

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Aquisição de Camas + Box e Colchões (casal e solteiro) – Registro de Preços

1. Necessidade da contratação

A presente contratação tem por objetivo a **aquisição de camas box e colchões (casal e solteiro)**, visando atender às necessidades das Subsedes e Promotoria de Justiça no interior do Estado.

A contratação por **Ata de Registro de Preços (ARP)** justifica-se pela necessidade recorrente e/ou imprevisível de aquisição desses itens ao longo do exercício, permitindo maior eficiência administrativa e economicidade.

2. Previsão de Contratação Anual

A presente contratação está prevista no planejamento orçamentário da Instituição para os anos de 2025 e 2026.

3. Descrição da solução pretendida

A solução consiste no **fornecimento e entrega de camas box completas e colchões de solteiro e casal**, conforme especificações mínimas de qualidade e durabilidade, atendendo aos requisitos de conforto, resistência e segurança.

Itens previstos:

01 - CAMA BOX SOLTEIRO - PADRÃO DE QUALIDADE A (USO RESIDENCIAL OU INSTITUCIONAL)

QUANTIDADE 10 (dez)

1.1. Estrutura da base (Box):

Tipo: Cama box com base rígida (sem gavetas)

Madeira de reflorestamento (eucalipto ou pinus), imunizada contra fungos e insetos xilófagos, com tratamento químico certificado.

Composição interna reforçada com travessas horizontais e verticais, com espaçamento máximo de 30 cm.

Base superior em chapa de MDP ou MDF de espessura mínima de 10 mm.

Revestimento em tecido 100% poliéster, courino ou suede, resistente a abrasão e rasgos (mínimo 15.000 ciclos Martindale).

Cor: neutra (preto, cinza, marrom, bege)

Pés: no mínimo 4 pés em polipropileno, PVC ou madeira, altura mínima de 10 cm, com rosca

1.2. Colchão:

Tipo: Espuma de poliuretano com densidade D33 (mínimo), ou molas ensacadas com reforço lateral em espuma de alta densidade.

Altura mínima: 25 cm

Revestimento superior em tecido tipo malha ou jacquard, com tratamento:

Antiácaro

Antifungo

Antialérgico

Costura tipo “bordado contínuo” (ponto a ponto) para evitar rasgos ou deformações.

Peso suportado: mínimo de 100 kg

Garantia mínima: 12 meses

Certificado de qualidade expedido pelo fabricante (opcional: Inmetro ou ISO 9001)

1.3. Dimensões totais:

Comprimento: 188 cm (± 2 cm)

Largura: 88 cm (± 2 cm)

Altura total (box + colchão): entre 58 e 65 cm

Item 02 - CAMA BOX CASAL — PADRÃO DE QUALIDADE A (USO RESIDENCIAL OU INSTITUCIONAL)

QUANTIDADE: 10 (dez)

2.1. Estrutura da base (Box):

Tipo: Cama box conjugada com base rígida (sem gavetas)

Madeira maciça de reflorestamento com tratamento antifúngico e cupinicida, certificada.

Estrutura interna com reforço central longitudinal e transversal, espaçamento máximo de 30 cm entre travessas.

Chapa superior em MDF/MDP com 12 mm.

Revestimento em tecido sintético lavável (courino, poliéster ou suede), resistente ao uso contínuo.

Pés: no mínimo 6 apoios com 10 cm de altura, rosqueáveis, com rosca metálica embutida.

• **2.2. Colchão:**

Tipo preferencial: Molas ensacadas individualmente com pillow top de espuma viscoelástica ou de alta resiliência.

Alternativo: Espuma de poliuretano D33 com camada de conforto D28 ou viscoelástica

Altura: entre 28 cm e 35 cm

Revestimento superior em malha bordada com tratamento:

- Antiácaro
- Antifúngico
- Antialérgico
- Antimofo

Tecido inferior com antiderrapante

Peso suportado: mínimo de 120 kg por lado

Garantia mínima: 12 meses

Acompanha termo de garantia e manual do fabricante

• **Item 03 - COLCHÃO SOLTEIRO PADRÃO**

• **Quantidade: 03 (três)**

• **1. Dimensões:**

- Comprimento: 188 cm (\pm 2 cm)
- Largura: 88 cm (\pm 2 cm)
- Altura: mínima de 14 cm (espuma) ou 20 cm (molas)

• **2. Tipo:**

- Colchão de espuma ou de molas, densidade compatível com o peso
- recomendado para uso adulto

• **3. Revestimento (Tecido):**

- Tecido superior e inferior: 100% poliéster ou malha de alta resistência
- Tratamento antiácaro, antimoho e antialérgico
- Gramatura mínima: 180 g/m²

• **4. Espuma (para colchão de espuma):**

- Espuma de poliuretano D28 (mínimo), certificada conforme NBR 13579
- Certificado do INMETRO, com Selo de Identificação da Conformidade

• **5. Molas (caso seja modelo de molas):**

- Tipo Bonnel ou Ensacadas
- Revestidas por manta de espuma com densidade mínima D20 nas laterais
- Estrutura de borda com espuma de maior densidade ou reforço lateral
- Etiqueta com identificação do fabricante, lote, data de fabricação e densidade
- Garantia mínima de 12 meses

- • Certificação do INMETRO e selo ABICOL
- **Item 04 - COLCHÃO CASAL PADRÃO**
- **Quantidade: 03 (três)**
- **1. Dimensões:**
 - • Comprimento: 188 cm (± 2 cm)
 - • Largura: 138 cm (± 2 cm)
 - • Altura: mínima de 14 cm (espuma) ou 20 cm (molas)
- **2. Tipo:**
 - • Colchão de espuma ou molas com densidade ou estrutura compatível com até 120 kg por pessoa
- **3. Revestimento (Tecido):**
 - • Malha de poliéster ou tecido jacquard com gramatura mínima de 180 g/m²
 - • Tratamentos: antialérgico, antiácaro e antimicrobiano Acabamento com respiros laterais (respiro 3D) para ventilação interna
- **4. Espuma (para colchão de espuma):**
 - • Densidade mínima D33
 - • Estrutura firme com camada de conforto
 - • Homologação pelo INMETRO
- **5. Molas (caso modelo de molas):**
 - • Sistema de molas ensacadas individualmente ou Bonnel de alta resistência
 - • Revestimento de espuma com densidade mínima D20 nas extremidades
 - • Reforço nas bordas (espuma de maior densidade ou estrutura de apoio)
- **6. Outras características obrigatórias:**
 - • Identificação do fabricante, densidade, lote e data de fabricação
 - • Certificado de conformidade INMETRO
 - • Garantia de 12 meses, no mínimo.

. Requisitos de qualidade e desempenho

- Todos os produtos devem possuir **certificação do INMETRO**;
- Garantia mínima de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação;
- Materiais devem estar **em conformidade com normas da ABNT** (NBR 13579 – Colchões de espuma flexível de poliuretano);
- Estrutura da cama box com **madeira tratada e resistente à umidade**;
- Revestimento em **tecido sintético ou sarja**, de fácil limpeza e higienização.

4. Levantamento de mercado

Foi realizado levantamento de preços junto a fornecedores locais. O preço médio de referência encontrado foram:

Item	Faixa de preço (R\$)
Cama box casal	4.200,00
Cama box solteiro	3.000,00
Colchão casal	2.000,00
Colchão solteiro	1.300,00

Os valores servirão como **parâmetro para estimativa do valor global** e futura análise de vantajosidade na fase de licitação.

5. Justificativa da contratação via Ata de Registro de Preços

A contratação por **Registro de Preços** é a mais adequada, pois:

- há **demanda contínua e pulverizada** entre diversas unidades do órgão;
- permite **adesão de outros órgãos participantes**;
- possibilita **planejamento e controle orçamentário**;
- reduz custos administrativos com repetição de licitações.

6. Providências Prévias ao Contrato e ou da Ata de Registro de Preços

Para a contratação pretendida, não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

7. Contratações Correlatas/Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam influenciar no planejamento da presente contratação.

8. Estimativa do Valor Total

Com base nos levantamentos de mercado e quantidades estimadas, o valor total previsto é de aproximadamente **R\$ 81.900,00 (oitenta e um mil e novecentos reais)** podendo variar conforme demanda efetiva.

9. Avaliação de Riscos

Risco identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas mitigadoras
Fornecedor não cumprir prazos	Média	Alta	Aplicação de penalidades e fiscalização efetiva
Produto entregue fora das especificações	Baixa	Alta	Exigência de amostras e laudos de conformidade
Variação de preços do mercado	Média	Média	Atualização periódica de ARP e pesquisa de mercado

10. Impactos Ambientais e Práticas de Sustentabilidade

10.1. A compra de camas e colchões pode ter vários impactos ambientais, como a extração de recursos naturais para a fabricação, o consumo excessivo de energia durante a produção, a geração de resíduos durante o processo de fabricação e o descarte inadequado das camas e colchões no final de sua vida útil. Para mitigar esses impactos, são necessárias medidas como:

10.1.1. Uso de materiais sustentáveis: Optar por camas e colchões feitas com materiais reciclados ou provenientes de fontes renováveis, como madeira certificada, plásticos reciclados ou tecidos eco-friendly. Isso reduzirá a demanda por extração de recursos naturais e minimizará a questão ambiental.

10.1.2. Durabilidade e manutenção: Priorizar a compra de cama e colção de qualidade, duráveis e de fácil manutenção. Camas e colchões bem construídas têm uma vida útil mais longa, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Além disso, ao manter as camas e colchões em bom estado de conservação, a necessidade de reparos ou descarte

premature é reduzida.

10.1.3. Certificações ambientais: Optar por fornecedores que possuam certificações ambientais reconhecidas, como o selo FSC (Forest Stewardship Council) para madeira, o selo EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) para produtos eletrônicos ou o selo ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para produtos em geral. Essas certificações asseguram que as camas e colchões atendem a critérios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

10.1.4. É importante considerar todas essas medidas ao realizar a compra de camas e colchões, buscando fornecedores comprometidos com práticas sustentáveis e que priorizem a redução do impacto ambiental ao longo do ciclo de vida do produto.

11. Conclusão

Diante do exposto, considera-se **viável e necessária** a contratação para aquisição de camas box e colchões, devendo o processo seguir para **elaboração do Termo de Referência e procedimento de licitação** sob o regime de **Registro de Preços**.

Aracaju, 06 de novembro de 2025

Léa Gomes de Andrade
Coordenadora da Divisão de Apoio Administrativo
Integrante Requisitante/Integrante Técnico