

ESP-COM.POLIC.AREA METROP-8

Estudo Técnico Preliminar 57/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 057.00194423/2026-55

2. Descrição da necessidade

2.1. A presente demanda tem por finalidade a aquisição de colchões, capas protetoras para colchões, travesseiros, capas protetoras para travesseiros, lençóis e fronhas, destinados aos alojamentos da unidade, visando substituir os itens atualmente existentes que se encontram desgastados, deteriorados e, em alguns casos, em condições inadequadas de higiene e utilização, em razão do uso contínuo ao longo do tempo.

2.2. A substituição desses materiais mostra-se necessária para garantir condições adequadas de conforto, higiene e salubridade aos usuários dos alojamentos, considerando tratar-se de ambientes de uso coletivo que exigem padrões mínimos de conservação e limpeza.

2.3. Nesse sentido, pretende-se realizar a aquisição dos seguintes itens:

2.3.1. 42 colchões;

2.3.2. 42 capas protetoras para colchão;

2.3.3. 50 travesseiros;

2.3.4. 50 capas protetoras para travesseiro;

2.3.5. 50 lençóis;

2.3.6. 50 fronhas.

2.4. Os colchões, travesseiros, lençóis e suas respectivas capas protetoras serão distribuídos entre as subunidades da seguinte forma:

2.4.1. Sede do Batalhão: 16 unidades;

2.4.2. 1ª Companhia: 13 unidades;

2.4.3. 1º Pelotão: 8 unidades;

2.4.4. 1º Grupo: 5 unidades;

2.4.5. Reserva/ reposição: 08 unidades.

2.5. A contratação visa assegurar melhores condições de habitabilidade, conforto e higiene nos alojamentos, bem como contribuir para a preservação da saúde dos usuários, permitindo adequada higienização e renovação dos materiais utilizados nas camas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
25º BPM/M - Seção de Materiais	2º Sgt PM 128658-7 Mônica di Cesar Sifuentes
25º BPM/M - 1ª Cia PM	Cb PM 134640-7 Leandro de Oliveira Alves
25º BPM/M - 2ª Cia	Cb Pm 129607-8 Clayton Rodrigues de Jesus

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A contratação visa a aquisição de colchões, capas protetoras para colchões, travesseiros, capas protetoras para travesseiros, lençóis e fronhas, destinados aos alojamentos da unidade, devendo os itens atender a requisitos mínimos de qualidade, durabilidade e condições adequadas de higiene, considerando o uso contínuo em ambientes coletivos.

4.2. Requisitos dos colchões

4.2.1. Os colchões deverão ser novos, sem uso anterior, de primeira qualidade e devidamente embalados.

4.2.2. Deverão ser confeccionados em espuma de poliuretano com densidade mínima D33, garantindo resistência e suporte adequado para uso adulto.

4.2.3. As dimensões deverão ser de 0,78 m x 1,88 m.

4.2.4. Os colchões deverão ser revestidos em material impermeável, possibilitando adequada higienização e proteção contra umidade e sujeiras.

4.2.5. Deverão possuir acabamentos reforçados e costuras resistentes, garantindo maior durabilidade ao produto.

4.3. Requisitos das capas protetoras para colchões

4.3.1. As capas deverão ser confeccionadas em material tipo napa ou courvim, ou equivalente de qualidade superior, resistente e de fácil higienização.

4.3.2. Deverão possuir zíper lateral resistente, permitindo fácil colocação e retirada para limpeza.

4.3.3. As dimensões deverão ser compatíveis com colchões de 0,78 m x 1,88 m, garantindo ajuste adequado.

4.4. Requisitos dos travesseiros

4.4.1. Os travesseiros deverão ser novos, de primeira qualidade, confeccionados com enchimento que proporcione conforto e suporte adequado.

4.4.2. Deverão ser revestidos em material impermeável, possibilitando adequada higienização e maior durabilidade.

4.4.3. Deverão apresentar resistência ao uso contínuo.

4.5. Requisitos das capas protetoras para travesseiros

4.5.1. As capas deverão ser confeccionadas em material tipo napa ou courvim, ou equivalente de qualidade superior, resistente e de fácil limpeza.

4.5.2. As dimensões deverão ser compatíveis com os travesseiros fornecidos, garantindo adequado ajuste e proteção.

4.6. Requisitos dos lençóis

4.6.1. Os lençóis deverão ser confeccionados em tecido 100% algodão, proporcionando conforto e boa ventilação.

4.6.2. Deverão possuir dimensões compatíveis com colchões de 0,78 m x 1,88 m.

4.6.3. O material deverá apresentar boa resistência ao uso contínuo e às lavagens frequentes.

4.7. Requisitos das fronhas

4.7.1. As fronhas deverão ser confeccionadas em tecido 100% algodão, macio e confortável.

4.7.2. Deverão possuir dimensões compatíveis com os travesseiros fornecidos.

4.7.3. O material deverá permitir lavagens frequentes sem perda significativa de qualidade ou resistência.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atender à necessidade apresentada, foi realizado levantamento de mercado considerando as alternativas disponíveis para suprir a demanda por colchões, capas protetoras para colchões, travesseiros, capas protetoras para travesseiros, lençóis e fronhas, destinados aos alojamentos da unidade.

- 5.2. Aquisição de novos materiais – Consiste na aquisição de colchões, capas protetoras, travesseiros, lençóis e fronhas novos, com especificações que garantam durabilidade, conforto e facilidade de higienização, possibilitando a substituição dos itens atualmente utilizados e assegurando condições adequadas de uso nos alojamentos.
- 5.3. Recuperação ou manutenção dos materiais existentes – Alternativa que consistiria na tentativa de recuperação dos materiais atualmente utilizados por meio de higienização ou reparos. Contudo, diante do estado de desgaste e deterioração dos itens, tal solução mostra-se tecnicamente inviável e economicamente desvantajosa, não garantindo condições adequadas de utilização.
- 5.4. Aquisição parcial para reposição – Consistiria na substituição apenas dos itens em pior estado de conservação. Entretanto, essa alternativa não solucionaria integralmente a necessidade identificada, podendo gerar novas demandas em curto prazo.
- 5.5. Diante do exposto, conclui-se que a aquisição de novos materiais é a solução mais adequada, eficiente e economicamente viável para atender às necessidades dos alojamentos da unidade.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. A solução proposta consiste na aquisição de colchões, capas protetoras para colchões, travesseiros, capas protetoras para travesseiros, lençóis e fronhas, destinados aos alojamentos da unidade, com o objetivo de substituir os materiais atualmente utilizados que se encontram desgastados e em condições inadequadas de uso.
- 6.2. Os itens a serem adquiridos deverão possuir características que garantam durabilidade, conforto e facilidade de higienização, considerando a utilização contínua em ambientes coletivos.
- 6.3. A utilização de materiais impermeáveis nos colchões e travesseiros, bem como capas protetoras em material resistente, permitirá melhor conservação dos produtos e facilitará os procedimentos de limpeza e manutenção, contribuindo para a preservação das condições de higiene dos alojamentos.
- 6.4. A aquisição conjunta dos itens que compõem as camas e roupas de cama possibilitará padronização dos materiais utilizados nos alojamentos, proporcionando melhores condições de conforto, salubridade e organização dos ambientes.
- 6.5. Dessa forma, a solução proposta atende de maneira adequada à necessidade identificada, contribuindo para a melhoria das condições de habitabilidade, higiene e bem-estar dos usuários dos alojamentos da unidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1. As quantidades estimadas foram definidas com base na necessidade de substituição dos materiais atualmente utilizados nos alojamentos da unidade, considerando o número de camas existentes e a necessidade de disponibilização de itens adicionais para reposição e rotatividade, especialmente no caso de travesseiros e roupas de cama, que demandam substituições e higienizações frequentes.
- 7.2. Dessa forma, estima-se a contratação das seguintes quantidades:

Item	Descrição do Material	Unidade	Quantidade
1	Colchão em espuma D33, revestido em material impermeável, medindo aproximadamente 0,78 x 1,88 m	Unidade	42
2	Capa protetora para colchão em material tipo napa ou courvim, com zíper lateral	Unidade	42
3	Travesseiro revestido em material impermeável	Unidade	50
4	Capa protetora para travesseiro em material tipo napa ou courvim	Unidade	50
5	Lençol para cama de solteiro, confeccionado em tecido 100% algodão	Unidade	50
6	Fronha confeccionada em tecido 100% algodão	Unidade	50

- 7.3. Os colchões e respectivas capas protetoras serão distribuídos entre as subunidades da seguinte forma:
- 7.3.1. Sede do Batalhão: 16 unidades
- 7.3.2. 1ª Companhia: 13 unidades
- 7.3.3. 1º Pelotão: 8 unidades
- 7.3.4. 1º Grupamento: 5 unidades

Total: 42 unidades.

7.4. Os travesseiros, capas protetoras para travesseiros, lençóis e fronhas serão distribuídos na mesma proporção dos colchões entre as subunidades, sendo as unidades excedentes mantidas em reserva pela administração, a fim de possibilitar reposições quando necessário e garantir a rotatividade dos materiais durante os processos de higienização.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 33.885,09

8.1. O valor estimado para presente contratação está previsto no PCA de 2026 conforme DFD 236/2025.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. Não há necessidade de parcelamento dos itens pretendidos devendo ser entregues integralmente na sede do 25 BPM/M sito á Rua Taquaral, 28 - Jd Itapecerica - Itapecerica da Serra - SP CEP 06853-400.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não será necessária outra aquisição para complementar a do documento em questão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação encontra-se alinhada com as necessidades institucionais da unidade, tendo em vista a demanda por melhoria das condições de habitabilidade, conforto e higiene nos alojamentos, mediante a substituição de colchões, travesseiros e demais itens de uso coletivo atualmente desgastados.

11.2. A aquisição dos materiais contribui para a manutenção adequada das instalações utilizadas pelos militares, garantindo melhores condições de descanso e bem-estar, fatores essenciais para o desempenho das atividades operacionais e administrativas da unidade.

11.3. A demanda está compatível com o planejamento administrativo da organização, considerando a necessidade de manutenção e adequação das estruturas de apoio aos alojamentos, bem como a previsão de aquisição de materiais permanentes e de consumo destinados à melhoria das condições de uso desses ambientes.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição de colchões, travesseiros, capas protetoras, lençóis e fronhas para o Batalhão e suas Subunidades tem como objetivo proporcionar melhores condições de acomodação aos militares que utilizam os alojamentos, garantindo conforto, higiene e adequadas condições de descanso.

12.2. Entre os principais benefícios esperados com a contratação, destacam-se:

12.2.1. Melhoria das condições de descanso dos militares, contribuindo para a recuperação física e mental após as atividades operacionais e administrativas;

12.2.2. Promoção da saúde e bem-estar da tropa, por meio da utilização de materiais adequados, higienizados e em boas condições de uso;

12.2.3. Padronização e organização dos alojamentos, garantindo uniformidade nos itens utilizados nas instalações do Batalhão e Subunidades;

12.2.4. Melhoria das condições de higiene, considerando que capas protetoras, lençóis e fronhas possibilitam maior facilidade de limpeza e manutenção dos colchões e travesseiros;

12.2.5. Aumento da vida útil dos colchões e travesseiros, devido à utilização de capas protetoras, reduzindo desgastes e necessidade de substituições frequentes;

12.2.6. Melhoria da qualidade de vida no ambiente de trabalho, refletindo positivamente no desempenho das atividades institucionais;

12.2.7. Adequação das condições de alojamento às necessidades da tropa, garantindo que os militares disponham de estrutura mínima compatível com as atividades desempenhadas;

12.2.8. Redução de riscos relacionados à saúde, como alergias e problemas dermatológicos decorrentes do uso prolongado de materiais desgastados ou inadequados.

12.3. Dessa forma, a contratação contribuirá para a melhoria das condições de alojamento, bem-estar da tropa e preservação do patrimônio público, alinhando-se aos princípios da eficiência, economicidade e adequada gestão dos recursos públicos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A qualidade e quantidade deve ser objeto de atenção durante a licitação e o efetivo recebimento pelo responsável do presente contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A aquisição de colchões, travesseiros, capas protetoras, lençóis e fronhas pode gerar alguns impactos ambientais, especialmente relacionados à produção, transporte e descarte desses materiais ao final de sua vida útil.

14.2. Entre os possíveis impactos ambientais, destacam-se:

14.2.1. Geração de resíduos sólidos, principalmente no descarte de colchões, travesseiros e embalagens após o término de sua vida útil;

14.2.2. Consumo de recursos naturais utilizados na fabricação dos produtos, como espuma, tecidos e materiais sintéticos;

14.2.3. Impactos decorrentes do transporte e logística, relacionados à emissão de gases provenientes dos veículos utilizados na entrega dos materiais.

14.3. Entretanto, tais impactos podem ser **mitigados por meio de boas práticas de gestão**, tais como:

14.3.1. Adoção de **materiais de boa qualidade e maior durabilidade**, reduzindo a necessidade de substituições frequentes;

14.3.2. Destinação ambientalmente adequada dos itens substituídos, sempre que possível por meio de **reaproveitamento ou descarte conforme normas ambientais vigentes**;

14.3.3. Priorização, quando possível, de fornecedores que adotem **práticas sustentáveis e utilizem materiais com menor impacto ambiental**.

14.4. Dessa forma, considera-se que os possíveis impactos ambientais são **de baixa relevância**, podendo ser devidamente controlados e minimizados mediante práticas adequadas de gestão e descarte.

urante o transporte e o armazenamento.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a aquisição de colchões, travesseiros, capas protetoras, lençóis e fronhas para o Batalhão e suas Subunidades é tecnicamente viável e necessária, visando proporcionar melhores condições de acomodação, higiene e conforto aos militares que utilizam os alojamentos.

A contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026, conforme DFD nº 236/2025, estando alinhada ao planejamento institucional. Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MONICA DI CESAR SIFUENTES

2º Sgt PM - Requisitante



Assinou eletronicamente em 24/04/2026 às 14:23:34.

ITALO FEITOZA HATTORI

2º Ten PM - Resp. p/ Requisição



Assinou eletronicamente em 24/04/2026 às 14:24:37.