

## 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE

**Estudo Técnico Preliminar 2/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 64035000425202641

**2. Descrição da necessidade**

2.1A presente contratação atende à necessidade de aquisição de materiais de ancoragem para suprir as demandas operacionais da Unidade. A disponibilidade desses itens é indispensável para garantir a segurança e a eficiência em atividades que exigem fixação de estruturas, transposição de obstáculos e manobra de pesos. A aquisição visa manter a capacidade de pronta resposta e a integridade dos equipamentos e do pessoal durante as instruções e operações, assegurando que as técnicas de ancoragem sejam executadas com materiais que atendam aos requisitos técnicos de resistência e durabilidade exigidos pelas normas vigentes.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Cia E Pnt	Matheus Vale Pedroso

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

4.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de materiais de ancoragem para o 6º Batalhão de Engenharia de Combate e organizações militares participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste processo e seus anexos.

4.2. Do exposto, a abertura do presente pregão justifica-se da necessidade em adquirir os materiais supracitados para a reposição dos existentes, garantindo a segurança na instrução e operação e permitindo a continuidade dos trabalhos de adestramento da tropa, com este tipo de material aumentando a capacidade da OM.

1. Realizar entrega dos materiais no prazo de 30 dias conforme contato formal feito do setor requisitante a empresa fornecedora do produto.
2. Fornecer os materiais conforme o setor requisitante solicitou, sem divergência no funcionamento do material ou na quantidade solicitada.
3. Efetuar imediata correção de peças ou materiais com mal funcionamento após inspeção realizada na entrega.
4. Atender, se possível, as necessidades de divergências de características do material solicitado

**5. Levantamento de Mercado**

5.1. De acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 75, DE 30 DE SETEMBRO DE 2022, as quais dispõem sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, a pesquisa de preços seguiu-se a referida IN, a saber: Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/painel de preços, desde que as cotações se refiram a

aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - Aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1(um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório. §1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II. § 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

UASG 160517

2 de 5

I - Prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - Obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica -CNPJ do proponente;

c) endereço e telefone de contato; e

d) data de emissão.

III - registro, nos autos da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput. Foi realizada uma pesquisa de preço no COMPRAS GOV, para os itens de bens incluídos neste pregão

## **6. Descrição da solução como um todo**

6.1. A contratação dos bens dessa natureza justifica-se em virtude da necessidade de equipamentos empregados em atividades de ancoragem, para instruções e operações do 6º Batalhão de Engenharia de Combate.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

7.1. Para a compra dos referidos materiais foram utilizadas séries históricas de uso em operação e instrução de anos anteriores como parâmetro para calcular o quantitativo necessário nessa aquisição juntamente com a central de demandas já em funcionamento nesta OM.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 316.980,68

8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 718.173,69 (setecentos e dezoito mil e cento e setenta e três reais e sessenta e nove centavos) considerando o menor valor do recurso disponível para a presente aquisição.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1. Considerando a natureza do objeto, composto por diversos itens de material de ancoragem com características, especificações técnicas e aplicações distintas, verificou-se a viabilidade técnica e econômica do parcelamento da solução em itens individuais.

9.2. O parcelamento possibilita a ampliação da competitividade, permitindo a participação de um maior número de fornecedores, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, em conformidade com os princípios da isonomia, competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

9.3. Além disso, os itens não apresentam interdependência técnica que exija o fornecimento por um único contratado, sendo possível sua aquisição e utilização de forma independente, sem prejuízo ao desempenho das atividades da Organização Militar.

9.4. Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da contratação por itens mostra-se técnica e economicamente viável, contribuindo para a ampliação da disputa e para a obtenção de melhores condições de preço para a Administração.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1. Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que demandem planejamento conjunto ou cuja execução constitua requisito para a efetividade da presente contratação. Os materiais objeto deste estudo poderão ser utilizados de forma independente, conforme as necessidades operacionais da Organização Militar.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1. Evidencia-se que a forma de contratação ora pretendida é a que maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, com mitigação de riscos e observância dos princípios da economicidade, eficácia e eficiência no gerenciamento desta contratação.

11.2 A demanda pretendida está alinhada aos seguintes planejamentos e instrumentos estratégicos institucionais:

11.2.1 No âmbito do Comando do Exército, a presente contratação está alinhada ao Plano Estratégico do Exército (PEEx) 2024–2027, contribuindo diretamente para o fortalecimento da capacidade operacional da Força Terrestre, especialmente por intermédio dos seguintes Objetivos Estratégicos do Exército (OEE):

OEE 3 – Aperfeiçoar a Capacidade de Prontidão Operacional da Força Terrestre

- a) Contribuir para a manutenção e ampliação da capacidade operacional das Organizações Militares de Engenharia;
- b) Assegurar a disponibilidade de meios adequados para a execução de missões de mobilidade, contramobilidade, proteção e segurança;
- c) Proporcionar condições para a realização de operações de transposição de obstáculos, transposição de curso d'água, trabalhos em altura, resgate, escalada, descida em rapel e demais atividades técnicas desenvolvidas por tropas de Engenharia de Combate;
- d) Incrementar a segurança das atividades operacionais por meio da disponibilização de equipamentos certificados e adequados às normas técnicas aplicáveis;
- e) Garantir a manutenção da prontidão logística e operacional da Organização Militar, assegurando a disponibilidade de materiais essenciais ao preparo e emprego da tropa.

11.2.2 A contratação também está alinhada ao Plano de Gestão da Organização Militar e ao respectivo Plano de Contratações Anual (PCA), visando suprir as necessidades de instrução, adestramento e emprego operacional do 6º Batalhão de Engenharia de Combate, contribuindo para a eficiência, segurança e continuidade das atividades finalísticas da Unidade.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1. A aquisição de materiais de ancoragem visa proporcionar benefícios operacionais, logísticos e administrativos ao 6º Batalhão de Engenharia de Combate, destacando-se:

- a) Aumento da segurança dos militares durante a execução de atividades que envolvam trabalho em altura, descida em rapel, escalada, transposição de obstáculos, operações de resgate e demais missões que demandem sistemas de ancoragem;
- b) Ampliação da capacidade operacional da Organização Militar, mediante a disponibilidade de equipamentos adequados para o cumprimento das missões constitucionais e subsidiárias atribuídas à Engenharia de Combate;
- c) Melhoria das condições de instrução e adestramento da tropa, permitindo a realização de exercícios e treinamentos com materiais compatíveis com as exigências técnicas e de segurança vigentes;
- d) Incremento da prontidão operacional da Unidade, reduzindo limitações decorrentes da indisponibilidade ou insuficiência de materiais específicos para atividades técnicas especializadas;
- e) Redução dos riscos de acidentes e falhas operacionais, por meio da utilização de equipamentos certificados, com características adequadas ao emprego militar;
- f) Padronização dos materiais empregados nas atividades operacionais e de instrução, facilitando a capacitação dos usuários, a manutenção e o controle patrimonial;
- g) Maior eficiência na execução de missões de apoio à defesa civil, busca e salvamento, resposta a desastres e demais operações de apoio à sociedade, quando demandadas;
- h) Preservação da continuidade das atividades finalísticas da Organização Militar, assegurando condições adequadas para o preparo e emprego da tropa;
- i) Melhor relação custo-benefício ao longo do ciclo de vida dos equipamentos, considerando sua durabilidade, resistência e adequação ao uso intensivo em ambiente operacional.

Dessa forma, a contratação contribuirá diretamente para a manutenção da capacidade operacional, da segurança e da prontidão do 6º Batalhão de Engenharia de Combate, em consonância com os objetivos estratégicos do Exército Brasileiro.

### **13. Providências a serem Adotadas**

13.1. Para viabilizar a adequada execução da contratação e assegurar o correto emprego dos materiais de ancoragem, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- a) Realizar o planejamento da contratação, com a definição das especificações técnicas, quantitativos e requisitos mínimos necessários ao atendimento das demandas operacionais e de instrução da Organização Militar;
- b) Designar equipe responsável pelo acompanhamento da contratação, recebimento do material e fiscalização contratual, em conformidade com a legislação vigente;
- c) Verificar previamente a disponibilidade de recursos orçamentários para suportar a aquisição pretendida;
- d) Providenciar local adequado para armazenamento e conservação dos materiais, observando as recomendações dos fabricantes quanto às condições de acondicionamento, inspeção e vida útil dos equipamentos;
- e) Realizar a conferência quantitativa e qualitativa dos materiais recebidos, verificando a conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência;
- f) Atualizar os registros patrimoniais e de controle de carga, quando aplicável, de acordo com as normas administrativas do Exército Brasileiro;
- g) Capacitar ou atualizar os militares responsáveis pela utilização, inspeção, manutenção e controle dos equipamentos de ancoragem, observando as orientações técnicas dos fabricantes e as normas de segurança aplicáveis;

- h) Elaborar ou atualizar procedimentos operacionais internos relativos ao emprego, inspeção periódica, conservação e descarte dos materiais adquiridos;
- i) Planejar a distribuição dos equipamentos às frações responsáveis por sua utilização, de forma a garantir disponibilidade para as atividades de instrução, adestramento e emprego operacional;
- j) Estabelecer rotinas de inspeção e controle da vida útil dos equipamentos, visando assegurar a manutenção das condições de segurança e operacionalidade durante todo o período de utilização.

Considerando a natureza da contratação, não se vislumbra a necessidade de obras, adaptações estruturais, aquisição de sistemas específicos ou outras medidas de maior complexidade para a implementação da solução pretendida.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. A contratação pretendida possui baixo potencial de impacto ambiental, uma vez que se refere à aquisição de materiais de ancoragem destinados às atividades de instrução, adestramento e emprego operacional da Organização Militar. Ainda assim, foram identificados os seguintes aspectos ambientais:

- a) Geração de resíduos decorrentes das embalagens utilizadas para acondicionamento e transporte dos materiais;
- b) Descarte futuro de equipamentos inservíveis ou que tenham atingido o fim de sua vida útil operacional, tais como cordas, fitas, conectores e demais componentes;
- c) Consumo de matérias-primas e recursos naturais empregados nos processos industriais de fabricação dos equipamentos;
- d) Possibilidade de geração de resíduos metálicos e sintéticos durante a substituição de materiais desgastados ou danificados.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas as seguintes ações:

- I – Priorizar, sempre que possível, a aquisição de produtos fabricados em conformidade com normas técnicas nacionais e internacionais aplicáveis, assegurando maior durabilidade e vida útil dos materiais;
- II – Promover a correta segregação e destinação ambientalmente adequada das embalagens provenientes da aquisição;
- III – Adotar procedimentos de controle, inspeção e manutenção que contribuam para a ampliação da vida útil dos equipamentos;
- IV – Realizar o descarte de materiais inservíveis em conformidade com a legislação ambiental vigente e com as normas do Exército Brasileiro relativas à gestão patrimonial e ambiental;
- V – Incentivar, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, a aquisição de produtos que adotem práticas sustentáveis em seu processo produtivo.

15.2. Diante da natureza da contratação, conclui-se que os impactos ambientais são de baixa relevância e podem ser adequadamente mitigados mediante a adoção das medidas de gestão ambiental descritas, não havendo óbices ambientais para a contratação pretendida.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

## **15.1. Justificativa da Viabilidade**

15.1.1 Com base nos estudos realizados, conclui-se que a aquisição de materiais de ancoragem destinados ao 6º Batalhão de Engenharia de Combate mostra-se técnica, operacional, administrativa e economicamente viável.

15.2. A necessidade encontra-se devidamente justificada pela demanda de equipamentos destinados às atividades de instrução, adestramento e emprego operacional da tropa, especialmente aquelas relacionadas a trabalhos em altura, transposição de obstáculos, operações de resgate, apoio à defesa civil e demais missões afetas à Engenharia de Combate.

15.3. A solução proposta atende ao interesse público, uma vez que possibilita a manutenção e o aprimoramento da capacidade operacional da Organização Militar, contribuindo para a segurança do efetivo, para a continuidade das atividades finalísticas e para o cumprimento das atribuições institucionais do Exército Brasileiro.

15.4. Verificou-se, ainda, que a contratação está alinhada ao Plano de Contratações Anual da Unidade e aos objetivos estratégicos do Exército Brasileiro relacionados à prontidão operacional e ao preparo da Força Terrestre.

15.5. Sob o aspecto econômico, a aquisição apresenta relação custo-benefício favorável, considerando a durabilidade dos equipamentos, a redução de riscos operacionais, a ampliação da capacidade de emprego da tropa e os benefícios decorrentes da disponibilidade de materiais adequados às necessidades da Organização Militar.

15.6. Quanto aos aspectos ambientais, os impactos identificados são de baixa relevância e passíveis de mitigação mediante a adoção das medidas de gestão ambiental previstas neste Estudo Técnico Preliminar.

15.7. Por fim, não foram identificados óbices técnicos, operacionais, orçamentários, ambientais ou jurídicos que inviabilizem a contratação, razão pela qual esta equipe de planejamento manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento do processo, com a elaboração do Termo de Referência e a adoção das demais medidas administrativas necessárias à realização da contratação.

15.8. Diante do exposto, a contratação é considerada VIÁVEL e adequada para atender às necessidades do 6º Batalhão de Engenharia de Combate e demais UASG's participantes do certame..

## **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](#).

**MATHEUS VALE PEDROSO**

Equipe de apoio

**GERSON DE AGUIAR ALMEIDA JUNIOR**

Fiscal Administrativo

**FREDERICO CESAR DOS SANTOS MACHADO JUNIOR**

Autoridade competente