COMANDO DO COMANDO MILITAR DA AMAZONIA

Estudo Técnico Preliminar 398/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64273.012555/2026-14

2. Descrição da necessidade

O objetivo desta aquisição é garantir a funcionalidade e a infraestrutura dos Próprios Nacionais Residenciais (**PNRs Funcionais**) do **Cmdo CMA**. A dotação de bens permanentes e eletrodomésticos (**ventiladores de teto, aspiradores de pó verticais, podadores de cerca viva elétricos e ombrelones laterais**) visa proporcionar um ambiente estruturado, confortável e prático para a moradia dos militares e seus familiares, bem como assegurar o padrão adequado para as recepções oficiais e atos de representação institucional.

JUSTIFICATIVA

A aquisição justifica-se pela necessidade de garantir habitabilidade, manutenção preventiva e conforto aos PNRs Funcionais de Oficiais-Generais, considerando o clima equatorial extremo (alta temperatura e umidade) de Manaus-AM e a natureza de representação institucional do imóvel. Os itens solicitados atendem aos seguintes critérios:

- **Ventilador de Teto:** Essencial para a circulação do ar e conforto térmico, atuando preventivamente no controle da umidade e evitando a proliferação de mofo e fungos nas estruturas internas.
- **Aspirador de Pó Vertical:** Garante agilidade e eficiência na higienização diária de estofados e tapetes, mantendo o ambiente salubre e preservando a vida útil do mobiliário patrimoniado.
- **Podador de Cerca Viva Elétrico:** Indispensável para a manutenção das áreas verdes externas, cujo crescimento é acelerado na região, garantindo a estética e a segurança orgânica do perímetro do imóvel.
- **Ombrelone Lateral Articulável:** Viabiliza o uso das áreas externas para reuniões de coordenação e recepções oficiais de representação, protegendo contra o sol severo e chuvas repentinas.

A disponibilização de residências devidamente equipadas atrai oficiais de alta patente para a região, reduz custos logísticos de transporte de mudança e cumpre as diretrizes da **Portaria nº 005-SEF**, que regula o emprego de recursos do Fundo do Exército para PNRs funcionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SHIRLEY SANTOS DO NASCIMENTO – 2º Ten	Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens permanentes a serem adquiridos deverão atender aos seguintes requisitos técnicos e operacionais:

- **Padrão de Qualidade e Durabilidade:** Os materiais devem ser novos, de primeiro uso, de marcas com reconhecida qualidade no mercado e que ofereçam garantia de fábrica mínima de **12 meses** para proteção do patrimônio público.
- **Adequação ao Clima Local (Materialidade):**
  - O **ventilador de teto** deve obrigatoriamente possuir pás de material plástico (SAN, Policarbonato ou Polipropileno) e luminária embutida. Ficam vedadas pás de madeira/MDF devido à alta umidade de Manaus.
  - O **ombrelone** deve possuir tecido com proteção UV, impermeável e estrutura com tratamento anticorrosão.
- **Eficiência e Compatibilidade Elétrica:** Os eletrodomésticos e ferramentas elétricas (ventilador, aspirador e podador) devem possuir tensão compatível com a rede elétrica local (**127V ou Bivolt**) e possuir selo **Procel/Inmetro** de eficiência energética (categoria A ou B).

- **Condições de Entrega:** O fornecedor contratado deverá efetuar a entrega dos materiais em lote único, diretamente no Almoxarifado do Comando Militar da Amazônia (Manaus-AM), em embalagens originais que garantam a integridade dos bens, correndo por conta da empresa todos os custos de frete e descarga.
- **Prazo de Entrega:** Os materiais deverão ser entregues integralmente no **2º semestre de 2026**, conforme estabelecido no cronograma do Documento de Formalização da Demanda (DFD).

5. Levantamento de Mercado

As pesquisas de mercado e especificações técnicas foram realizadas pela Equipe de Planejamento da Contratação do Comando do Comando Militar da Amazônia, em sites especializados e contratações similares.

Dados obtidos em mídias especializadas e sítios eletrônicos de domínio amplo demonstraram ampla oferta e concorrência para as soluções identificadas.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de bens móveis e eletrodomésticos essenciais para o PNR funcional, de forma a garantir um ambiente adequado para uso diário, prevenindo riscos e garantindo a saúde e o conforto do militar e seus familiares, o que contribuirá para a manutenção, higiene e segurança das áreas internas e externas.

Com essa aquisição, busca-se uma solução completa e eficiente para a adequação e infraestrutura do PNR, garantindo funcionalidade, praticidade e conformidade com os padrões de habitabilidade, de modo a atender plenamente às necessidades dos ocupantes do PNR.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A descrição, bem como o respectivo quantitativo a ser contratado, está descrita conforme a tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAT MAT	Un	Qtde
01	**ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL:** tipo portátil de mão 2 em 1, com fio, cor cinza ou preta. **Alimentação Elétrica:** Equipamento com tensão de **220V**, dotado de cabo elétrico de no mínimo 6M de comprimento. **Potência e Desempenho:** Motor elétrico com potência mínima de **1.450 W**, **Capacidade de Armazenamento:** Reservatório de resíduos com capacidade mínima de **1,6 litros**. **Tecnologia de Filtragem:** Sistema equipado com filtro capaz de reter ácaros, fungos e alérgenos.	**414828**	**Und**	**1**
02	**APARADOR DE CERCA VIVA ELÉTRICO:** tipo portátil, com fio, de operação silenciosa. **Alimentação Elétrica:** Equipamento com tensão de **110V/127V** alimentado por energia elétrica. **Potência e Desempenho:** Motor elétrico com potência nominal de **500W** e lâmina de corte com comprimento mínimo de **50 cm**. **Nível de Ruído e Peso:** Equipamento leve com peso máximo de até **4,0 kg** , apresentando nível de pressão sonora de referência de aproximadamente **85 dB(A)** e potência sonora de **96 dB(A)**. **Segurança e Funcionalidades:** Dotado de trava de acionamento , capa de proteção para as mãos e sistema de empunhadura ajustável.	**338782**	**Und**	**1**
	OMBRELONE LATERAL ARTICULÁVEL: cor bege, formato hexagonal, de baixa complexidade de montagem, fornecido desmontado. **Cobertura e Proteção:** Tecido composto por poliéster, resistente a intempéries e adequado para o uso sob incidência solar e umidade. **Dimensões de Referência:** Altura aproximada de **2,35 metros** e			

03	diâmetro de cobertura de **2,90 metros** (dimensões nominais de 2,35 m x 2,90 m). **Tecnologia de Operação:** Sistema de abertura e fechamento por manivela manual, dotado de braço articulado para o posicionamento da cobertura. O peso total **10,00 kg**.	**420050**	**Und**	**2**
04	**VENTILADOR DE TETO RESIDENCIAL:** Cor branca, diâmetro nominal de aproximadamente **1000mm**. Tensão: **127V.** Potência mínima de **130W**, rotação regulável por controle de parede, área de ventilação de até **20 m²**. Estrutura**: 3 pás** em material resistente (vedado MDF/madeira) e lustre fosco. Iluminação integrada para **2 lâmpadas**. Acompanha controle de parede.	**458048**	**Und**	**5**

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): **6.557,35**

Seis mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e trinta e cinco centavos

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justifica-se o parcelamento da aquisição, pois o mercado local possui diversas empresas capazes de fornecer os itens isoladamente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Houve o alinhamento entre a contratação e o planejamento da organização militar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- **Habitabilidade imediata:** Garante as condições estruturais e o padrão de bem-estar necessários para a moradia da família militar nos PNRs do CMA.
- **Eficiência e economia de escala:** Redução de custos administrativos e obtenção de preços mais vantajosos ao centralizar a compra dos 4 itens em lote único.
- **Segurança logística:** Simplificação do recebimento, fiscalização e distribuição dos materiais dentro da Guarnição de Manaus, mitigando atrasos de frete na região amazônica.
- **Preservação do patrimônio:** Facilidade na padronização, futuras manutenções e aumento da vida útil dos imóveis funcionais da União.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências de ordem estrutural, pessoal, tecnológica ou logística que sejam requeridas nas etapas prévias, durante ou posteriores à entrega do material.

14. Possíveis Impactos Ambientais

- **Consumo de Energia:** Os equipamentos elétricos (Aspirador, Aparador e Ventilador) geram consumo energético. **Medida:** Serão exigidos modelos com selo Procel "A" ou de alta eficiência energética para reduzir o consumo.
- **Geração de Resíduos Sólidos:** Descarte de embalagens no recebimento e logística reversa futura. **Medida:** Destinação adequada do papelão /plástico para reciclagem local e descarte dos bens inservíveis conforme a legislação de resíduos eletroeletrônicos.
- **Poluição Sonora:** Ruído operacional do aspirador e aparador de cerca viva. **Medida:** Aquisição de aparelhos que cumpram os limites de decibéis do Selo Ruído do Inmetro.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição dos materiais permanentes para os PNRs funcionais é viável devido à ampla disponibilidade dos 4 itens demandados no mercado, permitindo a obtenção de eletrodomésticos, ferramentas e mobiliário externo que atendam perfeitamente às necessidades dos imóveis. A existência de fornecedores aptos a cumprir os requisitos técnicos e padrões de qualidade exigidos assegura a viabilidade da contratação direta, garantindo uma dispensa eletrônica eficiente, célere e transparente.
Além disso, a aquisição das soluções mencionadas representa uma alternativa economicamente vantajosa, pois as contratações centralizadas contribuem de forma direta para a valorização, zelo e preservação da infraestrutura pública dos PNRs, proporcionando excelentes condições de habitabilidade e bem-estar aos usuários na Guarnição.

A viabilidade da contratação também se reforça pela necessidade premente de dotar os imóveis funcionais vinculados ao **Comando Militar da Amazônia (CMA)** com itens essenciais ao seu pleno funcionamento e manutenção diária, garantindo que o patrimônio da União atenda rigorosamente aos padrões institucionais exigidos.

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.

gov.br Documento assinado digitalmente
ULISSES PERNAMBUCO DE CARVALHO JUNIOR
Data: 14/10/2026 12:04:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ULISSES PERNAMBUCO DE CARVALHO JUNIOR
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

gov.br Documento assinado digitalmente
SHIRLEY SANTOS DO NASCIMENTO
Data: 20/10/2026 15:37:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SHIRLEY SANTOS DO NASCIMENTO
Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação