

GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS

Estudo Técnico Preliminar 118/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 67298.003407/2025-38

2. Descrição da necessidade

2.1 A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade da **Seção de Intendência em Campanha do Grupamento de Apoio de Manaus**, assegurando condições adequadas de **armazenamento, estocagem e conservação dos materiais sob responsabilidade logística**.

2.2 Atualmente, o espaço físico e os meios disponíveis apresentam limitações que comprometem a **organização, acessibilidade e preservação do acervo de suprimentos**, ocasionando riscos de deterioração, dificuldade de inventário e ineficiência no manuseio.

Assim, a **aquisição de pallets e estantes metálicas** visa:

- **Otimizar o espaço físico disponível** para guarda dos materiais de intendência;
- **Assegurar melhores condições de conservação**, reduzindo perdas por avarias, contato direto com o solo e empilhamento inadequado;
- **Padronizar a estocagem** de acordo com boas práticas logísticas e normas de segurança;
- **Aumentar a eficiência operacional** nas atividades de controle, movimentação e distribuição de materiais, em apoio direto às missões da Unidade.

2.3 A medida encontra-se plenamente justificada no interesse público, tendo em vista que os materiais de intendência constituem insumo essencial ao funcionamento da tropa em campanha, devendo ser **armazenados de forma racional, segura e eficiente**.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Intendência em Campanha do GAP-MN	YAN BERNARDO FREITAS 2T Int.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A contratação deverá atender aos seguintes **requisitos técnicos, funcionais e operacionais**, de forma a garantir a adequada utilização dos bens pela **Seção de Intendência em Campanha do Grupamento de Apoio de Manaus**:

4.2 Requisitos Técnicos Mínimos

- **Pallet em Polietileno:**

- Dimensões: **1.200 mm × 1.000 mm × 150 mm**;
- Cor: **preta**;
- Material: **polietileno de alta resistência**;
- Capacidade de carga: **3.000 kg (estática)** e **1.500 kg (dinâmica)**;
- Estrutura compatível com movimentação por empilhadeiras e paletes;
- Superfície antiderrapante e de fácil higienização.
- **Estante Metálica de Chão:**
 - Estrutura em **chapa de aço**;
 - Dimensões: **1,98 m (altura) × 0,92 m (largura) × 0,40 m (profundidade)**;
 - Acabamento: **pintura epóxi** resistente à corrosão;
 - Cor: **cinza**;
 - Composição: **6 (seis) prateleiras reguláveis**;
 - Sistema de travamento em “X”, garantindo estabilidade;
 - Montagem por parafusos, com manual de instalação.

4.3. Requisitos Funcionais e Operacionais

- Adequação para uso em ambiente de depósito logístico militar;
- Durabilidade e resistência compatíveis com as condições de estocagem em Manaus (alta umidade e calor);
- Facilidade de higienização e manutenção;
- Compatibilidade com rotinas de inventário, movimentação de carga e organização de suprimentos.

4.4. Requisitos de Sustentabilidade

- Materiais recicláveis e com maior durabilidade, reduzindo a necessidade de reposição;
- Preferência por fornecedores que adotem práticas sustentáveis e apresentem certificações ambientais;

- Garantia de logística reversa para descarte ou substituição futura dos itens.

4.5 Qualidade e Desempenho

- Atendimento às normas da **ABNT** aplicáveis a pallets e sistemas de armazenagem;
- Garantia mínima de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação;
- Fornecimento acompanhado de manual técnico de instalação e manutenção;
- Atendimento às normas de **segurança ocupacional**, reduzindo riscos de acidentes no manuseio.

4.6 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

4.7 Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Seção de Intendência em Campanha do GAP-MN, situado na Avenida Rodrigo Otávio 770, Crespo, CEP: 69073-177, Manaus-AM.

4.8. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.9 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.10 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

4.11 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei no 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

4.13 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

4.14 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei no 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

4.15 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

4.16 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Para a aquisição pretendida, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas (<https://www.gov.br/compras/pt-br/>), com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do GAP-MN.

Após análise, vislumbrou-se 02 (duas) alternativas possíveis para atender a aquisição do objeto, a saber:

- Solução A : A confecção de pallets e estantes por parte do efetivo, o que não é viável pois o efetivo não possui habilidade técnica e material disponível para a confecção.

- Solução B : Aquisição junto a fornecedores do setor logístico. Essa solução indicou **homogeneidade de preços**, dentro da faixa praticada no mercado nacional, atendendo aos parâmetros da **IN SEGES nº 65/2021** para estimativa de preços. Para a contratação pretendida, a equipe de planejamento analisou processos similares feitos por outros órgãos e entidades por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas (<https://www.gov.br/compras/pt-br/>), com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do GAP-MN.

Ao observar as soluções postas, ponderando-se assim como os preceitos legais nelas implícitos, entende-se, como formato mais adequado, o apresentado na solução B por pois atende as normas e legislações em vigor. Assim, promoveu-se consulta pelo painel de preços, com cotações para o item demandado, para o atendimento da necessidade do GAP-MN e Unidades Apoiadas

5.2 Foi utilizado o parâmetro previstos no inciso I, II e III do Art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, DE 07 de julho de 2021 e para cada item foi extraído o preço máximo aceitável, retirado da média aritmética de três orçamentos, conforme o Mapa Comparativo de Preços que compõe o processo.

6. Descrição da solução como um todo

(art. 18, §1º, VII da Lei nº 14.133/2021)

A solução proposta consiste na **aquisição de pallets em polietileno e estantes metálicas de chão**, destinados ao **armazenamento e estocagem de materiais da Seção de Intendência em Campanha do Grupamento de Apoio de Manaus**.

6.1. Componentes da Solução

- **Pallets em polietileno (20 unidades):** garantirão a elevação dos materiais do solo, proporcionando melhor conservação, evitando contato direto com a umidade e facilitando o manuseio por empilhadeiras e paleteiras;
- **Estantes metálicas (20 unidades):** permitirão a organização verticalizada dos materiais, otimizando o espaço físico disponível, assegurando melhor controle de estoque e rápida identificação dos itens armazenados.

6.2. Integração Operacional

O uso combinado de pallets e estantes cria um **sistema integrado de armazenagem**, que permite:

- Melhoria na **gestão do espaço logístico**, garantindo maior eficiência na estocagem;
- Redução de perdas por avarias, deterioração e contaminação;
- Maior **segurança ocupacional**, evitando improvisações e empilhamentos irregulares;
- Agilidade nas rotinas de **inventário e movimentação de suprimentos**.

6.3. Exigências Relativas à Assistência Técnica e Garantia

- Fornecimento de manual técnico e orientações de montagem para as estantes metálicas;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação para ambos os itens;
- Substituição imediata em caso de defeito identificado no período de garantia;
- Disponibilidade de assistência técnica junto ao fornecedor em caso de necessidade de reposição ou manutenção.

6.4. Aspectos Funcionais e de Sustentabilidade

- Produtos com alta durabilidade e resistência, reduzindo a necessidade de reposição em curto prazo;

- Pallets em polietileno reciclável, atendendo a critérios de sustentabilidade e logística reversa;
- Estantes metálicas com pintura epóxi, garantindo maior vida útil em ambiente amazônico (alta umidade).

6.5 Para tal missão optou-se por licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA nos termos da Lei no 14.133, de 01 de abril de 2021, do Decreto no 11.462, de 31 de março de 2023, IN 65/2021, de 07 de julho de 2021, IN 58, de 8 de Agosto de 2022.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

(art. 18, §1º, VI da Lei nº 14.133/2021; IN SEGES/ME nº 65/2021)

A estimativa de preços foi realizada com base em **consulta a fonte oficial de preços**, conforme parâmetros previstos na **IN SEGES/ME nº 65/2021**, resultando nos seguintes valores:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Pallet em polietileno, 1200 mm × 1000 mm × 150 mm, cor preta, capacidade: estática 3.000 kg e dinâmica 1.500 kg	20 un	216,56	4.331,20
2	Estante metálica de chão, chapa de ao, 1,98 m (A) × 0,92 m (L) × 0,40 m (P), pintura epóxi, cor cinza, 6 prateleiras reguláveis, travamento em “X”	20 un	440,00	8.880,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 13.131,20

A estimativa do Valor da Contratação é de R\$ **13.131,20**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

(art. 18, §1º, VIII da Lei nº 14.133/2021)

A contratação em questão envolve dois itens distintos — **pallets em polietileno** e **estantes metálicas** — que, embora destinados ao mesmo fim (armazenamento e estocagem), possuem características técnicas e fornecedores especializados diferentes.

9.1. Possibilidade de Parcelamento

- O objeto pode ser **parcelado em lotes distintos**, permitindo que a aquisição de pallets e de estantes seja realizada separadamente;
- Essa medida amplia a competitividade do certame, uma vez que há empresas especializadas exclusivamente em pallets e outras em estantes metálicas;

- O parcelamento não compromete a funcionalidade da solução, já que os itens são complementares, mas não dependem do fornecimento conjunto para seu pleno uso.

9.2. Justificativa Técnica e Econômica

- O parcelamento atende ao **princípio da seleção da proposta mais vantajosa**, previsto no art. 11, inciso I, da Lei nº 14.133/2021;
- Favorece a **ampla participação de fornecedores**, aumentando a concorrência e, potencialmente, reduzindo os custos para a Administração;
- Possibilita maior **especialização na entrega**, assegurando que cada item seja fornecido por empresa com expertise no segmento correspondente.

9.3. Risco do Não Parcelamento

- Caso fosse exigido fornecimento conjunto, haveria **restrição à competitividade**, pois poucas empresas atuam simultaneamente no ramo de pallets e de estantes;
- Poderia ocorrer majoração de preços devido à necessidade de subcontratação indireta por parte do fornecedor.

Conclusão: Justifica-se o **parcelamento da contratação em dois lotes** (Lote 1 – Pallets; Lote 2 – Estantes metálicas), garantindo maior economicidade, competitividade e adequação técnica ao objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

(art. 18, §1º, XI da Lei nº 14.133/2021)

A presente contratação possui natureza **autônoma**, uma vez que o fornecimento de **pallets em polietileno** e **estantes metálicas de chão** atende diretamente às necessidades de armazenamento da **Seção de Intendência em Campanha do Grupamento de Apoio de Manaus**, não dependendo de outros contratos para sua plena utilização.

10.1. Interdependências Identificadas

- Não há necessidade de contratação adicional para a **instalação** dos itens, pois as estantes metálicas possuem montagem simples (parafusada), podendo ser realizada pela própria equipe de intendência;
- Os pallets são de uso imediato, não requerendo serviços complementares.

10.2. Relação com Outras Contratações

- Os itens ora contratados poderão ser utilizados em **conjunto com demais materiais e suprimentos logísticos** já existentes no estoque da Unidade;
- Embora não sejam dependentes de outras contratações, a aquisição contribuirá para otimizar resultados de processos correlatos, como:
 - Contratos de fornecimento de gêneros alimentícios e materiais de expediente, que terão melhor acondicionamento e conservação;
 - Gestão patrimonial, ao permitir melhor controle físico dos bens armazenados.

Conclusão: A contratação de pallets e estantes metálicas não apresenta **interdependência técnica** com outros contratos, podendo ser executada de forma isolada. No entanto, **gera efeitos positivos em contratações já existentes**, otimizando o uso dos recursos adquiridos pela Administração.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

(art. 18, §1º, XIII da Lei nº 14.133/2021)

Após a análise realizada, conclui-se que a contratação da **aquisição de pallets em polietileno e estantes metálicas de chão é adequada, necessária e vantajosa** para a Administração Pública, atendendo plenamente ao interesse público e às demandas logísticas da **Seção de Intendência em Campanha do Grupamento de Apoio de Manaus**.

11.1. Fundamentação da Adequação

- Os itens especificados atendem aos requisitos técnicos, funcionais e de sustentabilidade;
- A solução proposta permite maior eficiência no armazenamento e estocagem, reduzindo perdas e aumentando a vida útil dos materiais;
- Os valores estimados estão compatíveis com o mercado e foram obtidos em conformidade com a **IN SEGES/ME nº 65/2021**, garantindo economicidade e transparência.

11.2. Atendimento ao Interesse Público

- A contratação contribui diretamente para a melhoria da **gestão logística** da Seção de Intendência;
- Garante melhores condições de trabalho e de preservação dos recursos materiais sob responsabilidade da Unidade;
- Atende às diretrizes da **Lei nº 14.133/2021**, em especial no que se refere à eficiência, competitividade e sustentabilidade.

Conclusão Final:

A contratação é **plenamente adequada e recomendada**, devendo prosseguir para as etapas subsequentes do processo licitatório, a fim de viabilizar a aquisição e assegurar a pronta disponibilidade dos meios necessários ao cumprimento das missões da tropa.

11.3 A necessidade da presente **aquisição de pallets em polietileno e estantes metálicas de chão** está registrada no Plano de Trabalho Anual do Grupamento de Apoio de Manaus (ano de 2025), mais especificamente como atribuição da Seção de Material de Intendência do Grupamento de Apoio de Manaus.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

(art. 18, §1º, IX da Lei nº 14.133/2021)

A contratação da presente solução tem por objetivo gerar ganhos concretos em **eficiência logística, segurança e economicidade** para a **Seção de Intendência em Campanha do Grupamento de Apoio de Manaus**.

12.1. Resultados Operacionais

- **Melhoria na organização dos estoques**, permitindo melhor distribuição dos materiais e maior aproveitamento do espaço físico;
- **Redução do tempo nas operações logísticas**, com maior facilidade na movimentação, separação e inventário dos suprimentos;

- **Aumento da segurança operacional**, evitando acidentes decorrentes de improvisações no armazenamento e do contato direto de materiais com o solo;
- **Padronização dos processos logísticos**, atendendo às boas práticas de armazenagem.

12.2. Resultados Econômicos

- **Redução de perdas e avarias** em materiais, prolongando sua vida útil e diminuindo custos de reposição;
- **Otimização do uso do espaço físico**, reduzindo a necessidade de ampliações ou adaptações estruturais do depósito;
- **Aproveitamento mais racional dos recursos públicos**, com a aquisição de produtos duráveis, resistentes e de baixa manutenção.

12.3. Resultados de Gestão

- Melhoria no **controle patrimonial e contábil** dos materiais estocados;
- Maior eficiência administrativa, com ganhos de produtividade na rotina da Seção de Intendência;
- Fortalecimento da capacidade de apoio logístico às missões da tropa, garantindo maior disponibilidade de suprimentos em campanha.

13. Providências a serem Adotadas

(art. 18, §1º, IX da Lei nº 14.133/2021)

A contratação da presente solução tem por objetivo gerar ganhos concretos em **eficiência logística, segurança e economicidade** para a **Seção de Intendência em Campanha do Grupamento de Apoio de Manaus**.

13.1. Resultados Operacionais

- **Melhoria na organização dos estoques**, permitindo melhor distribuição dos materiais e maior aproveitamento do espaço físico;
- **Redução do tempo nas operações logísticas**, com maior facilidade na movimentação, separação e inventário dos suprimentos;
- **Aumento da segurança operacional**, evitando acidentes decorrentes de improvisações no armazenamento e do contato direto de materiais com o solo;
- **Padronização dos processos logísticos**, atendendo às boas práticas de armazenagem.

13.2. Resultados Econômicos

- **Redução de perdas e avarias** em materiais, prolongando sua vida útil e diminuindo custos de reposição;
- **Otimização do uso do espaço físico**, reduzindo a necessidade de ampliações ou adaptações estruturais do depósito;
- **Aproveitamento mais racional dos recursos públicos**, com a aquisição de produtos duráveis, resistentes e de baixa manutenção.

13.3. Resultados de Gestão

- Melhoria no **controle patrimonial e contábil** dos materiais estocados;
- Maior eficiência administrativa, com ganhos de produtividade na rotina da Seção de Intendência;
- Fortalecimento da capacidade de apoio logístico às missões da tropa, garantindo maior disponibilidade de suprimentos em campanha.

14. Possíveis Impactos Ambientais

(art. 18, §1º, XII da Lei nº 14.133/2021)

A contratação de **pallets em polietileno** e **estantes metálicas de chão** apresenta baixo impacto ambiental, considerando que se trata de bens de uso durável, com vida útil prolongada e baixa necessidade de manutenção. Ainda assim, é necessário registrar as medidas mitigadoras e de sustentabilidade aplicáveis.

14.1. Impactos Potenciais

- **Produção de resíduos sólidos** no fim da vida útil dos pallets e das estantes;
- **Consumo de energia e matérias-primas** durante o processo industrial de fabricação dos itens;
- Possível **emissão de poluentes** em caso de descarte inadequado de plásticos e metais.

14.2. Medidas Mitigadoras

- Priorizar fornecedores que atendam a critérios de **produção sustentável** e que adotem práticas de reciclagem em seus processos;
- **Logística reversa**: devolução dos pallets e das estantes ao fabricante/fornecedor quando inservíveis, para reaproveitamento do material;
- Aproveitamento das **estruturas metálicas** como sucata reciclável ao final da vida útil, destinando-as a empresas credenciadas;
- Incentivo ao uso racional dos itens, prolongando sua durabilidade.

14.3. Requisitos de Sustentabilidade

- Os pallets são produzidos em **polietileno reciclável**, podendo ser reaproveitados após o uso;
- As estantes metálicas possuem **alta durabilidade** e podem ser reaproveitadas em outros depósitos da Administração, mesmo em caso de reorganização logística;
- A aquisição evita improvisações e o uso de materiais de baixa qualidade, o que reduziria a vida útil e aumentaria a geração de resíduos.

Conclusão: A contratação atende às diretrizes de sustentabilidade previstas na Lei nº 14.133/2021, apresentando impactos ambientais reduzidos e passíveis de mitigação por meio de práticas de reciclagem e logística reversa.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

(art. 18, §1º, XII da Lei nº 14.133/2021)

A contratação da presente solução revela-se **plenamente viável**, sob os aspectos técnico, econômico, logístico e ambiental, conforme os fundamentos a seguir:

15.1. Viabilidade Técnica

- Os pallets em polietileno e as estantes metálicas especificados atendem aos requisitos funcionais da **Seção de Intendência em Campanha**, garantindo resistência, durabilidade e segurança no armazenamento;
- Os itens podem ser adquiridos no mercado nacional, com fornecedores habilitados e preços compatíveis.

15.2. Viabilidade Econômica

- A pesquisa de preços, realizada em conformidade com a **IN SEGES/ME nº 65/2021**, demonstrou que os valores estimados encontram-se dentro da média praticada, afastando risco de sobrepreço;
- O custo total da contratação (**R\$ 13.131,20**) é compatível com o orçamento disponível e representa solução de baixo custo em relação ao benefício operacional gerado.

15.3. Viabilidade Logística

- Os itens não demandam serviços de instalação complexa, podendo ser montados pela própria equipe de intendência;
- A adoção de pallets e estantes trará ganhos imediatos na organização, controle e preservação dos estoques.

15.4. Viabilidade Ambiental

- Os impactos ambientais são mínimos e mitigáveis, com possibilidade de logística reversa e reciclagem dos materiais;
- O uso de itens duráveis reduz a geração de resíduos a médio e longo prazo.

Conclusão: A contratação é **viável e necessária**, atendendo plenamente ao interesse público, aos princípios da economicidade e eficiência, e às diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

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](#).

YAN BERNARDO DE FREITAS

Membro da comissão de contratação

SUSAN KELLY PRADO ANDRADE

Autoridade competente



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	16/04/2026 15:07:16
Páginas do Documento:	11
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	12
Hash MD5:	a0f74db953b23a5f412d102f6237ac7c
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten YAN BERNARDO DE FREITAS no dia 16/04/2026 às 11:12:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento NATASSIA BARROS OLIVEIRA no dia 27/04/2026 às 11:17:14 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel SUSAN KELLY PRADO ANDRADE no dia 04/05/2026 às 22:17:03 no horário oficial de Brasília.