



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Objetivo

Este estudo técnico preliminar visa detalhar as especificações técnicas para o desenvolvimento de 17 roupeiros de aço tipo militar (FEPOM) e 04 beliches tipo militar, ambos destinados a ambientes que requerem durabilidade, segurança e funcionalidade específicas.

1.2 Justificativa da necessidade

A necessidade de aquisição do Roupeiro de Aço tipo militar FEPOM e do Beliche de Aço modelo militar pela Secretaria Municipal de Defesa Cidadã de Igarassu-PE está fundamentada na Lei 14.133/2021, que estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos. Os aspectos que justificam a necessidade de substituição dos armários antigos que estão deteriorados, enferrujados, não possuem dimensões adequadas e não atendem às normas vigentes da Vigilância Sanitárias.

A aquisição de beliche é essencial para proporcionar conforto e melhor acomodação aos Guardas Civis Municipais durante os períodos de serviço de plantão 24h. Esta medida visa garantir que os agentes tenham um local adequado para descanso, o que é crucial para o desempenho eficiente e seguro de suas funções.

A aquisição de roupeiros (armários) é essencial para o armazenamento seguro e organizado dos uniformes e equipamentos dos Guardas Civis Municipais, quando em exercício da função, utilizam várias peças de uniformes, EPI e apetrechos, como capa de colete, cinto de guarnição, tonfa, coturno, material de higiene e capacete (agentes que utilizam motocicletas), sendo necessário para assegurar um ambiente de trabalho apropriado e eficiente, alinhado com as necessidades operacionais dos agentes.

Portanto, a justificativa da necessidade das aquisições dessas mobílias está fundamentada na melhoria das condições de trabalho dos Guardas Civis Municipais, na otimização de recursos públicos, na conformidade com normas legais e na garantia de durabilidade e eficiência dos produtos adquiridos.

2. ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO A INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

Esta necessidade está alinhada com o Mapa do Planejamento Estratégico da prefeitura de 2020 a 2024, onde consta os objetivos institucionais do órgão e com as metas da LDO.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar visa, sobremaneira, analisar e escolher qual a solução que melhor responde às necessidades da administração, sob os aspectos legais, técnicos, econômicos e ambientais em relação a solução da necessidade.





Considerando as necessidades desta entidade, o intuito é proporcionar melhores condições de trabalho aos membros desta secretaria, seguindo as normas de segurança do trabalho.

A finalidade, portanto, é atingir um progresso na qualidade e produtividade do serviço por meio de melhorias na estrutura física das unidades. Entre elas, faz-se necessário garantir a funcionalidade e o bem-estar de todos.

Considerando que parte dos departamentos de órgãos ligados a administração pública, funciona de modo contínuo, e indispensáveis na realização de atendimentos públicos e administrativos, dessa forma é recomendável a disponibilização de forma continuada.

4. Características desejáveis da solução

Nº	REQUISITO	JUSTIFICATIVA PARA EXIGÊNCIA
1	Disposição contínua dos equipamentos	A Guarda Civil Municipal e DEPATRAN prestam serviços 24 horas por dia, 7 dias por semana, sendo serviço essencial e de emergência.
2	Material em aço	Visto a necessidade de equipamentos robusto e duradouro.
3	Produtos novos (nunca utilizado)	Necessidade de substituir os antigos.
4	Roupeiro de 2 portas com dimensão: altura 210 cm X largura 100 cm X profundidade de 50 cm	Atender a necessidade de armazenamento de várias peças de uniformes, EPI e apetrechos, como capa de colete, cinto de guarnição, tonfa, coturno, material de higiene e capacete (agentes que utilizam motocicletas).

4.1 Contrato vigente ou anterior para atendimento a necessidade

Não há contrato anterior, pertinente a esta demanda.

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

A definição do quantitativo do item da planilha demonstrativa abaixo foi obtida através de análise da necessidade atual da Secretaria Municipal de Defesa Cidadã.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Roupeiro de Aço, tipo militar FEPOM, com 02 portas, com chapas 22 (0,75 mm), medida total: altura 210 cm X largura 100 cm X profundidade de 50 cm, com 06 prateleiras, sistema de ventilação veneziana, fechamento com pitão para cadeado, 01 cabide por porta, pés não removíveis, roupeiro não desmontável (exceto as portas, que podem ser trocadas), pintura epóxi pó, com tratamento anti ferruginoso, de cor cinza padrão.	UN	17





02	Beliches de aço, modelo militar, com medidas de 170 cm x 90cm x 197 cm, altura do chão: 40 cm, altura entre camas: 120 cm (vão livre), estrutura: tubo Metalon 50x30 cm, com parede 1,0 cm (retangular), travessa: tubo Metalon 20x30 parede 0,90 cm (retangular), sistema de fixação: encaixe (parafuso 3/8 opcional), estrado de aço reforçado Metalon 50x30 – 1,2 cm espessura, 6 travessas Metalon 30x20 parede 0,9 cm, acabamento com pintura Epóxi Eletrostática em pó com tratamento de fosfatização antiferruginoso em todas as peças, ponteiros plásticos nos pés, cor cinza padrão, com capacidade de 200kg por cama.	UN	04
----	---	----	----

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Através de pesquisa de soluções que o mercado oferece para atendimento da presente necessidade, verificou-se a existência de três soluções:

Soluções		
Solução 1 -	Solução 2	Solução 3 -
Aquisição de mobiliários novos para substituir os móveis antigos.	Conserto e/ou reforma dos móveis antigos.	Locação de mobiliário.
Análise		
Solução 1 -	Solução 2	Solução 3 -
Aquisição de mobiliários novos para substituir os móveis antigos atendem, haja vista que os móveis antigos estão deteriorados, enferrujados e não atendem às normas de Vigilância Sanitárias, e necessitam de mobiliários novos.	Conserto e/ou reforma dos móveis antigos não atendem, haja vista que, os móveis antigos estão deteriorados, enferrujados e não atendem às normas de Vigilância Sanitária.	A locação custará mais para os cofres da Administração, tendo em vista que são materiais permanentes, bens moveis duráveis que, uma vez adquiridos, são utilizados por vários anos.

7. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os preços de referência foram obtidos por meio de pesquisa realizada junto à bancos de preços públicos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT,	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	---------------	------	--------	----------------	-------------





01	Roupeiro de Aço, tipo militar FEPOM, com 02 portas	UN	17	R\$ 730,56	12.419,52
02	Beliches de aço, modelo militar	UN	04	R\$ 920,00	R\$ 3.680,00
TOTAL GERAL					R\$ 16.099,52

6.1 Escolha da solução mais adequada

Compulsando os autos da presente pesquisa, pode-se concluir que a solução mais adequada é a aquisições de novas mobílias. Portanto, considerando que o problema que causa a necessidade citada neste estudo é de caráter continuado e desse modo a solução deve ser atendida sem risco de interrupção, evitando a dependência excessiva da contratada, e a descontinuidade da execução da mesma. Logo, a opção mais adequada neste cenário é a aquisição dos armários e beliches de aço.

A escolha do modelo Roupeiro de Aço, tipo militar FEPOM, com 02 portas em questão, foi baseado em pesquisa de mercado, além disso, é importante destacar que os materiais de fabricação dos armários vendidos no mercado podem variar entre aço, madeira e plástico, com espessuras e dimensões diferentes, e finalidades diferentes. Por isso a importância de seguir arrisca as especificações do modelo tipo militar, pois estes são projetados para ter durabilidade, e resistência em conformidade com as regras específicas de segurança, essenciais para a prontidão operacional dos agentes.

Outrossim, Roupeiro de Aço, tipo militar FEPOM, com 02 portas, representam um investimento mais vantajoso a longo prazo, devido à sua durabilidade superior e à redução nos custos de manutenção e substituição ao longo do tempo, garantindo um investimento maior a longo prazo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de armário/roupeiro e beliche de aço deverá seguir as seguintes descrições:

ROUPEIRO DE AÇO, tipo militar FEPOM, com 02 portas, com chapas 22 (0,75 mm), medida total: altura 210 cm X largura 100 cm X profundidade de 50 cm, com 06 prateleiras, sistema de ventilação veneziana, fechamento com pitão para cadeado, 01 cabide por porta, pés não removíveis, roupeiro não desmontável (exceto as portas, que podem ser trocadas), pintura epóxi pó, com



Figura 1 MODELO DE REFERÊNCIA



tratamento anti ferruginoso, de cor cinza padrão.

BELICHES DE AÇO modelo militar, com medidas de 170 cm x 90cm x 197 cm, altura do chão: 40 cm, altura entre camas: 120 cm (vão livre), estrutura: tubo Metalon 50x30 cm, com parede 1,0 cm (retangular), travessa: tubo Metalon 20x30 parede 0,90 cm (retangular), sistema de fixação: encaixe (parafuso 3/8 opcional), estrado de aço reforçado Metalon 50x30 – 1,2 cm espessura, 6 travessas Metalon 30x20 parede 0,9 cm, acabamento com pintura Epóxi Eletrostática em pó com tratamento de fosfatização antiferruginoso em todas as peças, ponteiros plásticos nos pés, cor cinza padrão, com capacidade de 200kg por cama.



Figura 2 MODELO DE REFERÊNCIA

8. LOCAIS DE ENTREGA E MONTAGEM DOS PRODUTOS

Os objetos deverão ser entregues na sede da Guarda Civil Municipal de Igarassu, no endereço: Rua Drº João Elísio, nº 150 – 188, Centro, Igarassu-PE, CEP 53.610- 630.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

No presente caso, não foi adotado o parcelamento da solução em diversas parcelas, visto tratar-se de um item único, devendo ser fornecido por único contratado.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS





Considerando atender as necessidades dos guardas civis municipais desta secretaria, pretende-se melhorar significativamente a organização e segurança no armazenamento de uniformes e equipamentos. As prateleiras ajustáveis e o sistema de ventilação veneziana garantem um ambiente adequado para a preservação dos materiais.

À vista disso, as contratações públicas têm por obrigação buscar resultados que prioriza a melhor qualidade dos gastos para uma gestão eficiente, logo que os recursos e as demandas em todas as suas fases, exige a observância estrita pelo Poder Público dos princípios constitucionais expressos.

Destaca-se que, os beliches tipo militar foram escolhidos para otimizar o espaço nos alojamentos, proporcionando uma estrutura robusta e segura para acomodação dos operadores de segurança pública. A distância entre as camas e a altura do estrado foram projetadas para oferecer conforto e privacidade aos usuários.

Por isso, a escolha de materiais resistentes e duráveis, como o aço com pintura epóxi e tratamento antiferruginoso, visa reduzir custos com manutenção ao longo do tempo. Isso contribui para uma gestão financeira mais eficiente dos recursos públicos.

Ao proporcionar ambientes de trabalho mais confortáveis e adequados às necessidades dos guardas municipais, espera-se promover o bem-estar e a satisfação dos funcionários, refletindo positivamente em seu desempenho e qualidade de vida no trabalho.

Sendo assim, os produtos adquiridos atendem às normas vigentes para uso militar, garantindo segurança e conformidade legal na operação da Secretaria Municipal de Defesa Cidadã de Igarassu/PE.

Ademais, com a implementação desses móveis adequados, espera-se uma melhoria geral na eficiência operacional da Secretaria, facilitando as atividades diárias dos guardas municipais e promovendo um ambiente de trabalho mais organizado e funcional.

Em resumo, os resultados pretendidos com a aquisição desses roupeiros e beliches militares são aprimorar as condições de trabalho dos servidores, promover a segurança e organização dos materiais, reduzir custos operacionais e garantir conformidade com as normativas vigentes, contribuindo para uma gestão pública eficiente e voltada para o bem-estar dos funcionários.

11. PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para viabilizar a utilização da solução apontada, de acordo com a natureza da necessidade, alguns aspectos foram observados que correspondem a providencias imprescindíveis:

1. Remoção da movelaria antiga.
2. Providenciar instalação de forro.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS





- I **Durabilidade e Resistência:** Os roupeiros e beliches de aço são conhecidos por sua durabilidade e resistência. Esses produtos são projetados para suportar condições adversas e uso intensivo, o que os torna ideais para abrigos de emergência. Isso significa que têm uma vida útil prolongada e exigem menos substituições ao longo do tempo, reduzindo assim os custos de manutenção e o impacto ambiental associado à produção de novos equipamentos.
- II. **Facilidade de Manutenção:** Produtos de aço são geralmente fáceis de limpar e manter, o que permite uma gestão mais eficiente dos recursos e um ambiente de abrigo mais higiênico e seguro para os usuários.
- III. **Reciclabilidade:** O aço é um material altamente reciclável. Ao final de sua vida útil, os roupeiros e beliches de aço podem ser reciclados, contribuindo para a economia circular ao minimizar a necessidade de novas matérias-primas, reduzir os resíduos enviados para aterros sanitários e economizar energia na produção de novos produtos.
- IV. **Conformidade com Normas e Regulações:** A aquisição dos produtos está fundamentada na Lei 14.133/2021, garantindo que o processo seja realizado de acordo com normas legais que promovem transparência, competitividade e eficiência na administração pública. Isso não apenas assegura a conformidade legal, mas também fortalece a credibilidade da Secretaria perante a comunidade e outros órgãos governamentais.
- V. **Melhoria da Capacidade de Resposta a Emergências:** Equipar-se com roupeiros e beliches adequados e de qualidade militar melhora significativamente a capacidade da Secretaria Municipal de Defesa Cidadã de Igarassu-PE em fornecer abrigo seguro e adequado durante crises e emergências. Isso não apenas protege a população local, mas também demonstra um compromisso firme com o bem-estar e a segurança dos cidadãos.
- VI. **Eficiência Operacional:** Ao investir em produtos duráveis e de fácil manutenção, a Secretaria reduz os custos operacionais a longo prazo, permitindo a alocação de recursos para outras necessidades prioritárias da comunidade.
- VII. **Contribuição para a Sustentabilidade:** Optar por produtos que são duráveis, recicláveis e de fácil manutenção contribui para práticas sustentáveis e para a redução do impacto ambiental total das operações da Secretaria.

Em suma, a aquisição dos roupeiros e beliches de aço modelo militar exército não apenas atende às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Defesa Cidadã de Igarassu-PE, mas também promove benefícios significativos em termos de durabilidade, eficiência operacional, conformidade legal e responsabilidade ambiental.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Igarassu, 23 de julho de 2024.





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria
Municipal de
Defesa Cidadã



SILAS ALEXANDRE DA SILVA CIPRIANO
ASSESSOR JURÍDICO

JOSÉ MAURÍCIO TAVARES FILHO
SECRETÁRIO EXECUTIVO

ULISSES CAVALCANTI
TÉCNICO

