

## COMANDO BRIGADA INFANTARIA PARAQUEDISTA/RJ

## Estudo Técnico Preliminar 95/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 65468.005067/2025-55

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A Brigada de Infantaria Pára-quedista identifica a necessidade de contratar serviço especializado para a confecção de moeda institucional personalizada, instrumento amplamente utilizado em organizações militares modernas para reforçar identidade, tradição e representação protocolar. A moeda institucional, além de seu caráter simbólico, desempenha relevante papel na comunicação institucional, permitindo transmitir valores, história e o espírito de corpo da Brigada de forma clara, padronizada e visualmente marcante.

2.2. A utilização desse item se mostra essencial em uma série de atividades de grande relevância para a Brigada, tais como visitas de autoridades civis e militares, recepção de delegações estrangeiras, cerimônias internas, formaturas, conclaves militares, ações de relações públicas, eventos de instrução conjunta e atividades de diplomacia militar. Em todos esses contextos, a moeda institucional atua como elemento de aproximação, reconhecimento e fortalecimento de vínculos, contribuindo significativamente para a imagem profissional da organização.

2.3. O emprego de uma moeda institucional com design próprio, que incorpore elementos históricos, simbólicos e iconográficos da tropa paraquedista, também reforça o sentimento de pertencimento e a valorização da tropa, ao passo que consolida a percepção externa da Brigada como organização de elevada tradição, capacidade operacional e excelência profissional. Além disso, itens dessa natureza são amplamente reconhecidos por seu impacto positivo na memória institucional, nas atividades de protocolo e na cultura organizacional das Forças Armadas.

2.4. Assim, a contratação ora pretendida visa dotar a Brigada de Infantaria Pára-quedista de um instrumento oficial e padronizado de representação institucional, capaz de elevar a qualidade das interações protocolares, fortalecer a identidade da Organização Militar e ampliar sua projeção junto a autoridades, parceiros institucionais e demais públicos de interesse.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Almoxarifado	MÁRCIO FERREIRA BRAGA - Cap

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Confecção de Moeda personalizada institucional, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UND	FORN	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Confecção de moeda cunhada de Bronze, medindo 50mm de diâmetro e 3,5mm de espessura, pesando 57 gramas. Banho ouro envelhecido brilho e níquel brilho, esmaltada com seis cores. Design 3D /3D com realismo e pequenos detalhes no	17760	Unidade		2.720	R\$ 108,75	R\$ 295.800,00

anverso e reverso da Moeda; embalada em cápsula de acrílico, saco de PVC ou saco de veludo; A Arte final será fornecida pela Contratante.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar empresas aptas a produzir moedas institucionais metálicas com qualidade, precisão e personalização compatíveis com o padrão de representação da Brigada de Infantaria Pára-quedista. Verificou-se que o setor é composto majoritariamente por empresas especializadas em materiais corporativos de alto padrão, ourivesarias, metalúrgicas de pequeno porte e fabricantes dedicados exclusivamente à produção de *challenge coins*, amplamente utilizadas por organizações militares nacionais e estrangeiras.

5.2. As pesquisas permitiram verificar a existência de fornecedores capazes de trabalhar com processos industriais que incluem modelagem digital (3D), fundição em liga metálica, acabamento esmaltado, banho metálico, gravação a laser, aplicação de cores especiais e embalagens personalizadas. Também se observou que o mercado oferece diferentes níveis de qualidade e personalização, variando de modelos simples a moedas premium, com alto nível de detalhamento, que melhor se adequam às expectativas de uma Organização Militar de destaque.

5.3. Além disso, foi constatado que esses fornecedores trabalham com tiragens variadas, atendem de forma remota para todo o território nacional e possuem experiência na confecção de produtos destinados a entidades militares, de segurança pública e instituições governamentais. Observou-se que as principais empresas do setor são capazes de apresentar portfólio e protótipos, permitindo à Administração verificar padrões de qualidade e adequação às necessidades institucionais.

5.4. Por fim, o levantamento apontou que o mercado é competitivo, com variedade suficiente de fornecedores para permitir ampla pesquisa de preços, comparação técnica e adequada seleção da proposta mais vantajosa à Administração Pública, nos termos da legislação vigente.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada na concepção, desenvolvimento e confecção de moeda institucional metálica personalizada da Brigada de Infantaria Pára-quedista. O produto final deve refletir a identidade histórica e operacional da tropa paraquedista, incorporando elementos gráficos e simbólicos definidos pela Brigada, de forma a garantir elevada qualidade estética, durabilidade e valor representativo.

6.1.1. A solução contempla as seguintes etapas e características essenciais:

### 1. Desenvolvimento do design

- Criação de arte em formato profissional, incluindo modelo 2D e 3D;
- Integração de símbolos oficiais, brasões, lemas e elementos iconográficos da Brigada;
- Possibilidade de ajustes em conjunto com a Administração até aprovação final.

### 2. Processo industrial

- Produção por meio de fundição ou estampagem em metal de alta resistência (latão, zamac ou liga equivalente), conforme especificações;
- Acabamento com banho metálico (dourado, prateado, bronzado ou similar);
- Aplicação de esmaltação colorida, gravação em relevo e/ou gravação a laser, conforme o projeto aprovado.

### 3. Características físicas da moeda

- Diâmetro aproximado entre 40 mm e 50 mm;
- Espessura entre 3 mm e 5 mm;
- Acabamento premium com bordas personalizadas (serrilhadas, lisas ou decoradas);
- Opção de embalagem individual (estojo, caixa acrílica ou saquinho de veludo), conforme critérios do processo de contratação.

4. Entrega e garantia

- Fornecimento da quantidade definida no termo de referência;
- Entrega dentro do prazo estabelecido;
- Garantia mínima contra defeitos de fabricação.

6.2. A adoção desta solução permitirá à Brigada dispor de um instrumento oficial de representação institucional, adequado para uso em atividades de protocolo, eventos militares, visitas institucionais, trocas simbólicas e ações de relações públicas. Além disso, contribui para a padronização dos materiais institucionais, fortalecimento da identidade corporativa e projeção da imagem da Brigada de Infantaria Pára-quedista perante autoridades e organizações parceiras.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Segue, abaixo, a tabela com a estimativa das quantidades para atender às 17 (dezesete) Organizações Militares da Brigada de Infantaria Pára-quedista. Levando-se em consideração um total de 2.720, tem-se a possibilidade de adquirir, anualmente, a quantidade de 160 itens por OM Pqdt.

DESCRIÇÃO	QNT
Confecção de moeda cunhada de Bronze, medindo 50mm de diâmetro e 3,5mm de espessura, pesando 57 gramas. Banho ouro envelhecido brilho e níquel brilho, esmaltada com seis cores. Design 3D/3D com realismo e pequenos detalhes no anverso e reverso da Moeda; embalada em cápsula de acrílico, saco de PVC ou saco de veludo. A Arte final será fornecida pela Contratante.	2.720

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 295.800,00

8.1 A estimativa do valor da contratação ficou em R\$ 295.800,00 (duzentos e noventa e cinco mil e oitocentos reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A solução proposta **não deve ser parcelada**, uma vez que a natureza do objeto — confecção de moeda institucional personalizada — exige **unidade de concepção, padronização e coerência técnica** em todas as etapas do processo produtivo. O desenvolvimento do design, a modelagem tridimensional, o processo de fundição ou estampagem, os acabamentos metálicos e a aplicação de cores e gravações constituem fases interdependentes, que devem ser conduzidas por um único fornecedor para garantir uniformidade estética e qualidade final.

9.2. O parcelamento do objeto poderia gerar riscos operacionais significativos, tais como divergências de tonalidade, variações de acabamento, diferenças de qualidade entre lotes, incompatibilidade entre design e processo fabril e perda de padronização visual, comprometendo a identidade institucional da Brigada de Infantaria Pára-quedista. Esses fatores impactariam diretamente a função representativa da moeda, cuja integridade simbólica deve ser preservada.

9.3. Além disso, o mercado fornecedor para esse tipo de produto atua, em geral, por meio de **soluções integradas**, em que o mesmo fabricante realiza desde a criação da arte até a entrega do produto final. Não há vantagem técnica ou econômica na fragmentação, uma vez que não existem etapas independentes que possam ser executadas por empresas distintas sem prejuízo ao resultado.

9.4. Assim, por razões técnicas, operacionais e de garantia de uniformidade, a solução deve ser contratada de forma **única e indivisível**, assegurando a padronização do item institucional e a eficiência do processo de aquisição, em conformidade com os princípios da economicidade, da eficiência e da padronização.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A contratação pretendida está prevista nos Objetivos Estratégicos (OE) nº 01 e 07 do Plano de Gestão da Brigada de Infantaria Pára-quedista:

- OE 01: Aprimorar a capacidade de dissuasão nacional, a paz social e a política externa; e

- OE 07: Fortalecer a imagem e a reputação do Exército - É a busca permanente pela melhoria das atividades de governança e gestão Base, com a finalidade de contribuir para o aumento da operacionalidade, do poder de combate e da prontidão da tropa paraquedista e para o fortalecimento da imagem e da reputação da Base e da Bda Inf Pqdt.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A contratação do serviço de confecção de moeda institucional proporcionará benefícios de natureza institucional, operacional e simbólica às Organizações Militares da Brigada de Infantaria Pára-quedista. Entre os principais ganhos, destaca-se o fortalecimento da imagem institucional, por meio da adoção de um item oficial, padronizado e representativo, capaz de transmitir seus valores, tradições e excelência profissional em ambientes internos e externos.

12.2. A utilização da moeda institucional contribuirá para a melhoria das atividades de protocolo e relações institucionais, oferecendo um instrumento adequado para o intercâmbio simbólico com autoridades civis e militares, organizações congêneres e parceiros institucionais, nacionais e internacionais. Tal prática amplia a visibilidade das OM Pqdt e reforça sua presença em eventos oficiais, visitas e cerimônias de relevância estratégica.

12.3. Outro benefício relevante é o fortalecimento do espírito de corpo e da valorização do efetivo, uma vez que a moeda institucional constitui elemento reconhecido de identidade organizacional no meio militar, reforçando o sentimento de pertencimento e o reconhecimento da história e da missão da tropa paraquedista.

12.4. Do ponto de vista administrativo, a contratação permitirá a padronização de um item institucional de uso recorrente, reduzindo improvisações e assegurando maior previsibilidade e eficiência no atendimento às demandas de representação e cerimonial. Ademais, a solução proposta apresenta boa relação custo-benefício, considerando sua durabilidade, baixo custo unitário em relação ao impacto institucional gerado e ampla aplicabilidade ao longo do tempo.

12.5. Por fim, a contratação contribuirá para a preservação da memória institucional e para a consolidação da identidade visual das Organizações Militares da Brigada de Infantaria Pára-quedista, ampliando sua projeção institucional e fortalecendo sua imagem como organização militar de elevada tradição, profissionalismo e relevância no contexto das Forças Armadas.

## 13. Providências a serem Adotadas

13. Não se vislumbram providências adicionais, a cargo da contratante, para atender à presente demanda.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A contratação do serviço de confecção de moeda institucional apresenta **baixo potencial de impacto ambiental**, tendo em vista que se trata da produção de item de pequeno porte, não perecível e fabricado em quantidade limitada, sem geração significativa de resíduos ou efluentes no âmbito da Administração Pública.

Os eventuais impactos ambientais estão restritos à etapa de produção industrial por parte do fornecedor, relacionados principalmente ao uso de matérias-primas metálicas, processos de fundição ou estampagem e aplicação de acabamentos superficiais, como banhos metálicos e esmaltação. Tais impactos, contudo, são inerentes à atividade industrial e devem ser mitigados pelo cumprimento da legislação ambiental vigente, incluindo normas de controle de resíduos, tratamento de efluentes e manejo adequado de substâncias químicas.

Ressalta-se que a Brigada de Infantaria Pára-quedista não realizará qualquer etapa produtiva, limitando-se ao recebimento do produto acabado, o que elimina riscos ambientais diretos no âmbito da Organização Militar. Ademais, a durabilidade da moeda institucional contribui para a redução de impactos ao longo do tempo, uma vez que não se trata de item de consumo frequente ou descartável.

Dessa forma, conclui-se que os possíveis impactos ambientais associados à contratação são mínimos e controláveis, não se configurando como fator impeditivo para a adoção da solução proposta, especialmente quando observados os critérios legais e ambientais aplicáveis por parte do fornecedor contratado.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação do serviço de confecção de moeda institucional para a Brigada de Infantaria Pára-quedista é **tecnicamente viável, economicamente razoável e administrativamente adequada**. O levantamento de mercado demonstrou a existência de fornecedores qualificados, capazes de atender às especificações técnicas requeridas, com ampla concorrência e possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A solução proposta apresenta baixo grau de complexidade, risco operacional reduzido e impactos ambientais mínimos, além de não demandar parcelamento do objeto, o que contribui para a padronização, eficiência e qualidade do produto final. Os benefícios institucionais a serem alcançados, especialmente no fortalecimento da imagem, da identidade organizacional e das atividades de representação e protocolo, justificam a adoção da solução pretendida.

Adicionalmente, a contratação está alinhada aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e interesse público, não havendo impedimentos técnicos, legais ou orçamentários que inviabilizem sua implementação, desde que observadas as normas vigentes aplicáveis às contratações públicas.

Dessa forma, declara-se a viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo com a elaboração do Termo de Referência e demais etapas necessárias à formalização da contratação, conforme a legislação aplicável.

## 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](#).

**MARCIO FERREIRA BRAGA**

Ch Almox / B Adm Bda Inf Pqdt

**PAULO HENRIQUE SILVA MENDONCA**

Adjunto da Equipe de Planejamento da Contratação

**VINICIUS PEREIRA TEOTONIO**

