



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº:

Órgão requisitante: Polícia Militar de Santa Catarina

Responsável pela Demanda: Tenente PM Rosso

1. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar – ETP, é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação. O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A aquisição do armário de MDF se faz necessária para abordar problemas existentes nos espaços públicos, visando transformar situações indesejadas em ambientes mais organizados e eficientes, além de substituir os móveis antigos que não tem mais condições de uso. A falta de armazenamento apropriado, resultando em espaços desorganizados e dificuldades no acesso a documentos e materiais. A compra do armário de MDF busca atingir as seguintes necessidades:

- a) Otimização do Espaço: Possibilitar uma disposição mais eficiente dos itens, aproveitando melhor o espaço disponível.
- b) Organização e Acessibilidade: Facilitar o acesso, identificação e manuseio dos itens, agilizando os processos cotidianos.
- c) Durabilidade e Conservação: Assegurar uma maior durabilidade dos armários, evitando substituições frequentes e economizando recursos.
- d) Ambiente de Trabalho Agradável: Contribuir para a criação de ambientes de trabalho mais confortáveis, melhorando a experiência dos PMs.

A solução proposta terá impactos positivos notáveis, incluindo:

- a) Eficiência Operacional: Redução do tempo despendido na procura de itens, resultando em uma realização mais eficiente das tarefas.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

- b) Economia de Recursos: Menos gastos com substituições frequentes e minimização de perdas devido à desorganização.
- c) Ambientes Mais Agradáveis: Promoção de espaços de trabalho mais agradáveis, favorecendo o bem-estar dos PMs.
- d) Preservação do Patrimônio Público: Aumento da durabilidade dos armários contribuirá para a preservação a longo prazo do patrimônio público.

3. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

Em consulta ao Plano de Contratações Anual do ano de 2023, não restou verificada a sua previsão, o qual restará inserida a solução apresentada pelo presente Estudo Técnico Preliminar, considerando o interesse público demonstrado na solução, bem como a justificativa apresentada no Documento de Formalização de Demanda.

4. Requisitos da Contratação

Por ser obrigatória a explanação de tais requisitos no Termo de Referência, deixo pra abordá-los nesse documento.

5. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

Será necessária a quantidade de 02 armários novos sob medida, pela necessidade específica da substituição dos antigos armários de ferro que não estão mais em condições de uso. Sendo consideradas as dimensões, características e especificações técnicas necessárias para atender às demandas da instituição. Não foi verificada interdependências com outras contratações ou projetos em andamento que possam ser aproveitadas para obter economia de escala. Por serem móveis sob medida, foi realizada uma pesquisa de fornecedores que forneçam o armário de MDF com as características desejadas, sendo apresentados 03 orçamentos.

6. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Análise de Alternativas:

- Móveis Prontos: Avaliamos opções de móveis prontos disponíveis no mercado. Desvantagens: Limitação de tamanhos, designs padronizados e



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

possíveis restrições nas características técnicas. Não se adequando aos objetivos desejados.

- Móveis Modulares: Investigamos a viabilidade de móveis modulares. Desvantagens: Não oferece a personalização necessária, limitando-se a configurações pré-definidas. Não se adequando aos objetivos desejados.

- Móveis Sob Medida de Outros Materiais: Exploramos alternativas, como móveis sob medida de outros materiais (ex: metal, plástico). Desvantagens: Menos comuns, não se adequando aos objetivos desejados. Justificativa Técnica e Econômica para Móveis Sob Medida de MDF:

- Personalização e Adaptabilidade: Os móveis sob medida de MDF oferecem a flexibilidade necessária para se adaptar perfeitamente aos espaços disponíveis. A personalização atende às especificidades de nossa instituição, otimizando o uso dos ambientes.

- Durabilidade e Resistência: O MDF é conhecido por sua durabilidade e resistência, garantindo uma vida útil mais longa. Isso reduzirá os custos a longo prazo com manutenção e substituição, proporcionando um investimento mais eficiente.

- Análise Comparativa de Custos: Realizamos uma análise detalhada dos custos totais envolvidos, incluindo a aquisição, transporte e eventuais ajustes necessários. Os móveis sob medida de MDF mostraram-se a opção mais econômica, considerando a relação custo-benefício.

Com base na análise das alternativas disponíveis, a escolha de adquirir móveis sob medida de MDF é justificada pelas vantagens técnicas, estéticas e econômicas apresentadas. A personalização, durabilidade e economia de escala proporcionam uma solução eficiente e alinhada às necessidades da instituição.

7. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

Não é possível fazer a estimativa do valor da contratação das alternativas possíveis, por ser móvel sob medida, nenhum móvel (pronto, modular ou móveis sob medida de outros materiais) possuem os mesmos tamanhos, designs padronizados e possíveis características técnicas, sendo que seriam orçamentos de itens diferentes.

8. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

A solução proposta para a compra de um móvel sob medida destaca-se pela personalização, visando atender às necessidades específicas do usuário e proporcionar um ambiente harmonioso. A abordagem flexível permite a



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

customização de design e dimensões, enquanto a ausência de exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica simplifica o processo pós-compra, conferindo autonomia ao cliente na gestão e conservação dos móveis.

O processo de aquisição envolve a consulta a fornecedores especializados, baseada na transparência e competitividade, garantindo propostas alinhadas ao orçamento disponível. Com análise criteriosa de portfólios e reputação, a escolha busca assegurar não apenas a qualidade na fabricação, mas também durabilidade e resistência, proporcionando uma solução completa e confiável para a personalização do ambiente.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando a solução apresentada, em que será licitado móvel sob medida de MDF, a Administração não pode efetuar a contratação de móveis diferentes, assim, não se vislumbra a possibilidade de parcelamento da contratação, pelos motivos abaixo explicitados:

- **Otimização de Processos:** O parcelamento da contratação poderia resultar em processos administrativos mais complexos e demorados, prejudicando a agilidade na execução do projeto.
- **Facilidade na Gestão Orçamentária:** Contratar os móveis sob medida de MDF de uma única vez facilita a gestão do orçamento, permitindo uma previsão mais precisa dos gastos totais relacionados ao projeto.
- **Coerência com a Demanda Imediata:** A necessidade de substituição dos móveis antigos é imediata, e o não parcelamento da contratação permitirá atender prontamente às demandas da instituição, evitando possíveis inconvenientes e atrasos.
- **Uniformidade na Execução do Projeto:** A contratação integral garante uniformidade na execução do projeto, evitando possíveis variações nas características dos móveis ao longo de diferentes etapas de aquisição.
- **Agilidade na Execução do Projeto:** O não parcelamento proporciona maior agilidade na execução do projeto, permitindo a entrega e instalação dos móveis de forma mais rápida e eficiente.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

Em termos de economicidade, temos:

- **Descontos por Volume:** Ao optar pela contratação integral do móvel sob medida de MDF, prevemos a obtenção de descontos significativos por volume, resultando em economia financeira para a instituição.
- **Redução de Custos Logísticos:** A aquisição única simplifica o processo logístico, consolidando entregas e reduzindo custos associados a múltiplas remessas e transportes.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

- **Menor Custo de Manutenção a Longo Prazo:** Os móveis de MDF, conhecidos por sua durabilidade, proporcionam menor custo de manutenção a longo prazo, evitando gastos adicionais com substituições frequentes.
- **Gestão Orçamentária Eficiente:** A contratação integral facilita a gestão orçamentária, permitindo uma previsão precisa dos gastos totais e evitando surpresas relacionadas a variações nos preços ao longo do tempo. Referente ao melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros, temos:
 - **Otimização do Tempo da Equipe:** A escolha de móveis sob medida de MDF reduzirá a necessidade de adaptações e ajustes pós-entrega, otimizando o tempo da equipe responsável pela instalação.
 - **Adaptação Eficiente aos Espaços:** Móveis sob medida permitirão um melhor aproveitamento dos espaços disponíveis, evitando desperdícios e proporcionando uma configuração mais eficiente e adaptada às necessidades da instituição.
 - **Eficiência na Manutenção:** Móveis de alta qualidade exigem menos manutenção, permitindo que a equipe de serviços gerais concentre seus esforços em outras áreas críticas, resultando em melhor aproveitamento de recursos.
 - **Ambiente Profissional e Agradável:** A escolha de móveis sob medida contribui para a criação de um ambiente de trabalho mais profissional e agradável, impactando positivamente no bem-estar dos colaboradores.
 - **Motivação e Engajamento:** Ambientes bem projetados e adaptados às necessidades promovem a motivação e o engajamento dos colaboradores, refletindo diretamente na eficiência operacional.

11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

Não serão necessárias providências a serem adotadas, pelo fato de ser móvel que não requerem qualquer capacitação para o uso.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não será necessária a contratação de outros insumos para a execução do contrato, capacitação e treinamento para execução do objeto e a manutenção preventiva ou corretiva, além de não existirem contratações correlatas.

13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

Como possíveis impactos ambientais temos:



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

- Consumo de Recursos Naturais: A produção de móveis pode envolver o consumo significativo de recursos naturais, como madeira.
- Emissões de Gases de Efeito Estufa: Processos industriais e transporte associados à fabricação e entrega dos móveis podem gerar emissões de gases de efeito estufa.
- Geração de Resíduos: A produção de móveis pode resultar na geração de resíduos, incluindo recortes de MDF e embalagens.

Como medidas mitigadoras temos:

- Certificação Ambiental: Priorizar fornecedores que possuam certificações ambientais reconhecidas, garantindo práticas sustentáveis na produção de MDF, como a certificação FSC (Forest Stewardship Council).
- Eficiência Energética: Escolher fabricantes que adotem práticas de eficiência energética em seus processos produtivos, minimizando o impacto ambiental associado ao consumo de energia.
- Uso de Materiais Reciclados ou Certificados: Priorizar fornecedores que utilizem MDF proveniente de fontes responsáveis, incluindo materiais reciclados e certificados.
- Transporte Sustentável: Estabelecer critérios para a escolha de empresas de transporte que adotem práticas sustentáveis, como a frota de veículos de baixas emissões.
- Embalagens Sustentáveis: Exigir embalagens sustentáveis, preferencialmente recicláveis ou biodegradáveis, reduzindo o impacto ambiental associado à geração de resíduos.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Após cuidadosa análise das alternativas disponíveis e considerando os objetivos específicos da instituição, concluímos que a contratação de móvel sob medida de MDF é a solução mais adequada para atender às nossas necessidades. Esta escolha fundamenta-se na personalização oferecida por esse tipo de mobiliário, permitindo uma adaptação precisa aos espaços disponíveis, bem como na durabilidade do material, que proporciona uma solução de longo prazo. Além disso, a análise de economicidade demonstra que a aquisição integral desses móveis não apenas atende eficazmente às demandas da instituição, mas também promove eficiência financeira, otimizando recursos disponíveis e contribuindo para a construção de um ambiente profissional, funcional e sustentável.

15. Técnico e/ou Equipe Técnica responsável pela elaboração deste E.T.P.

Nome: Daniel Baldessar Rosso
Matrícula: 929253-5
Cargo ou Função: Chefe do P-4

Nome:
Matrícula:
Cargo ou Função:



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

Curitibanos/SC, 26 de agosto de 2024.

Daniel Baldessar Rosso
Ten PM mat. 929253-5