

ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS/RJ

Estudo Técnico Preliminar 135/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64000.028409/2026-11

2. Objeto

2.1. Aquisição de revestimento de piso têxtil, com espessura de 6 mm, confeccionado em fibra de nylon ou polipropileno, com características antichamas, antibacterianas, de fácil limpeza, e com resina na parte inferior para aderência e estabilidade, em quantitativo total de 600 m², destinado à cobertura das madeiras de palanques, passarelas, áreas de circulação e demais ambientes utilizados nos grandes eventos institucionais da AMAN, tais como formaturas, solenidades militares, recepções oficiais e atividades de representação.

2.2. O material será utilizado como solução de revestimento de piso têxtil, garantindo segurança, conforto, preservação dos ambientes internos e padronização estética compatível com o nível de solenidade dos eventos.

3. Descrição da necessidade

3.1. A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN) quanto à adequação dos pisos, palanques e áreas de circulação utilizadas em grandes eventos institucionais, garantindo segurança, organização, conforto e preservação dos ambientes internos.

3.2. Assim como registrado em ETPs anteriores, a AMAN já identificou que a ausência de estrutura adequada compromete a segurança e a organização dos ambientes. De forma análoga, verifica-se que não há revestimento de piso têxtil padronizado para cobertura de palanques e áreas cerimoniais, o que acarreta:

- Risco de escorregamento e acidentes durante cerimônias;
- Desgaste acelerado das superfícies dos palanques;
- Ausência de padronização estética em estruturas de destaque;
- Prejuízo à imagem institucional em eventos com autoridades civis e militares;
- Dificuldade de organização logística e delimitação de áreas cerimoniais.

3.3. O problema identificado é, portanto, a inexistência de revestimento de piso têxtil adequado, com características técnicas de segurança (antichamas, antibacteriano, aderência), conforto e durabilidade, dimensionado para 600 m², que permita:

- Cobertura uniforme e segura de palanques e estruturas cerimoniais;
- Proteção dos pisos internos contra desgaste e sujeira;
- Melhoria da ambiência e da apresentação visual dos eventos;
- Padronização estética compatível com o nível das solenidades da AMAN.

3.4. Com a aquisição do revestimento de piso têxtil, pretende-se resolver de forma definitiva essa lacuna, promovendo:

- Organização funcional dos ambientes cerimoniais;
- Segurança de circulação sobre palanques e passarelas;
- Preservação do patrimônio público;

- Padronização estética compatível com o nível dos eventos da AMAN.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Prefeitura Militar	AMINTHAS FLORIANO DA SILVA NETO

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Para atender à necessidade identificada, o material a ser adquirido deverá cumprir os seguintes requisitos mínimos:

Característica	Detalhamento Técnico	Norma de Referência (se aplicável)	Critério de Aceitação
Tipo	Agulhado	-	Material com fibras entrelaçadas por agulhamento, sem trama, conferindo alta resistência e durabilidade.
Espessura	Mínimo de 6mm	-	Medida aferida por paquímetro ou instrumento similar, garantindo a densidade e o conforto adequados.
Cor	Verde Oliva Escuro ou similar	Padrão Exército Brasileiro	A tonalidade deve ser compatível com o padrão visual do Exército Brasileiro, conforme amostra a ser aprovada.
Propriedade Antichamas	Material com tratamento ou composição que retarde a propagação de chamas.	NBR 9442 (ou equivalente internacional reconhecida)	Classificação mínima "Classe A" ou "II-A" em testes de propagação de chama de superfície, conforme laudo técnico.
Propriedade Antibacteriano	Material com tratamento ou composição que iniba a proliferação de bactérias e fungos.	JIS L 1902 (ou equivalente)	Comprovação por laudo técnico de eficácia antibacteriana.
Acabamento Inferior	Resina na parte inferior	-	Camada de resina aplicada uniformemente na base do revestimento, garantindo aderência, estabilidade dimensional, resistência ao esgarçamento e evitando o desfiamento das fibras.
Composição	Fibras sintéticas (polipropileno, poliéster ou Nylon)	-	Material resistente ao desgaste, intempéries e de fácil manutenção.
Gramatura	Mínimo de 600 g/m²	-	Peso por metro quadrado, indicativo da densidade e resistência do material.
Largura do Rolo	Mínimo de 2,00 metros	-	Largura padrão para otimização de cortes e minimização de emendas.

5.2. Catálogo de materiais / padronização

- O revestimento de piso têxtil não possui código padronizado específico em catálogo eletrônico. Em virtude da suspensão do código CATMAT específico para o material desejado, foi necessário utilizar códigos CATMAT similares para a pesquisa de preços e a identificação de produtos com características equivalentes, justificando a contratação individualizada.

6. Levantamento de Mercado

- 6.1.** O levantamento de mercado e a pesquisa de preços foram realizados exclusivamente por meio de contato direto com fornecedores especializados no ramo de revestimentos técnicos e têxteis para grandes eventos. Esta abordagem foi necessária devido à especificidade do material e à necessidade de obter propostas alinhadas às características técnicas exigidas (6mm, antichamas, antibacteriano, resinado).
- 6.2.** Durante a pesquisa, verificou-se que o mercado de revestimentos têxteis técnicos possui ampla oferta. Contudo, o atendimento rigoroso às normas de segurança (NBR 9442) e durabilidade (6mm e base resinada) restringe a seleção a fornecedores com capacidade técnica comprovada. Os preços obtidos encontram-se em conformidade com a média de mercado para produtos de alto desempenho, considerando a consulta direta e a análise de compatibilidade técnica.
- 6.3.** Em virtude da suspensão do código CATMAT específico para o material desejado, a pesquisa de preços e a identificação de produtos foram realizadas utilizando códigos CATMAT similares, que permitiram a comparação e a validação dos valores praticados no mercado para produtos com características equivalentes.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. Solução adotada

Aquisição de 600 m² de revestimento de piso têxtil para cobertura de palanques, proteção de pisos internos, organização de fluxos de pessoas e padronização estética das estruturas cerimoniais.

7.2. Justificativa técnica das especificações

A escolha das especificações técnicas fundamenta-se nos seguintes critérios:

- **Espessura de 6mm:** Essencial para garantir a absorção de impactos e o conforto acústico e tátil durante as longas jornadas de eventos militares, além de proporcionar maior durabilidade sob tráfego intenso de pessoal fardado e com calçados pesados (coturnos).
- **Tratamento Antichamas (NBR 9442):** Requisito crítico de segurança para ambientes com grande aglomeração de pessoas, mitigando riscos de incêndio em estruturas temporárias de madeira (palanques).
- **Tratamento Antibacteriano (JIS L 1902):** Justifica-se pela necessidade de manutenção da higiene em áreas de grande circulação e armazenamento do material para reutilização, prevenindo a proliferação de fungos e odores em ambientes fechados.
- **Base Resinada:** A aplicação de resina na parte inferior é tecnicamente indispensável para garantir a estabilidade dimensional do revestimento sobre as superfícies de madeira, evitando deslizamentos, rugas ou desfiamento das bordas, o que comprometeria a segurança (risco de queda) e a estética.

7.3. Justificativa econômica

- Custo proporcional à durabilidade;
- Redução de gastos com manutenção de pisos;
- Uso recorrente em múltiplos eventos;
- Proteção das superfícies dos palanques.

7.4. Manutenção

- Limpeza simples;
- Substituição pontual de módulos, se necessário.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. Memória de Cálculo.

O quantitativo foi dimensionado considerando as seguintes estruturas e suas respectivas áreas de cobertura:

--	--	--	--

Estrutura / Local	Quantidade	Dimensões Estimadas (por unidade)	Área Total (m²)
Palanques de 3 Corpos	3	10m x 5m	150 m²
Arquibancadas	4	20m x 4m	320 m²
Palanque de 5 Corpos	1	10m x 5m	50 m²
Palanque Pequeno	1	5m x 2m	10 m²
Áreas de Recepção e Circulação Interna	Áreas diversas (Hall e Antesalas)	-	40 m²
Margem de Segurança (Cortes e Perdas)	-	-	30 m²
TOTAL ESTIMADO			600 m²

8.2. A metragem total de 600 m² foi estimada para garantir a cobertura contínua das áreas críticas, permitindo flexibilidade logística para a redistribuição do material entre diferentes tipos de solenidades (internas e externas).

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.686,00

9.1. Com base em pesquisa de mercado, o valor estimado da contratação é de aproximadamente R\$ 16.686,00 (dezesseis mil, seiscentos e oitenta e seis reais). considerando o custo médio por metro quadrado com as especificações técnicas exigidas.

9.2. Fundamentação da Contratação Direta (Art. 75, II).

A presente contratação fundamenta-se no Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a dispensa de licitação para compras e serviços de valor inferior a R\$ 50.000,00 (valor este atualizado anualmente, situando-se em R\$ 65.492,11 para o exercício de 2026, conforme o Decreto Federal de atualização de valores).

- Baixo Valor:** O montante total (R\$ 16.686,00) representa aproximadamente 25% do limite legal permitido para a dispensa, atendendo ao princípio da economicidade e celeridade administrativa.
- Natureza do Objeto:** Trata-se de compra de bens comuns, de pronta entrega, cujas especificações são amplamente atendidas pelo mercado varejista especializado, não justificando o custo operacional de um processo licitatório complexo.
- Eficiência Administrativa:** A utilização do art. 75, II, permite que a Administração atenda à necessidade imediata da AMAN para os eventos previstos no PCA 2026, reduzindo o tempo de tramitação processual sem prejuízo à transparência e à busca pela proposta mais vantajosa.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. A contratação não será parcelada, pois a aquisição de um único tipo de Revestimento de Piso Têxtil, com as mesmas especificações e para um propósito comum (eventos de grande porte), otimiza o processo de compra, garante a padronização do material e facilita a gestão do contrato. O parcelamento poderia gerar custos adicionais com frete e instalação, além de dificultar a uniformidade do produto. A aquisição em lote único, portanto, apresenta maior economicidade e eficiência para a Administração, conforme Art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não há contratações diretamente correlatas ou interdependentes para a aquisição do revestimento de piso têxtil. A compra é autônoma e visa atender a uma necessidade específica de infraestrutura para eventos.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. A presente contratação, se encontra no Plano de Contratações Anual (PCA) da AMAN sobre o nº 272/2026, é de caráter urgente e essencial para a manutenção da infraestrutura necessária à realização de eventos de grande porte, como as cerimônias de Espadim e Aspirantado. A necessidade de substituição do material atual, que se encontra desgastado e inadequado, justifica a sua inclusão imediata no planejamento da Administração, conforme o Art. 18, § 2º, da Lei nº 14.133/2021. A aquisição do revestimento de piso têxtil é fundamental para garantir a qualidade, segurança e o elevado padrão dos eventos, impactando positivamente a imagem institucional e o bem-estar dos participantes.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. A contratação do revestimento de piso têxtil proporcionará benefícios diretos e indiretos à AMAN, ampliando a eficiência operacional, a segurança dos eventos e a preservação do patrimônio público. Em primeiro lugar, o material contribui para a efetividade das solenidades, garantindo que palanques, passarelas e áreas de circulação apresentem condições adequadas de uso, com superfície uniforme, segura e visualmente padronizada. Isso reduz significativamente riscos de escorregamento, tropeços e acidentes, especialmente em eventos com grande concentração de pessoas, cadetes, autoridades e visitantes.

13.2. Do ponto de vista da eficiência e eficácia, o revestimento de piso têxtil facilita a organização dos ambientes cerimoniais, permitindo delimitação clara de áreas de destaque, zonas de circulação e espaços de permanência. A montagem e desmontagem das estruturas torna-se mais rápida e padronizada, reduzindo o esforço das equipes de apoio e minimizando improvisações que poderiam comprometer a estética ou a segurança do evento. Além disso, o material contribui para a redução do tempo necessário para limpeza e manutenção pós-evento, uma vez que sua superfície é de fácil higienização e protege o piso original contra sujeira, atrito e desgaste.

13.3. Sob a ótica da economicidade, o uso recorrente do revestimento em múltiplos eventos ao longo do ano representa economia significativa, evitando gastos com reparos, substituições ou manutenção de pisos internos e superfícies de palanques. Trata-se de investimento único com retorno contínuo, alinhado ao princípio da busca pela proposta mais vantajosa previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

13.4. A contratação também promove melhor aproveitamento dos recursos humanos, pois reduz a necessidade de intervenções emergenciais de manutenção durante eventos e libera servidores para atividades de maior relevância administrativa ou operacional.

13.5. Por fim, há benefícios relacionados à sustentabilidade e ao desenvolvimento nacional, uma vez que o revestimento de piso têxtil é fabricado com materiais recicláveis e pode ser reutilizado em diversos eventos, reduzindo o impacto ambiental e incentivando a cadeia produtiva nacional de materiais têxteis técnicos.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Para assegurar a plena efetividade da contratação, a AMAN adotará um conjunto de providências administrativas, logísticas e operacionais. O recebimento do objeto será realizado pelo almoxarifado, que verificará a conformidade do revestimento de piso têxtil quanto à metragem, espessura, características técnicas e integridade física. Essa etapa é essencial para garantir que o material entregue corresponda exatamente ao especificado no Termo de Referência, evitando prejuízos à Administração.

14.2. A verificação dos ambientes de instalação será conduzida pelas seções responsáveis pela organização dos eventos, que avaliarão previamente os palanques, passarelas e áreas de circulação onde o revestimento será aplicado. Essa inspeção assegura que o material seja instalado de forma segura, sem riscos de ondulações, deslocamentos ou incompatibilidades com a estrutura física existente.

14.3. No âmbito das providências administrativas, será assegurada a disponibilidade orçamentária, a emissão da nota de empenho e a formalização do instrumento contratual, contendo cláusulas que garantam a substituição de material em desconformidade, bem como o cumprimento das especificações técnicas. O processo seguirá rigorosamente os princípios da legalidade, eficiência e transparência previstos na Lei nº 14.133/2021.

14.4. Após o recebimento definitivo, o material será encaminhado ao setor de patrimônio para fins de registro e tombamento, garantindo rastreabilidade e controle adequado dos bens públicos. Essa etapa é fundamental para assegurar a correta gestão patrimonial e evitar extravios ou uso indevido.

14.5. Por fim, a AMAN adotará rotinas internas para armazenamento, conservação e reutilização do revestimento, assegurando sua longevidade e preservação, de modo a maximizar o retorno do investimento público.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. A aquisição de revestimento de piso têxtil envolve o uso de materiais derivados de polímeros, como nylon e polipropileno, cuja produção e descarte podem gerar impactos ambientais. Entre os principais impactos potenciais estão a geração de resíduos sólidos ao fim da vida útil do material, o consumo de recursos naturais na fabricação das fibras e a emissão de gases e resíduos industriais durante o processo produtivo.

15.2. Para mitigar esses impactos, a AMAN adotará medidas alinhadas à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), priorizando fornecedores que utilizem materiais recicláveis ou que ofereçam alternativas de logística reversa. O revestimento de piso têxtil, por sua durabilidade e possibilidade de reutilização em diversos eventos, contribui para a redução da frequência de descarte, diminuindo o volume de resíduos gerados.

15.3. Além disso, será incentivado o uso de embalagens recicláveis ou reutilizáveis, bem como práticas de transporte que reduzam o impacto ambiental. A vida útil prolongada do material e sua capacidade de reaproveitamento interno também reduzem a necessidade de novas aquisições, contribuindo para a sustentabilidade da contratação.

15.4. A AMAN poderá solicitar aos fornecedores informações sobre o ciclo de vida do produto, práticas de sustentabilidade adotadas e certificações ambientais, reforçando o compromisso institucional com a responsabilidade socioambiental e com os princípios previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

16. Local de Entrega

16.1. Os equipamentos deverão ser entregues no seguinte endereço:

Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN)
Rodovia Presidente Dutra, Km 306, Independência
Resende – RJ
CEP: 27.534-970

16.2. A entrega deverá ocorrer em horário comercial, preferencialmente das 9h30 às 16h50.

17. Participação em IRP

17.1. Não se prevê participação em IRP devido à especificidade do objeto.

18. Justificativa para dispensa

18.1. A contratação se enquadra no art. 75, II da Lei nº 14.133/2021, com estimativa de preços baseada em proposta de fornecedor (art. 23, §1º, III).

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Esta Equipe de Planejamento declara viável a presente contratação, uma vez que a aquisição de revestimento de piso têxtil atende integralmente à necessidade institucional da AMAN para cobertura de palanques e áreas cerimoniais em grandes eventos, garantindo segurança, padronização estética e preservação do patrimônio. A solução observa os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021, encontra respaldo na pesquisa de preços realizada com fornecedor especializado, e está plenamente alinhada às especificações técnicas, às práticas de sustentabilidade e às exigências operacionais da Organização Militar, justificando a adoção da dispensa de licitação com base no art. 75, II, da referida Lei.

20. 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](#)

SAMUEL DE OLIVEIRA GONCALVES

Membro da Equipe de Planejamento

FRANCISCO AIRTON FERREIRA FILHO

Chefe da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 24/07/2026 às 09:21:22.