



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria de Educação, 18.172.388/0001-73



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

João Pedro Freitas da Silva Filho



Problema Resumido

A Secretaria Municipal da Prefeitura de Barra do Corda – MA enfrenta dificuldades para realizar eventos institucionais, capacitações, reuniões comunitárias e ações itinerantes devido à falta de infraestrutura adequada, especialmente de tendas e cadeiras. A ausência desses equipamentos compromete o conforto, a organização e a segurança dos participantes, além de gerar custos recorrentes com locações e limitar a capacidade de atender a população com qualidade. Portanto, é necessário viabilizar a aquisição desses materiais para garantir suporte físico às atividades, reduzir gastos futuros com locações e assegurar a efetividade das políticas públicas desenvolvidas na área de planejamento, educação e 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 Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA enfrenta uma questão crítica relacionada à realização de eventos institucionais e atividades comunitárias. A Secretaria Municipal tem encontrado dificuldades significativas para promover capacitações, reuniões e ações itinerantes, ocasionadas pela ausência de infraestrutura adequada, especialmente em relação a tendas e cadeiras. Essa limitação não apenas compromete o conforto e a organização dos eventos, mas também afeta a segurança dos participantes.

Atualmente, a falta desses equipamentos fundamentais gera custos recorrentes com locações temporárias, o que representa um ônus financeiro constante para a gestão pública. Além disso, essa situação reduz a capacidade de atendimento à população, limitando o alcance e a efetividade das



políticas públicas na área educação. Sem a infraestrutura necessária, às iniciativas de interação com a comunidade e capacitação de equipes tornam-se ineficazes, prejudicando o cumprimento dos objetivos institucionais das secretarias.

Assim, a aquisição de tendas e cadeiras é uma necessidade premente e imensurável, que visa proporcionar um ambiente adequado para a execução de atividades essenciais à promoção de serviços públicos de qualidade. A implementação de soluções para suprir essa demanda não apenas reduzirá os gastos gerados por locações frequentes, mas também garantirá maior eficiência na condução de eventos administrativos e sociais, essencial para fortalecer o vínculo entre a administração pública e a população.

Portanto, a descrição da necessidade de aquisição de materiais apropriados deve ser entendida como uma medida estratégica para assegurar a continuidade e a eficácia das ações governamentais, reafirmando o compromisso da Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA com o atendimento às demandas da comunidade local.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A aquisição de tendas e cadeiras para a Prefeitura Municipal de Barra do Corda busca atender à demanda por infraestrutura adequada em eventos públicos, garantindo conforto e segurança aos participantes.

Com este objetivo, os requisitos para a contratação devem ser claros e específicos, assegurando que a solução proposta atenda às necessidades identificadas, respeitando os princípios da competitividade e qualidade.

Requisitos para a contratação de tendas:

Estrutura metálica: as tendas devem possuir estrutura de alumínio ou aço galvanizado, com tratamento contra corrosão, garantindo durabilidade e resistência.

Cobertura impermeável: a lona de cobertura deve ser feita de material PVC ou poliéster tratado, com resistência mínima à chuva e certificação de proteção UV.

Dimensões: as tendas devem estar disponíveis em tamanhos que variam de Tendas 6m x 6m e 8m x 8m, com possibilidade de montagem modular, permitindo combinação de unidades para diferentes áreas.

Montagem e desmontagem: o sistema de montagem das tendas deve ser simples e rápido, necessitando de no máximo quatro horas para instalação completa por uma equipe de até cinco pessoas.

Estabilidade: deve ser fornecido um manual detalhado com orientações de ancoragem e estabilidade em condições de vento de até 60 km/h.

Acessórios inclusos: a proposta deve incluir todos os acessórios necessários para a montagem, como cordas, estacas e manuais de uso.

Requisitos para a contratação de cadeiras:



Material: as cadeiras devem ser fabricadas em polipropileno de alta resistência, podendo ser empilháveis para facilitar o transporte e armazenamento.

Ergonomia: as cadeiras devem ter design ergonômico, proporcionando conforto ao usuário, com assento macio e apoio para as costas adequadas.

Peso: cada cadeira não pode ultrapassar 3 kg, facilitando o transporte manual. **Capacidade de carga:** as cadeiras devem suportar até 120 kg, garantindo a segurança dos usuários.

Garantia: os fornecedores devem oferecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Esses requisitos foram elaborados para garantir a seleção de propostas que atendam plenamente às necessidades da Prefeitura Municipal de Barra do Corda, assegurando uma contratação eficiente e vantajosa.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Solução: Aquisição de equipamentos novos (tendas e cadeiras)

Vantagens:

- **Custo a longo prazo:** A compra de equipamentos pode trazer economia em relação ao aluguel frequente.
- **Qualidade garantida:** Equipamentos novos tendem a ter garantia do fabricante, aumentando a confiabilidade.
- **Flexibilidade:** Possibilidade de oferecer melhores condições para a realização de eventos variados, já que o patrimônio pode ser adequado às necessidades específicas.
- **Disponibilidade imediata:** Ao adquirir os itens, não há depender de terceiros para locação, garantindo a disponibilidade em datas necessárias.

Desvantagens:

- **Alto custo inicial:** A aquisição gera um investimento elevado, impactando diretamente no orçamento atual da Secretaria.
- **Manutenção:** Equipamentos necessitam de cuidados e manutenção, o que pode gerar custos adicionais ao longo do tempo.
- **Armazenamento:** A logística de armazenamento dos equipamentos deve ser considerada, podendo haver necessidade de espaço físico maior.
- **Depreciação:** Com o tempo, os equipamentos podem perder valor e qualidade, impactando na estética e conforto.

2. Solução: Locação de equipamentos



Vantagens:

- Custo baixo inicial: Permite acesso a equipamentos sem um alto investimento inicial, facilitando a execução de eventos no curto prazo.
- Flexibilidade: É possível locar somente para eventos específicos, evitando custos fixos associados à manutenção e armazenamento.
- Variedade: Oferece a possibilidade de escolher entre diferentes tipos e qualidades de equipamentos dependendo da necessidade específica de cada evento.

Desvantagens:

- Custos recorrentes: O custo da locação se acumula com o tempo e pode ultrapassar o valor da compra eventual dos equipamentos.
- Dependência de terceiros: Risco de problemas com entrega, qualidade ou pontualidade das locadoras, impactando a realização de eventos.
- Limitação de personalização: Os itens locados podem não atender perfeitamente às especificações desejadas ou ao volume necessário em momentos de alta demanda.
- Disponibilidade incerta: Em períodos de alta demanda, pode haver dificuldade em encontrar empresas que tenham os materiais disponíveis.

3. Solução: Parceria com empresas locais ou ONGs para fornecimento de equipamentos

Vantagens:

- Custo potencialmente reduzido: As parcerias podem reduzir o investimento financeiro, possibilitando a concessão dos equipamentos em troca de visibilidade ou outro tipo de contrapartida.
- Fortalecimento da comunidade: Incentiva a cooperação entre organizações, promovendo engajamento social.
- Redução de complexidade logística: As organizações parceiras podem fornecer suporte logístico para transporte e montagem dos equipamentos.

Desvantagens:

- Incerteza sobre disponibilidade: A dependência de parceiros estabelece incertezas a respeito da permanência e condições dos equipamentos.
- Limitações nas condições oferecidas: A qualidade e variedade dos equipamentos podem não ser suficientes para atender todas as demandas.



- Compromissos futuras: Podem surgir expectativas de retorno ou compensações que podem não ser viáveis a longo prazo.

- Necessidade de renegociação: As parcerias podem exigir esforços contínuos e negociação regular, o que pode consumir tempo e recursos da equipe.

4. Solução: Compra de equipamentos usados

Vantagens:

- Redução de custo: Equipamentos usados geralmente têm valores de aquisição significativamente menores.

- Imediata disponibilidade: A compra pode ser realizada rapidamente, dependendo da situação dos equipamentos encontrados.

Desvantagens:

- Risco de baixa qualidade: Equipamentos usados podem não ter garantia e podem estar sujeitos a maiores taxas de funcionamento inesperadas ou danos.

- Vida útil limitada: É mais provável que precisem de manutenção e reparo em curto espaço de tempo após a aquisição.

- Seleção restrita: A variedade e quantidade de equipamentos disponíveis no mercado usado podem ser limitadas, exigindo compras múltiplas.

Análise Comparativa:

- A aquisição de equipamentos novos apresenta uma maior resistência a problemas operacionais futuros e tende a ser econômica a longo prazo, mas seu alto custo inicial pode ser uma barreira significativa.

- A locação oferece uma solução de baixo custo imediato com flexibilidade, mas pode resultar em altos custos cumulativos ao longo do tempo e riscos operacionais.

- As parcerias podem reduzir custos de forma inovadora, porém dependem fortemente da continuidade e qualidade da colaboração estabelecida.

- A compra de equipamentos usados é financeira atraente, mas traz riscos consideráveis quanto à durabilidade e qualidade.

Essas comparações devem orientar a escolha da solução que melhor se adapte aos objetivos da contratação, considerando custo, qualidade, flexibilidade, adaptabilidade e impacto nos serviços prestados à população.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação de pessoa (s) jurídica (s) para a aquisição de tendas e cadeiras para as Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA é fundamentada em diversas considerações técnicas, operacionais e econômicas que buscam atender de forma eficaz às necessidades institucionais e comunitárias.

Em relação aos aspectos técnicos, a aquisição direta dos equipamentos necessária à realização de eventos institucionais e ações itinerantes apresenta um desempenho superior comparado à locação. As tendas e cadeiras adquiridas serão selecionadas com base em critérios que garantam sua durabilidade, resistência e adaptação às variadas condições climáticas e espaços disponíveis. A compatibilidade dos materiais adquiridos será cuidadosamente avaliada para assegurar que possam ser utilizados tanto em ambientes internos quanto externos, maximizando a sua utilidade nas diversas atividades promovidas pelas secretarias. Além disso, podendo contar com um fornecedor estratégico, a implementação será facilitada, uma vez que o fornecedor terá um relacionamento contínuo e alinhado com a gestão da Prefeitura, garantindo que as demandas emergentes sejam atendidas com agilidade.

Do ponto de vista operacional, a aquisição de tendas e cadeiras oferece benefícios significativos em termos de manutenção e suporte. Ao adquirir esses bens permanentemente, a prefeitura assume o controle total sobre a gestão das estruturas, possibilitando uma melhor programação de manutenções preventivas e corretivas, o que pode aumentar a vida útil dos equipamentos. Essa propriedade também permite uma escalabilidade natural, visto que, conforme a demanda por eventos cresce, é possível ampliar gradualmente o estoque de equipamentos sem a urgência associada às locações, permitindo um planejamento mais eficiente dos recursos.

Economicamente, a solução escolhida é vantajosa ao se considerar o custo-benefício. A análise de custos revela que a aquisição dos materiais resulta em uma economia significativa a longo prazo, eliminando gastos recorrentes com locações em cada evento realizado. Esses custos são frequentemente elevados quando incluem taxas, transporte e montagem dos equipamentos alugados. A previsão de retorno sobre o investimento é positiva, uma vez que a redução de gastos com locação permitirá a realocação de recursos para outras áreas críticas, fortalecendo o atendimento à população e a efetividade das políticas públicas na área de planejamento, educação e saúde.

Assim, a solução proposta de contratação para a aquisição de tendas e cadeiras não apenas atende às demandas imediatas das Secretarias, mas também se alinha a uma visão de eficiência administrativa e econômica a longo prazo, priorizando o interesse público e promovendo um ambiente mais organizado e acolhedor para a realização de eventos essenciais à comunidade.



QUANTITATIVOS E VALORES



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	TENDA PIRAMIDAL (3M X 3M) ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA DE LONA	UNIDADE	50	R\$ 2.300,00	R\$ 115.000,00
2	TENDA PIRAMIDAL (5M X 5M) ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA DE LONA	UNIDADE	20	R\$ 4.699,00	R\$ 93.980,00
3	TENDA PIRAMIDAL (6M X 6M) ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA DE LONA	UNIDADE	20	R\$ 5.599,00	R\$ 111.980,00
4	TENDA PIRAMIDAL (8M X 8M) ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA DE LONA	UNIDADE	15	R\$ 8.350,00	R\$ 125.250,00
5	TENDA PIRAMIDAL (10M X 10M) ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA DE LONA	UNIDADE	20	R\$ 11.000,00	R\$ 220.000,00
6	DISCIPLINADOR (GRADIL)	UNIDADE	300	R\$ 229,80	R\$ 68.940,00
3	CADEIRA BRANCA SEM BRAÇO, MATERIAL EM POLIPROPILENO, PRODUTO MONOBLOCO, EMPILHÁVEL, COMPACTO, LEVE COM ANTI-UV, DIMENSÕES DO PRODUTO (510MM X 430MM X 890MM)	UNIDADE	200	R\$ 43,90	R\$ 156,10
Valor Total				R\$ 735.306,10	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços.

A adoção dessa modalidade justifica-se principalmente pela impossibilidade de definição prévia, precisa e integral das quantidades de tendas e cadeiras a serem demandadas, uma vez que sua utilização está diretamente vinculada à realização de eventos institucionais, capacitações, reuniões comunitárias e ações itinerantes da Secretaria Municipal de Educação, os quais variam quanto à frequência, porte, local de realização e número de participantes.

Dessa forma, as quantidades efetivamente necessárias somente poderão ser determinadas ao longo do tempo, conforme o planejamento e a execução das atividades institucionais, tornando inviável a fixação de um quantitativo único e definitivo no momento da contratação.

O Sistema de Registro de Preços permite que as aquisições ocorram de maneira gradual, flexível e conforme a efetiva necessidade da Administração, durante a vigência da ata, assegurando economicidade, padronização dos materiais, eficiência administrativa, previsibilidade orçamentária e melhor gestão dos recursos públicos, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Assim, a escolha pelo Registro de Preços mostra-se a solução mais adequada ao interesse público, ao possibilitar o atendimento contínuo das demandas administrativas, sem comprometer a eficiência das ações desenvolvidas pelo Município.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de tendas e cadeiras para a Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA visa garantir uma base estrutural adequada para promover eventos institucionais, capacitações e ações comunitárias. A solução proposta traz resultados significativos em termos de economicidade, pois evita gastos recorrentes com locações que impactam diretamente os recursos financeiros disponíveis. Com a compra desses equipamentos, a prefeitura poderá utilizar os materiais em diversas ocasiões, reduzindo assim os custos a longo prazo e maximizando o custo-benefício da contratação.

Além disso, a solução contempla um aproveitamento eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros já disponíveis. Os servidores municipais poderão planejar e realizar eventos com maior autonomia, pois contarão com infraestrutura própria em vez de depender de fornecedores externos. Isso permitirá uma alocação mais eficaz dos esforços da equipe, fazendo com que os profissionais possam se dedicar ao planejamento das atividades em si, em vez de se preocupar com a logística de locação, a montagem e desmontagem dos equipamentos.

Ademais, a utilização de tendas e cadeiras adquiridas contribui para a garantia de conforto, organização e segurança dos participantes nas ações desenvolvidas pela administração pública. Essa estrutura adequada não só melhora a experiência dos cidadãos beneficiados, mas também fomenta a efetividade das políticas públicas nas áreas de planejamento, educação e saúde. Com isso, a Prefeitura não apenas otimiza seus recursos financeiros, mas também potencializa o alcance e a qualidade dos serviços prestados à comunidade. Assim, a decisão de adquirir esses itens apresenta-se como um investimento estratégico, alinhado às necessidades e demandas da população de Barra do Corda.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a aquisição de tendas e cadeiras, que visam atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, algumas providências operacionais e estruturais devem ser adotadas.

Primeiramente, é indispensável realizar um levantamento detalhado da demanda específica de cada secretaria para definir o número exato e as características das tendas e cadeiras necessárias. Esse mapeamento deve considerar a frequência e o tipo de eventos realizados, bem como a capacidade esperada de participantes, garantindo que a aquisição atenda efetivamente às necessidades do município.

Em seguida, é recomendado estabelecer critérios claros para a escolha dos fornecedores, incluindo a análise de histórico de entregas, qualidade dos produtos e condições de garantia. É prudente também prever cláusulas no contrato que assegurem a assistência técnica necessária, caso os equipamentos



16
Fila nº 37460
Processo nº 37460
Assinatura

apresentem problemas após a entrega, garantindo assim a continuidade do uso e evitando gastos adicionais com manutenção.

Adicionalmente, recomenda-se a execução de avaliações periódicas dos materiais adquiridos, preferencialmente em conjunto com equipes das secretarias envolvidas, para assegurar a adequação e a durabilidade dos itens ao longo de sua utilização. Isso permitirá um acompanhamento mais próximo e possibilitará ajustes nas aquisições futuras, conforme a evolução das demandas.

Se necessário, uma capacitação dos servidores que irão operar e gerenciar esses equipamentos pode ser considerada. Essa capacitação deverá focar na correta montagem, desmontagem e manutenção preventiva, visando preservar a integridade dos bens adquiridos e a segurança durante os eventos. Tal ação justifica-se pela especificidade e pelo cuidado que requer o manuseio adequado desses materiais em quaisquer atividades da administração pública.

Por fim, deverá haver um planejamento logístico eficiente para o transporte e armazenamento das tendas e cadeiras, assegurando que estes sejam mantidos em local apropriado e que a logística de distribuição para os diferentes eventos seja realizada de forma sistemática e coordenada. Essa medida busca otimizar o uso dos recursos, prevenir danos aos materiais e facilitar o acesso aos equipamentos por parte das secretarias.

Essas providências têm como objetivo garantir que a aquisição dos materiais ocorra de forma eficaz, respeitando os princípios de economicidade, eficiência e eficácia, fundamentais na gestão de recursos públicos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Após a análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes com a aquisição de tendas e cadeiras para a Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, conclui-se que não há contratações adicionais necessárias para viabilizar a solução escolhida neste contexto.

As tendas e cadeiras pretendidas atendem diretamente à demanda de infraestrutura para eventos institucionais, capacitações, reuniões comunitárias e ações itinerantes. A sua aquisição proporcionará um suporte físico adequado sem depender de outras contratações que envolvam insumos ou serviços relacionados.

É importante destacar que as manutenções desses equipamentos podem ser realizadas com a própria equipe da Prefeitura, uma vez que se trata de estrutura que não demanda especialização técnica elevada para cuidados básicos. Além disso, o espaço onde os materiais serão utilizados já está estabelecido nas secretarias municipais, diminuindo a necessidade de adequações prediais que envolveriam novas contratações.



Portanto, não existe demanda por contratações auxiliares que dependam da implementação desta solução. A aquisição das tendas e cadeiras é suficiente para atender às necessidades identificadas, garantindo assim a efetividade das políticas públicas na área de educação, sem necessitar de contratações correlatas nesse momento.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A realização de eventos institucionais, capacitações, reuniões comunitárias e ações itinerantes pela Prefeitura Municipal de Barra do Corda requer uma infraestrutura adequada, incluindo tendas e cadeiras. No entanto, a aquisição desses materiais pode gerar potenciais impactos ambientais que devem ser identificados e mitigados.

Um dos principais impactos é o consumo de recursos naturais, especialmente na fabricação e transporte dos equipamentos. A produção de tendas e cadeiras pode gerar poluição e descarte inadequado de resíduos. Para mitigar esse impacto, é recomendável optar por fornecedores que utilizem materiais sustentáveis, preferencialmente reciclados ou de baixo impacto ambiental, que garantam durabilidade e facilidade de reparo. Além disso, deve-se considerar a possibilidade de locação de equipamentos já existentes, reduzindo a necessidade de novos adquiridos.

Outra preocupação é o desperdício de energia durante o uso desses materiais em eventos. A instalação de sistemas de iluminação com tecnologias LED e outras soluções eficientes pode minimizar o consumo energético. A implementação de práticas que incentivem o uso consciente de recursos, como água e energia, durante os eventos também é fundamental. Isso pode incluir orientações sobre a quantidade de água disponível, evitando excessos e promovendo o uso responsável.

A logística reversa deve ser um elemento crucial na estratégia de mitigação. Os bens adquiridos, ao final de sua vida útil, devem ser destinados de forma sustentável, considerando a reciclagem e reutilização. Estabelecer parcerias com entidades que cuidam da coleta e processamento de materiais recicláveis pode garantir que os resíduos gerados sejam adequadamente tratados. Por exemplo, tendas e cadeiras feitas de plástico podem ser encaminhadas para reciclagem, reduzindo a pressão sobre os aterros sanitários e promovendo a economia circular.

Por fim, é importante promover ações de conscientização entre os colaboradores e participantes dos eventos sobre a importância da sustentabilidade. Campanhas educativas podem ajudar a incorporar hábitos de redução e reutilização de materiais, contribuindo para um impacto ambiental menor nas atividades realizadas pela Prefeitura.

Em resumo, a identificação correta dos impactos ambientais associados à aquisição de tendas e cadeiras, juntamente com a implementação de medidas mitigadoras adequadas e estratégias de logística reversa, contribuirá para a realização de eventos mais sustentáveis e conscientes pela Prefeitura Municipal de Barra do Corda.



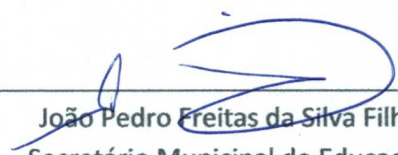
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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**.

Barra do Corda - MA, 05 de dezembro de 2025.



João Pedro Freitas da Silva Filho
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 281/2025