

59 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO/AL

Estudo Técnico Preliminar 13/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64106.003028/2026-41

2. Descrição da necessidade

2.1 A presente contratação tem por finalidade a aquisição de materiais de construção destinados à execução da cobertura das guaritas desta OM, compreendendo, dentre outros itens, telhas, calhas, buchas, parafusos, estruturas de fixação e demais acessórios necessários à adequada instalação e acabamento.

2.2 Atualmente, as guaritas encontram-se desprovidas de cobertura adequada ou apresentam estrutura comprometida, expondo os militares de serviço às intempéries (chuva, insolação excessiva e ventos), o que prejudica as condições de trabalho, compromete a proteção dos equipamentos utilizados na atividade de vigilância e pode impactar negativamente na segurança das instalações.

2.3 A construção das cobertas visa proporcionar melhores condições de abrigo, conforto térmico e proteção estrutural, garantindo a continuidade das atividades operacionais com segurança, eficiência e dignidade para o efetivo empregado no serviço de guarda.

2.4 A contratação está alinhada ao planejamento administrativo da Unidade e atende ao interesse público, pois contribui para a preservação do patrimônio público, melhoria das condições de trabalho e fortalecimento da segurança orgânica das instalações.

2.5 Dessa forma, a realização do certame para aquisição dos materiais de construção revela-se medida indispensável para viabilizar a execução da cobertura das guaritas, assegurando condições estruturais adequadas ao cumprimento da missão institucional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado 59 BIMTZ	SGT ELDER

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**Padrões mínimos de qualidade****4.1. Viga de madeira**

- Madeira de boa qualidade, com teor de umidade compatível com uso estrutural externo, resistente;
- Seção transversal compatível com padrão comercial “linha 12”
- Comprimento mínimo de 4,00 metros por unidade
- Peças retas, sem empenamentos, rachaduras estruturais, apodrecimentos, brocas ou defeitos que comprometam a resistência mecânica;
- Madeira adequada para uso estrutural em cobertura;
- Superfície que permita fixação segura de parafusos e pregos.

4.2. Viga de madeira

- Madeira de boa qualidade, com teor de umidade compatível com uso estrutural externo, resistente;

- Seção transversal compatível com padrão comercial “linha 12”
- Comprimento mínimo de 3,50 metros por unidade
- Peças retas, sem empenamentos, rachaduras estruturais, apodrecimentos, brocas ou defeitos que comprometam a resistência mecânica;
- Madeira adequada para uso estrutural em cobertura;
- Superfície que permita fixação segura de parafusos e pregos.

4.3. Telha de Fibrocimento

- Espessura mínima de 5 mm;
- Dimensões aproximadas de 1,83 m x 1,10 m;
- Material em fibrocimento sem amianto (atendendo à legislação vigente);
- Resistência mecânica compatível com aplicação em cobertura predial;
- Produto novo, sem trincas, fissuras ou quebras;
- Capacidade de vedação adequada quando instalada conforme recomendação técnica;
- Conformidade com normas técnicas aplicáveis da ABNT.

4.4. Cumeeira Normal de Fibrocimento

- Fabricada em fibrocimento compatível com as telhas especificadas;
- Modelo compatível com telha ondulada 5mm;
- Peça íntegra, sem trincas ou deformações;
- Garantia de encaixe adequado para vedação da cumeeira;
- Produto novo e em conformidade com normas técnicas aplicáveis.

4.5. Parafuso de vedação para telha fibrocimento

- Parafuso 5/16 adequado para fixação de telhas de fibrocimento;
- Material metálico com tratamento anticorrosivo;
- Acompanhado de arruela metálica e vedação em borracha (ou material equivalente);
- Comprimento compatível com fixação em estrutura de madeira;
- Resistência adequada à exposição externa.

4.6. Parafuso francês com porca

- Diâmetro mínimo de 8 mm;
- Comprimento mínimo de 14 cm;
- Acompanhado de porca compatível;
- Material metálico com proteção anticorrosiva;
- Indicado para fixação estrutural em madeira;
- Produto novo, sem deformações ou falhas de rosca.

4.7. Pregos para linha

- Pregos adequados para fixação estrutural em madeira;
- Comprimento compatível com seção “linha 12”;

- Material com resistência mecânica adequada;
- Acabamento que permita fixação firme sem deformação excessiva.

4.8. Broca para madeira

- Diâmetro de 8 mm;
- Modelo longo, compatível com perfuração de vigas estruturais;
- Fabricada em aço de alta resistência;
- Haste compatível com mandril padrão de furadeiras convencionais;
- Produto novo, sem desgaste ou imperfeições.

4.9. A não utilização do catálogo eletrônico justifica-se em razão das especificidades dos itens a serem adquiridos, os quais demandam características técnicas próprias e detalhadas que não são plenamente contempladas pelos itens padronizados disponíveis no catálogo. Além disso, trata-se de materiais com variações de dimensões, qualidade e aplicação, exigindo descrição mais precisa para garantir a adequada seleção da proposta mais vantajosa para a OM.

4.10. Dessa forma, a adoção de descrição própria mostra-se mais adequada para atender às necessidades da contratação, assegurando a qualidade e a compatibilidade dos materiais a serem utilizados.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foi realizada a pesquisa de preço com base em sistemas oficiais de compras do governo e mídias especializadas, de sítios eletrônicos de domínio amplo.

5.2. A pesquisa de preço foi realizada com base na mediana do valores coletados, de forma a minimizar distorções provocadas por preços muito altos ou muito baixos, garantindo assim maior equilíbrio e representatividade do valor de mercado.

5.3. A aquisição dos bens mostra-se mais vantajosa para a Administração, tendo em vista que não é possível a locação dos itens, por se tratarem de materiais de consumo aplicados diretamente na execução de obra, sendo incorporados de forma definitiva à estrutura. Dessa forma, não há possibilidade de reaproveitamento ou devolução, o que inviabiliza a locação, tornando a compra a alternativa mais econômica, eficiente e adequada para o atendimento da necessidade administrativa.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução consiste na aquisição de materiais de construção destinados à execução da cobertura das guaritas desta Organização Militar, compreendendo vigas de madeira de lei, telhas de fibrocimento, cumeeiras compatíveis e elementos de fixação adequados.

6.2 A estrutura de madeira será responsável pela sustentação da cobertura, enquanto as telhas de fibrocimento formarão o sistema de proteção contra intempéries. As cumeeiras garantirão a vedação superior, e os parafusos, pregos e demais acessórios assegurarão a fixação estrutural e a estabilidade do conjunto.

6.3 A solução permitirá a construção de cobertura resistente, funcional e adequada às condições externas, proporcionando proteção ao efetivo de serviço e contribuindo para a preservação das guaritas e dos equipamentos utilizados.

6.4 Trata-se de solução tecnicamente viável, de execução simples e custo compatível com a necessidade identificada, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência e economicidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas com base na demanda atual desta Organização Militar, decorrente da necessidade de construção da cobertura das guaritas, visando proporcionar proteção adequada contra intempéries e melhores condições de trabalho ao efetivo empregado no serviço de guarda.

7.2. A presente aquisição não possui histórico, tendo em vista tratar-se de materiais destinados a novas instalações. Dessa forma, não há registros anteriores que possam servir como parâmetro de consumo ou contratações similares, caracterizando-se como demanda inédita no âmbito desta OM.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.461,89

R\$ 6.461,89 Seis mil, quatrocentos e sessenta e um reais e oitenta e nove centavos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1A contratação no presente processo refere-se à aquisição de bens e admite parcelamento, tendo em vista a possibilidade de entrega dos itens de forma fracionada, conforme a necessidade da Administração, sem prejuízo à economia de escala ou à eficiência contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. No âmbito desta Organização Militar não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto do futuro certame.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000412/2026

II) Data de publicação no PNCP: 31/12/2026

III) Id do item no PCA: 24

IV) Classe/Grupo: MATERIAIS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO

V) Identificador da Futura Contratação: 160004-73/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A contratação possibilitará a construção da cobertura das guaritas, garantindo proteção adequada contra intempéries, tais como chuva, insolação e ventos, o que proporcionará melhores condições de trabalho ao efetivo empregado no serviço de guarda.

12.2 Como benefícios diretos, destacam-se:

Melhoria das condições de abrigo e conforto térmico, aumento da durabilidade da estrutura das guaritas, preservação dos equipamentos utilizados na atividade de vigilância e redução de danos decorrentes da exposição ao tempo.

Maior segurança e continuidade das atividades operacionais.

12.3. Sob o aspecto administrativo, a solução contribui para a valorização do patrimônio público, otimização dos recursos empregados e atendimento aos princípios da eficiência e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 De acordo com a descrição do objeto da contratação, tal tópico não se vislumbra providências a serem adotadas para aquisição

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Para mitigar os impactos ambientais, o fornecedor deverá:

14.1.1 Comprovar a origem legal da madeira, mediante apresentação de Documento de Origem Florestal (DOF) ou equivalente, quando exigido pela legislação ambiental vigente;

14.1.2 Fornecer telhas de fibrocimento sem amianto, em conformidade com a legislação atual;

14.1.3 Adotar práticas de transporte adequado, evitando danos aos materiais e reduzindo desperdícios;

14.1.4 Utilizar embalagens adequadas e, sempre que possível, recicláveis, promovendo a redução de resíduos;

14.1.5 Responsabilizar-se pela substituição de materiais danificados no transporte, evitando descarte irregular;

14.1.6 Cumprir integralmente a legislação ambiental federal, estadual e municipal aplicável.

14.2 A adoção dessas medidas contribui para a redução de impactos ambientais, atendimento ao princípio do desenvolvimento sustentável e conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

THIAGO ELDER DA SILVA

Auxiliar de almoxarifado do 59º BI Mtz



Assinou eletronicamente em 08/04/2026 às 15:00:47.