores que possam oferecer as



tendas. Isso cria uma rede de suporte que diminui os riscos de atrasos ou falta de disponibilidade em casos emergenciais. A seleção deve se basear em critérios como confiabilidade, qualidade dos serviços prestados e condições competitivas de preços.

Além disso, a capacitação técnica de servidores que irão gerenciar e fiscalizar o contrato é uma etapa relevante. Essa capacitação deve abordar aspectos relativos à gestão de contratos de locação de bens móveis, identificação de falhas no fornecimento e procedimentos adequados para resolução de problemas. Assim, mesmo em situações de dependência do fornecedor, a Administração estará melhor equipada para resolver questões de forma eficiente, evitando impactos negativos nas atividades do Fundo Municipal.

Por fim, recomenda-se a criação de um mecanismo de avaliação contínua do serviço prestado, por meio de feedbacks das famílias atendidas e registros de desempenho do fornecedor. Essa prática contribuirá para ajustes futuros nas contratações e garantirá a melhoria contínua da prestação de serviços à comunidade. A adoção dessas providências visa maximizar a eficácia na utilização dos recursos públicos e aprimorar o atendimento às famílias em situação de vulnerabilidade social em Esperantina.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a locação de tendas piramidais pelo Fundo Municipal de Saúde de Esperantina, indica que não há necessidade imediata de contratações adicionais que sejam tecnicamente ou operacionalmente dependentes dessa solução.

Uma vez que a locação das tendas já contempla todos os serviços necessários, como montagem e desmontagem, não se identificam contratações complementares que seriam imprescindíveis para viabilizar o uso adequado do equipamento. Assim, a contratação do serviço de locação pode ser considerada autossuficiente para atender ao propósito específico proposto.

Adicionalmente, não há uma demanda por manutenção constante, pois as tendas serão utilizadas em eventos pontuais e as responsabilidades quanto à conservação e cuidados ficam a cargo do fornecedor. A operação com locadores de equipamentos de eventos geralmente inclui garantias de qualidade e funcionalidade na entrega das tendas, eliminando a necessidade de contratações interdependentes no que tange a ajustes ou adequações prediais, visto que a utilização ocorrerá em áreas externas e temporárias, não demandando adaptações permanentes ao patrimônio existente.

Portanto, conclui-se que, no contexto da solução escolhida, a locação de tendas atende plenamente à necessidade apresentada sem a requisição de contratações adicionais ou correlatas.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A locação de tendas do tipo piramidal para atender às necessidades do Fundo Municipal de Saúde de Esperantina pode acarretar impactos ambientais que devem ser cuidadosamente considerados. Entre os possíveis impactos, destacam-se: o consumo de recursos naturais durante a fabricação das tendas, a geração de resíduos ao final de sua vida útil e impactos relacionados ao transporte dos equipamentos.

Para minimizar esses impactos, as seguintes medidas mitigadoras são recomendadas. Primeiramente, priorizar fornecedores que utilizem materiais sustentáveis e recicláveis na fabricação das tendas. Isso contribuirá para a redução do consumo de recursos naturais e permitirá a reciclagem ao final da vida útil do produto. Além disso, escolher tendas já usadas ou em bom estado, quando possível, pode reduzir significativamente a necessidade de fabricação de novas unidades, resultando em menos desperdício e uma menor pegada ambiental.

Em relação à logística reversa, é essencial que o fornecedor da locação tenha um plano claro para o retorno e descarte adequado das tendas após seu uso. A falta de um sistema organizado para a logística reversa pode levar a um aumento no volume de materiais descartados incorretamente. Portanto, é importante requerer do fornecedor que ele providencie o retorno e o gerenciamento apropriado desses bens, buscando sempre práticas que visem a reciclagem ou o reaproveitamento dos materiais.

Além disso, na escolha da logística de transporte das tendas, é fundamental optar por fornecedores que utilizem veículos com maior eficiência energética e que minimizem a emissão de gases poluentes. Promover a coleta e entrega das tendas em um único momento para vários eventos, sempre que possível, ajudará a diminuir a quantidade de deslocamentos, reduzindo assim a pegada de carbono associada ao transporte.

Por fim, a realização de treinamentos dirigidos aos usuários das tendas sobre práticas de uso responsável e cuidados durante o manuseio pode impactar positivamente na durabilidade do equipamento e, conseqüentemente, na sua sustentabilidade. Em suma, ao focar em soluções de baixo impacto, eficiência energética e logística reversa, é possível mitigar os efeitos negativos associados à locação de tendas e contribuir para a proteção ambiental.



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**.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Esperantina - TO, 29 de setembro de 2025

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