MEX-20REGIMENTO DE CAVALARIA BLINDADO/MS

Estudo Técnico Preliminar 153/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64669.007057/2026-14

2. Descrição da necessidade

A presente contratação justifica-se pela necessidade de ampliar e melhorar a infraestrutura do Centro Hípico do 20º Regimento de Cavalaria Blindado (20º RCB), mediante a construção de 08 (oito) baias de reserva e da Restruturação da Sala destinada ao armazenamento e preparo de ração.

A construção das baias visa proporcionar melhores condições de acomodação, manejo e bem-estar dos equinos, além de ampliar a capacidade de atendimento da estrutura existente. A sala de ração, por sua vez, permitirá melhores condições de armazenamento, conservação e organização dos insumos utilizados na alimentação dos animais.

Para viabilizar as construções, faz-se necessária a aquisição de materiais como tijolos, cimento, areia, brita, estruturas metálicas, madeiras, telhas, pisos, materiais elétricos, hidráulicos e demais insumos necessários à execução dos serviços.

Dessa forma, a contratação busca atender às necessidades de infraestrutura do Centro Hípico, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades de manejo, alimentação e manutenção dos equinos, contribuindo para a continuidade e eficiência das atividades desempenhadas pela Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro Hipico 20º RCB	Hugo Batista Torres Marques

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos requisitos necessários ao fornecimento de materiais de construção destinados à execução de 08 (oito) baias de reserva e de uma sala para armazenamento e preparo de ração no Centro Hípico do 20º RCB.

Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, apresentar qualidade adequada e atender às especificações técnicas, unidades de fornecimento e quantidades estabelecidas na relação de itens, observando os padrões de qualidade e segurança aplicáveis a cada produto.

Os fornecedores deverão possuir capacidade para fornecer os materiais solicitados, respeitando os prazos e as condições de entrega estabelecidos pela Administração.

Os produtos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, sem avarias, defeitos ou divergências em relação às especificações exigidas, sendo de responsabilidade do fornecedor a substituição de materiais que apresentem irregularidades ou estejam em desacordo com o solicitado.

A contratação deverá observar os princípios da economicidade, eficiência, qualidade e interesse público, bem como as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

Não será exigida a instalação dos materiais, ficando sua utilização e aplicação sob responsabilidade da Administração, conforme o planejamento e a execução das obras.

5. Levantamento de Mercado

Para atendimento da necessidade apresentada, foi realizado o levantamento das possíveis soluções disponíveis no mercado, considerando a aquisição dos materiais necessários à construção de 08 (oito) baias de reserva e de uma sala destinada ao armazenamento e preparo de ração do Centro Hípico do 20º RCB.

Foram consideradas as seguintes alternativas:

1. **Contratação de empresa para execução integral da obra:** solução que envolveria a contratação de empresa especializada, incluindo o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços de construção.

2. **Aquisição direta dos materiais de construção:** consiste na compra dos materiais necessários, de forma individualizada, junto a fornecedores do ramo de materiais de construção, ficando a execução dos serviços sob responsabilidade da própria Administração.

Após análise das alternativas, entende-se que a aquisição direta dos materiais apresenta-se como a solução mais adequada à necessidade da Administração, considerando a possibilidade de utilização da mão de obra disponível na Organização Militar, o melhor aproveitamento dos recursos públicos e a aquisição dos itens conforme as especificações e quantidades necessárias.

Os materiais relacionados são itens comuns, encontrados no mercado fornecedor, como tijolos, cimento, areia, brita, madeiras, telhas, materiais elétricos, hidráulicos e demais insumos utilizados na construção civil.

Dessa forma, a aquisição direta dos materiais demonstra-se uma alternativa viável para atender à demanda, observando os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de materiais de construção, por meio de contratação direta, destinados à execução de 08 (oito) baias de reserva e de uma sala para armazenamento e preparo de ração no Centro Hípico do 20º RCB.

A aquisição compreenderá materiais básicos de construção, como tijolos, cimento, areia, brita, colunas armadas, madeiras, telhas, pisos cerâmicos, argamassa, portas, janelas, materiais elétricos e hidráulicos, tintas, ferramentas e demais insumos necessários à realização dos serviços.

Os materiais deverão ser adquiridos conforme as especificações técnicas, quantidades e unidades de fornecimento estabelecidas na relação de itens, observando os padrões de qualidade e as condições adequadas para utilização na construção civil.

O fornecimento deverá ocorrer mediante entrega dos materiais no local indicado pela Administração, em perfeitas condições de uso, cabendo à equipe responsável realizar a conferência dos produtos recebidos, verificando as quantidades, especificações e qualidade dos itens. Eventuais materiais entregues em desacordo com o solicitado deverão ser substituídos pelo fornecedor, sem custos adicionais para a Administração.

Após o recebimento e a conferência dos materiais, a execução dos serviços de construção ficará sob responsabilidade da Administração, conforme seu planejamento e disponibilidade de mão de obra.

Dessa forma, a solução permitirá a ampliação e melhoria da infraestrutura do Centro Hípico, proporcionando melhores condições de acomodação e manejo dos equinos, bem como melhores condições de armazenamento e preparo da alimentação animal.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas foram definidas com base na necessidade de materiais para a construção de 08 (oito) baias de reserva e de uma sala destinada ao armazenamento e preparo de ração do Centro Hípico do 20º RCB.

O levantamento contemplou os materiais necessários à execução das etapas de construção, incluindo serviços de alvenaria, estrutura, cobertura, revestimento, acabamento, instalações elétricas e hidráulicas, pintura e demais atividades necessárias à conclusão das edificações.

A relação contempla **48 itens**, com suas respectivas especificações, códigos CATMAT, unidades de fornecimento e quantidades estimadas, conforme levantamento realizado pela Administração.

As quantidades foram estabelecidas de acordo com a previsão de consumo e a necessidade de execução dos serviços, buscando evitar a aquisição insuficiente ou excessiva de materiais.

O valor total estimado da aquisição é de **R$ 46.299,65**, conforme relação de itens apresentada.

A aquisição deverá observar rigorosamente as quantidades e especificações constantes na planilha de materiais, de modo a garantir o atendimento integral da necessidade identificada.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 46.299,65

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços, considerando os valores praticados no mercado para materiais de construção e itens similares, observando os princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade para a Administração.

A pesquisa contemplou os materiais necessários à construção de 08 (oito) baias de reserva e de uma sala destinada ao armazenamento e preparo de ração do Centro Hípico do 20º RCB, conforme especificações, quantidades e códigos CATMAT relacionados no levantamento de preços.

O levantamento dos valores considerou os seguintes itens:

ITEM	CAT MAT	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QNTD	VALOR MÉDIO R$	TOTAL R$
1	382067	Bloco cerâmico vazado (tijolo baiano) para alvenaria de vedação, com 8 furos horizontais, dimensões nominais de 9 cm (largura) x 19 cm (altura) x 19 cm (comprimento). Fabricado em argila conformada por extrusão e queimada em temperatura adequada, apresentando cor uniforme, faces planas com ranhuras/estrias para melhor aderência da argamassa, arestas vivas e cantos íntegros.	UND	6.000	1,49	8.940,00
2	216954	Areia média lavada de origem natural (quartzosa/de rio), para uso na construção civil (preparo de argamassas e concretos). Produto com grãos duros, limpos e duráveis, isento de torrões de argila, matéria orgânica e outras impurezas, conforme ABNT NBR 7211.	M3	10	121,00	1.210,00
3	237928	Cimento Portland Composto, classe de resistência 32 MPa (CP II-32 — subtipos CP II-E-32, CP II-F-32 ou CP II-Z-32), acondicionado em saco de papel Kraft multifolhado com peso líquido de 50 kg.	UND	80	56,60	4.528,00
4	216957	Pedra britada nº 1 (Brita 1), de origem natural (rocha sã britada — granito, gnaisse ou basalto), para preparo de concreto na construção civil.	M3	10	258,33	2.583,30
5	641921	Coluna armada pré-fabricada (armadura pronta) para concreto armado, seção transversal retangular com dimensões externas dos estribos de 20 cm x 7 cm (7 x 20 cm) e comprimento total da peça de 6,00 metros. Composta por 4 (quatro) barras longitudinais de aço nervurado CA-50, bitola nominal de 8,0 mm (5/16") , interligadas por estribos retangulares em aço CA-60, bitola nominal de 4,2 mm.	UND	20	164,60	3.292,00
6	631882	Coluna armada pré-fabricada (armadura pronta) para concreto armado, seção transversal retangular com dimensões externas dos estribos de 14 cm x 7 cm (7 x 14 cm) e comprimento total da peça de 6,00 metros. Composta por 4 (quatro) barras longitudinais de aço nervurado CA-50, bitola nominal de 8,0 mm (5/16") , interligadas por estribos retangulares em aço CA-60, bitola nominal de 4,2 mm.	UND	20	162,56	3.251,20
		Prego de aço temperado de alta resistência (prego para concreto/alvenaria), com cabeça chata e lisa, medida comercial 17 x 21, (equivalente aproximado				

7	293026	a 2" de comprimento x 11 BWG de diâmetro, ou seja, comprimento nominal de 48,3 mm e diâmetro do corpo de 3,05 mm).	KG	10	23,10	231,00
8	623923	Carrinho de mão extraforte (linha profissional para construção civil), com caçamba metálica reforçada de 65 litros, chassi tubular e pneu com câmara. Caçamba estampada em chapa de aço carbono reforçada com espessura mínima de 0,90 mm (Chapa 20), borda superior reforçada (virola) e capacidade volumétrica de 65 litros. Chassi e pés de apoio confeccionados em tubo de aço carbono com parede mínima de 1,50 mm, dotados de empunhaduras (luvas).	UND	2	429,33	858,66
9	441351	Placa cerâmica esmaltada para revestimento de piso (Classe A / Tipo Extra — Primeira Qualidade), cor branca (lisa ou levemente texturizada), dimensões nominais de 45 cm x 45 cm. Produto com superfície esmaltada de alta resistência à abrasão superficial, classificação PEI igual ou superior a 4 (PEI 4)	M2	100	40,93	4.093,00
10	315172	Argamassa colante industrializada tipo AC-II (uso interno e externo), acondicionada em saco valvulado (papel Kraft multifolhado ou plástico resistente à umidade) com peso líquido de 20 kg.	UND	100	37,23	3.723,00
11	237554	Telha ondulada de fibrocimento sem amianto (tecnologia CRFS — Cimento Reforçado com Fios Sintéticos), cor natural (cinza), espessura nominal de 6,0 mm, comprimento de 2,44 metros e largura total de 1,10 metro (largura útil aproximada de 1,05 m, perfil onda alta padrão 177/51 mm). Produto fabricado com cimento Portland, agregados minerais e fibras sintéticas de polipropileno	UND	100	99,63	9.963,00
12	462572	Viga de madeira serrada bruta (não aparelhada), espécie Cambará (Erisma uncinatum — Cambará Rosa/Vermelho) , para uso estrutural em telhados, coberturas e carpintaria na construção civil. Dimensões nominais da peça: seção transversal de 10,0 cm (altura/largura) x 4,5 cm (espessura) e comprimento de 4,00 metros. Madeira de origem legal, comprovada por DOF (subitem 4.12).	UND	20	109,46	2.189,20
13	384302	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, cor amarela, diâmetro nominal externo de 3/4" (25 mm), fornecido em rolo fechado de 25 metros.	ROLO	3	121,71	365,13
14	316359	Cabo elétrico flexível unipolar, seção nominal de 2,5 mm², tensão de isolamento 450/750 V, na cor preta. Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, com encordoamento Classe 4 ou Classe 5 (flexível). Isolação em dupla camada de composto termoplástico polivinílico (PVC/A) para temperatura máxima de operação contínua de 70 °C, com características especiais quanto à não propagação e autoextinção do fogo, antichama. Fornecido em rolo de 100 metros.	ROLO	2	319,63	639,26
15	382432	Caixa de passagem/ligação elétrica de embutir, formato retangular, padrão 4" x 2", fabricada em termoplástico de engenharia (PVC) de alta resistência mecânica, na cor amarela ou preta (conforme padrão do fabricante), com propriedades antichama	UND	30	3,30	99,00
16	368622	Luminária de teto tipo plafon / plafonier de sobrepor (sem lâmpada), cor branca, base redonda em termoplástico antichama (polipropileno ou ABS). Equipada com soquete em porcelana rosca padrão E-27	UND	30	11,13	333,90

TOTAL	**46.299,65**

Valor total estimado da contratação

R$ 46.299,65

A estimativa foi elaborada com base nos valores unitários e quantitativos levantados para cada item, buscando assegurar a compatibilidade dos preços com aqueles praticados no mercado e a viabilidade econômica da contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada de forma parcelada por item, considerando que os materiais de construção possuem características, especificações e códigos CATMAT distintos, podendo ser fornecidos por diferentes empresas do ramo de materiais de construção.

O parcelamento da solução mostra-se tecnicamente viável e economicamente vantajoso para a Administração, pois possibilita a ampliação da competitividade, permitindo a participação de fornecedores especializados em determinados materiais, além de favorecer a obtenção de propostas mais vantajosas.

A adjudicação por item também permite maior flexibilidade na aquisição dos materiais, evitando a necessidade de contratação de um único fornecedor para o fornecimento integral dos produtos.

Dessa forma, opta-se pelo parcelamento da solução por item, desde que preservadas as condições de qualidade, compatibilidade das especificações e atendimento aos prazos de entrega estabelecidos pela Administração, em observância aos princípios da economicidade, competitividade e eficiência, conforme a Lei nº 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao objeto desta contratação, sendo a aquisição dos materiais suficiente, por si só, para atender à necessidade identificada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada às necessidades de infraestrutura e às atividades desenvolvidas pelo Centro Hípico do 20º Regimento de Cavalaria Blindado (20º RCB), visando à melhoria das instalações utilizadas no manejo e na manutenção dos equinos.

A aquisição dos materiais de construção permitirá a execução de 08 (oito) baias de reserva e de uma sala destinada ao armazenamento e preparo de ração, contribuindo para a ampliação da capacidade das instalações, melhoria das condições de acomodação dos animais e organização dos insumos utilizados na alimentação.

A contratação deverá observar a disponibilidade orçamentária e financeira da Administração, bem como os instrumentos de planejamento e as diretrizes estabelecidas pela Organização Militar, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência e economicidade.

Dessa forma, a aquisição demonstra-se compatível com as necessidades operacionais e estruturais do 20º RCB, contribuindo para o adequado funcionamento do Centro Hípico.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação tem como principal benefício a melhoria e ampliação da infraestrutura do Centro Hípico do 20º Regimento de Cavalaria Blindado (20º RCB), proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades de manejo, alimentação e manutenção dos equinos.

Com a aquisição dos materiais de construção, pretende-se alcançar os seguintes benefícios:

- Construção de 08 (oito) baias de reserva, ampliando a capacidade de acomodação dos equinos;

- Melhoria das condições de segurança, higiene, conforto e bem-estar dos animais;
- Construção de uma sala específica para armazenamento e preparo de ração;
- Melhor organização, conservação e acondicionamento dos insumos destinados à alimentação dos equinos;
- Melhoria das condições de trabalho dos militares responsáveis pelas atividades de manejo e alimentação;
- Redução de improvisações e limitações estruturais nas instalações do Centro Hípico;
- Melhor aproveitamento dos recursos públicos, mediante aquisição planejada dos materiais necessários à execução das obras.

Dessa forma, espera-se proporcionar uma estrutura física mais adequada, funcional e organizada, contribuindo para a eficiência das atividades desenvolvidas pelo Centro Hípico e para o atendimento das necessidades operacionais do 20º RCB.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à realização da contratação, a Administração deverá adotar as providências necessárias para garantir o adequado fornecimento e utilização dos materiais de construção, incluindo:

- Conferir e validar as especificações técnicas, quantidades e unidades de fornecimento dos materiais solicitados;
- Verificar a disponibilidade de recursos orçamentários e financeiros para a realização da contratação;
- Realizar a pesquisa de preços e os procedimentos necessários à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração;
- Designar formalmente os responsáveis pelo acompanhamento, fiscalização e recebimento dos materiais;
- Definir o local e as condições adequadas para recebimento, armazenamento e conservação dos materiais;
- Verificar as condições de segurança e a disponibilidade de mão de obra e ferramentas necessárias à execução das construções;
- Acompanhar a entrega dos materiais, realizando a conferência das quantidades, qualidade e conformidade com as especificações exigidas.

Após o recebimento dos materiais, a Administração deverá organizar a execução dos serviços de construção das 08 (oito) baias de reserva e da sala de armazenamento e preparo de ração, conforme o planejamento estabelecido pelo Centro Hípico do 20º RCB.

As providências mencionadas visam assegurar a adequada execução da contratação, evitar desperdícios e garantir o aproveitamento eficiente dos recursos públicos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução das construções das 08 (oito) baias de reserva e da sala destinada ao armazenamento e preparo de ração poderá ocasionar impactos ambientais decorrentes da utilização de materiais de construção e da geração de resíduos durante a realização dos serviços.

Entre os possíveis impactos ambientais, destacam-se:

- Geração de resíduos sólidos provenientes de embalagens, sobras de materiais, madeira, tijolos, cimento e demais insumos utilizados na construção;
- Emissão de poeira durante o transporte, manuseio e utilização dos materiais;
- Possível desperdício de água durante a execução dos serviços;
- Geração de resíduos de tintas, embalagens e outros produtos utilizados no acabamento;
- Alteração temporária das condições do ambiente durante a execução das obras.

Como medidas mitigadoras, deverão ser adotadas práticas de armazenamento adequado dos materiais, utilização racional de água e demais recursos, separação e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, evitando o descarte irregular e a contaminação do solo.

Os materiais deverão ser utilizados de maneira racional, buscando reduzir desperdícios e minimizar os impactos ambientais decorrentes da execução dos serviços.

Dessa forma, a Administração deverá observar as boas práticas de sustentabilidade e as normas ambientais aplicáveis, visando minimizar os impactos e garantir a adequada execução das construções no Centro Hípico do 20º RCB.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é considerada viável, tendo em vista que a aquisição dos materiais de construção atende diretamente à necessidade de ampliação e melhoria da infraestrutura do Centro Hípico do 20º Regimento de Cavalaria Blindado (20º RCB).

Os materiais necessários à construção das 08 (oito) baias de reserva e da sala destinada ao armazenamento e preparo de ração são encontrados no mercado fornecedor, apresentando condições de aquisição compatíveis com a necessidade da Administração.

A solução escolhida demonstra-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, possibilitando a utilização dos recursos públicos de maneira eficiente, além de permitir a execução dos serviços com a mão de obra disponível na Organização Militar.

Dessa forma, considerando a necessidade apresentada, a disponibilidade dos materiais no mercado e a estimativa de custos realizada, conclui-se que a contratação é viável e atende ao interesse público, contribuindo para o adequado funcionamento e desenvolvimento das atividades do Centro Hípico do 20º RCB.

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.

gov.br
Documento assinado digitalmente
HUGO BATISTA TORRES MARQUES
Data: 22/11/2026 17:24:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

HUGO BATISTA TORRES MARQUES
Equipe de apoio