

## COLEGIO MILITAR DO RIO DE JANEIRO

**Estudo Técnico Preliminar 40/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 64258.004559/2026-17

**2. Descrição da necessidade**

O Colégio Militar do Rio de Janeiro (CMRJ), integrante do Sistema Colégio Militar do Brasil, atende aproximadamente 1.800 alunos e possui um Esquadrão de Cavalaria com efetivo previsto de 30 equinos, empregados nas instruções de equitação, treinamentos e atividades e competições equestres.

Para o adequado desenvolvimento dessas atividades, verifica-se a necessidade de aquisição de materiais destinados à montagem e manutenção de obstáculos para a prática de hipismo, utilizados nas aulas, nos treinamentos e na preparação dos alunos que participam de competições equestres. Esses materiais possibilitam a realização progressiva das instruções de salto, de acordo com os diferentes níveis de aprendizado, além de proporcionar infraestrutura adequada para competições realizadas ou apoiadas pelo CMRJ.

Paralelamente, faz-se necessária a adequação das áreas destinadas à permanência e ao atendimento dos equinos. O piso atualmente existente nas baias é constituído por cimento corrido e apresenta superfície irregular, podendo comprometer o conforto e a estabilidade dos animais, além de aumentar o risco de escorregamentos, impactos e lesões nos equinos e nos profissionais responsáveis pelo manejo.

Nesse contexto, a aquisição de pisos e estrados de borracha visa proporcionar superfície mais regular, antiderrapante, amortecedora e de fácil higienização, contribuindo para a segurança, o conforto e o bem-estar do efetivo equino.

Dessa forma, a contratação busca proporcionar condições adequadas para a continuidade e o aprimoramento das atividades de equitação e hipismo desenvolvidas pelo CMRJ, mediante a melhoria da infraestrutura destinada aos equinos e a disponibilização de materiais apropriados para as aulas, treinamentos e competições equestres.

**3. Área requisitante**

| Área Requisitante          | Responsável                           |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Chefe da Seção Veterinária | AMANDA COUTO CALAZANS SILVA – Maj Vet |

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

A contratação deverá contemplar o fornecimento de pisos e estrados de borracha para as baias e áreas de atendimento dos equinos, insumos necessários à instalação do revestimento da área veterinária/ferradoria e materiais destinados à montagem e utilização de obstáculos para as atividades de hipismo, todos novos, sem uso anterior e adequados às respectivas finalidades.

Os materiais deverão apresentar qualidade, resistência, segurança e durabilidade compatíveis com o uso pretendido, observando as especificações detalhadas no Termo de Referência.

**4.1. Requisitos dos pisos e estrados de borracha**

Os pisos e estrados destinados às baias e demais áreas de permanência dos equinos deverão:

- a) ser constituídos de borracha resistente e apropriada à utilização em ambientes destinados a equinos;
- b) possuir superfície antiderrapante, proporcionando segurança aos animais e aos profissionais responsáveis pelo manejo;
- c) apresentar resistência ao peso e à movimentação de equinos adultos, ao impacto dos cascos, à abrasão, à umidade, à urina, às fezes e aos produtos de limpeza;

- d) proporcionar amortecimento adequado, contribuindo para redução dos impactos durante a permanência e movimentação dos animais;
- e) possuir estabilidade suficiente para evitar deslocamentos, ondulações, levantamento das bordas ou outras situações que possam comprometer a segurança;
- f) apresentar compatibilidade com a instalação sobre o piso de cimento corrido existente nas baias, considerando as irregularidades atualmente existentes na superfície;
- g) permitir adequada limpeza e higienização;
- h) quando previsto na especificação do item, possuir sistema que permita a drenagem de líquidos;
- i) possuir acabamento uniforme, sem rachaduras, rebarbas, pontas, deformações ou quaisquer defeitos capazes de causar ferimentos ou comprometer sua utilização; e
- j) atender às dimensões, espessuras e demais características técnicas estabelecidas no Termo de Referência.

Esses requisitos mantêm as características essenciais já previstas no ETP para utilização dos estrados nas instalações destinadas aos equinos.

#### **4.2. Requisitos do revestimento da área veterinária/ferradoria e dos materiais de instalação**

O revestimento destinado à área veterinária/ferradoria deverá possuir características adequadas ao trânsito e à permanência de equinos adultos, apresentando resistência ao desgaste, abrasão, compressão, impactos, umidade, urina, fezes e produtos utilizados na limpeza do ambiente.

O sistema deverá compreender o revestimento de borracha e os materiais necessários à sua união, vedação e fixação, correspondentes aos itens 2, 3, 4 e 5 da contratação. A pesquisa de preços contempla, além do revestimento, composto para união de elementos de borracha, selante elastomérico e fixadores mecânicos.

Em razão da complementaridade desses componentes, deverão ser observados os seguintes requisitos:

- a) os itens 2, 3, 4 e 5 deverão possuir compatibilidade técnica entre si, permitindo a adequada instalação e funcionamento do sistema de revestimento;
- b) o material destinado à união das placas deverá ser apropriado ao tipo de borracha fornecido e apresentar aderência e resistência compatíveis com a utilização pretendida;
- c) o material de vedação deverá ser compatível com o revestimento e com as superfícies adjacentes, mantendo sua aderência e elasticidade nas condições normais de utilização;
- d) os elementos de fixação deverão ser adequados ao revestimento e ao substrato onde serão aplicados, proporcionando estabilidade e resistência mecânica;
- e) a utilização conjunta dos componentes não deverá provocar deterioração, deformação, perda de aderência ou qualquer outra alteração capaz de comprometer o desempenho ou a vida útil do revestimento;
- f) o fornecedor deverá apresentar, quando solicitado pela Administração, fichas técnicas, catálogos, orientações de aplicação, declaração do fabricante ou documentação equivalente que permita verificar a compatibilidade entre os componentes fornecidos; e
- g) não será exigido que os itens sejam da mesma marca ou fabricante, desde que esteja demonstrada sua plena compatibilidade e adequação à solução proposta.

Por esse motivo, os itens 2, 3, 4 e 5 deverão integrar um mesmo grupo/lote, de modo a atribuir a um único fornecedor a responsabilidade pelo fornecimento dos componentes compatíveis que constituirão o sistema.

#### **4.3. Requisitos dos materiais destinados às atividades de hipismo**

Os materiais destinados à montagem dos obstáculos serão utilizados nas aulas, treinamentos e preparação dos alunos para participação em atividades e competições equestres. A solução compreende varas para obstáculos de salto, paraflancos, ganchos e ganchos de segurança.

Os materiais deverão:

- a) apresentar resistência e estabilidade compatíveis com sua utilização contínua nas atividades de equitação e hipismo;
- b) possuir dimensões e características adequadas à finalidade de cada componente;
- c) permitir a montagem, desmontagem, regulagem e reposicionamento dos obstáculos conforme o nível de instrução e o exercício realizado;
- d) possuir acabamento adequado, sem pontas, rebarbas, arestas cortantes ou outras características capazes de causar acidentes aos alunos, profissionais ou equinos;

- e) apresentar resistência às condições normais de utilização e armazenamento;
- f) permitir a substituição individual dos componentes em caso de desgaste ou dano;
- g) possuir ganchos, suportes e dispositivos de segurança apropriados à utilização em obstáculos de salto; e
- h) atender, quando previsto na especificação do item, às características técnicas utilizadas nas atividades e competições de hipismo.

#### **4.4. Requisitos de qualidade, documentação e garantia**

Todos os produtos deverão:

- a) ser fornecidos novos, sem uso anterior e em perfeitas condições de utilização;
- b) corresponder integralmente às especificações, dimensões, materiais e quantidades estabelecidos no Termo de Referência;
- c) ser acompanhados, quando aplicável, de ficha técnica, catálogo, manual, orientação de instalação ou documento equivalente;
- d) possuir identificação suficiente para permitir a verificação do fabricante e das características do produto;
- e) ser acondicionados e transportados de forma a evitar danos, deformações ou perda de suas características; e
- f) possuir garantia contra defeitos de fabricação, conforme prazo definido no Termo de Referência.

#### **4.5. Critérios de aceitação**

Os materiais poderão ser submetidos à inspeção visual, conferência das dimensões e quantidades, análise de fichas técnicas e catálogos e, quando necessário, verificação da compatibilidade dos componentes.

No caso específico dos itens 2, 3, 4 e 5, a aceitação deverá considerar não apenas a conformidade individual de cada produto, mas também a compatibilidade entre o revestimento e os respectivos materiais de união, vedação e fixação.

Serão recusados os materiais que apresentarem defeitos de fabricação, rachaduras, deformações, rebarbas, divergências dimensionais, instabilidade, incompatibilidade entre componentes ou qualquer característica que comprometa a segurança, a durabilidade ou a adequada utilização da solução.

#### **4.6. Critérios e práticas de sustentabilidade**

A contratação deverá observar, quando aplicáveis ao respectivo item, critérios de sustentabilidade relacionados à durabilidade, origem dos materiais, redução da geração de resíduos e destinação ambientalmente adequada.

Deverão ser priorizados produtos resistentes e de maior vida útil, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e a consequente geração de resíduos.

Para os materiais de hipismo confeccionados em madeira, deverá ser observada a procedência legal da matéria-prima florestal, mediante atendimento à legislação ambiental aplicável e apresentação da documentação pertinente, quando exigível.

Os compostos, selantes e demais produtos químicos deverão ser fornecidos com orientações do fabricante quanto ao armazenamento, utilização e descarte, devendo eventuais resíduos classificados como perigosos receber gerenciamento ambientalmente adequado.

As embalagens deverão ser utilizadas na quantidade necessária à proteção dos produtos, devendo ser destinadas de forma ambientalmente adequada e observadas, quando aplicáveis, as disposições relativas à logística reversa.

Os critérios de sustentabilidade não deverão resultar em exigências desnecessárias ou restrições injustificadas à competitividade.

## **5. Levantamento de Mercado**

Para definição da solução mais adequada, foram analisadas alternativas disponíveis no mercado para atendimento das necessidades relacionadas à adequação das baias e da área veterinária/ferradoria, bem como à aquisição de materiais destinados às aulas, treinamentos e competições de hipismo.

A pesquisa considerou contratações similares da Administração Pública e consultas diretas a fornecedores do ramo. Foram identificadas Atas de Registro de Preços com objetos semelhantes e realizadas consultas a diferentes empresas, demonstrando a existência de mercado fornecedor apto ao atendimento da demanda.

### 5.1. Solução para as baias

Quanto às baias destinadas à permanência dos equinos, cujo piso atual é constituído por cimento corrido e apresenta superfície irregular, foram consideradas as seguintes alternativas:

- a) manutenção do piso existente, solução que não elimina as irregularidades da superfície, a rigidez do pavimento e os riscos de escorregamentos e impactos;
- b) regularização ou substituição integral do piso mediante obra civil, alternativa que demandaria maior intervenção nas instalações, custos adicionais e possível indisponibilidade temporária das baias; e
- c) instalação de pisos ou estrados de borracha sobre o pavimento existente, proporcionando superfície mais regular, antiderrapante e amortecedora, além de facilitar a limpeza e a higienização.

O levantamento realizado anteriormente já identificou os estrados modulares de borracha como solução adequada em razão da aderência, amortecimento, drenagem e facilidade de manutenção.

Diante das alternativas avaliadas, a aquisição de pisos e estrados de borracha mostrou-se mais adequada, por proporcionar melhoria das condições de segurança e conforto dos equinos sem exigir intervenção estrutural de maior complexidade nas instalações existentes.

### 5.2. Solução para a área veterinária/ferradoria

Para a área veterinária/ferradoria, verificou-se a necessidade de uma solução composta pelo revestimento de borracha e pelos respectivos materiais de união, vedação e fixação, correspondentes aos itens 2, 3, 4 e 5 da contratação.

Foram consideradas duas possibilidades:

- a) aquisição independente de cada componente, junto a fornecedores distintos, hipótese que poderia resultar no fornecimento de materiais incompatíveis entre si, comprometendo a união das placas, a vedação, a fixação, a estabilidade e a durabilidade do revestimento; e
- b) aquisição dos componentes em um mesmo grupo/lote, atribuindo a um único fornecedor a responsabilidade pelo fornecimento de materiais tecnicamente compatíveis entre si.

Considerando que os itens possuem funções complementares e integram um mesmo sistema de revestimento, a segunda alternativa apresenta-se tecnicamente mais adequada.

Assim, os itens 2, 3, 4 e 5 deverão integrar um único grupo/lote, sem necessidade de que todos sejam da mesma marca ou fabricante, desde que o fornecedor assegure e, quando solicitado, demonstre a compatibilidade técnica entre os componentes.

### 5.3. Solução para as atividades de hipismo

Quanto aos materiais destinados às atividades de hipismo, foram consideradas as seguintes alternativas:

- a) manutenção exclusiva dos obstáculos atualmente disponíveis, que não atende integralmente à necessidade de renovação, complementação e disponibilidade de materiais para aulas, treinamentos e competições;
- b) fabricação ou adaptação de componentes, solução que poderia apresentar dificuldades quanto à padronização, segurança, durabilidade e substituição dos elementos; e
- c) aquisição de materiais específicos para montagem e manutenção dos obstáculos de hipismo, incluindo varas de salto, paraflancos, ganchos e ganchos de segurança.

A pesquisa de preços identificou disponibilidade no mercado para esses componentes, abrangendo os materiais necessários à composição dos obstáculos utilizados nas atividades equestres.

A aquisição de componentes específicos mostra-se mais adequada por permitir a montagem de diferentes configurações de obstáculos, adequação dos exercícios aos diversos níveis de instrução, substituição individual de peças desgastadas e melhores condições para preparação dos alunos que participam de competições.

### 5.4. Conclusão do levantamento de mercado

Diante das alternativas analisadas, conclui-se que a solução mais adequada consiste na aquisição de pisos e estrados de borracha para as baias, revestimento e respectivos insumos para a área veterinária/ferradoria e materiais específicos para montagem de obstáculos de hipismo.

A pesquisa realizada demonstra a existência de fornecedores no mercado capazes de atender à contratação. O agrupamento dos itens 2, 3, 4 e 5 decorre exclusivamente da necessidade de assegurar a compatibilidade técnica dos componentes que integram o sistema de revestimento, enquanto os demais materiais poderão ser adjudicados separadamente, favorecendo a competitividade do procedimento.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de pisos e estrados de borracha destinados às baias e à área veterinária/ferradoria, dos respectivos insumos necessários à instalação do revestimento e de materiais destinados à montagem e utilização de obstáculos para as atividades de hipismo do Esquadrão de Cavalaria do Colégio Militar do Rio de Janeiro.

Para as baias, serão adquiridos estrados modulares de borracha destinados à instalação sobre o **piso de cimento corrido existente**, que atualmente apresenta superfície irregular. Os estrados deverão proporcionar superfície mais regular, antiderrapante e amortecedora, adequada ao peso e à movimentação dos equinos, além de facilitar a limpeza e a higienização das instalações. A solução busca reduzir os riscos de escorregamentos, impactos e lesões e proporcionar melhores condições de conforto e bem-estar aos animais.

Para a área veterinária/ferradoria, a solução compreenderá o fornecimento do revestimento de borracha e dos materiais necessários à sua correta instalação, abrangendo os itens 2, 3, 4 e 5, correspondentes ao piso de borracha, composto destinado à união das placas, selante para vedação e elementos de fixação. Esses componentes deverão possuir compatibilidade técnica entre si, de modo a assegurar adequada aderência, vedação, fixação, estabilidade e durabilidade do revestimento. Os materiais e respectivas funções encontram-se contemplados na pesquisa de preços da contratação.

Em razão dessa complementaridade, os itens 2, 3, 4 e 5 deverão ser licitados em um único grupo/lote, atribuindo-se ao mesmo fornecedor a responsabilidade pelo fornecimento de componentes tecnicamente compatíveis. Não será necessário que todos os produtos sejam da mesma marca ou fabricante, desde que sua compatibilidade seja demonstrada por documentação técnica, ficha técnica, catálogo, orientação do fabricante ou documento equivalente, quando solicitado pela Administração.

Quanto às atividades de hipismo, a solução contempla a aquisição de materiais destinados à montagem, manutenção e utilização dos obstáculos empregados nas aulas, treinamentos e preparação dos alunos para participação em competições equestres. Serão adquiridos, entre outros componentes previstos na contratação, varas para obstáculos de salto, paraflancos, ganchos e ganchos de segurança.

A aquisição desses materiais permitirá a montagem de diferentes configurações de obstáculos, possibilitando a adequação dos exercícios ao nível de instrução dos alunos e proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das aulas, treinamentos e competições de hipismo.

Todos os materiais deverão ser fornecidos novos, sem uso anterior e em perfeitas condições de utilização, atendendo às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e acompanhados, quando aplicável, de fichas técnicas, catálogos, orientações de instalação, utilização, limpeza e conservação.

Por se tratar predominantemente de aquisição de bens, não se mostra necessária a contratação de assistência técnica permanente. A conservação deverá ocorrer mediante limpeza, inspeções periódicas, armazenamento adequado e substituição dos componentes que apresentarem desgaste ou dano. Eventuais defeitos de fabricação deverão ser solucionados pelo fornecedor durante o período de garantia previsto no Termo de Referência.

Sob o aspecto técnico, a solução escolhida atende de forma integrada às necessidades do CMRJ, proporcionando melhores condições de segurança, conforto e manejo dos equinos, adequação da área veterinária/ferradoria e disponibilidade de materiais apropriados para as atividades de ensino e prática do hipismo.

Sob o aspecto econômico, a utilização de pisos e estrados de borracha reduz a necessidade de intervenções civis de maior complexidade nas baias, enquanto a aquisição dos componentes dos obstáculos de forma individualizada permite sua reposição conforme o desgaste, sem necessidade de substituição integral dos conjuntos. O agrupamento dos itens 2, 3, 4 e 5, por sua vez, busca assegurar a compatibilidade da solução e reduzir riscos de fornecimento de materiais incompatíveis que possam ocasionar perdas, retrabalho ou necessidade de novas aquisições.

Dessa forma, a solução apresenta-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, atendendo às necessidades das atividades veterinárias, de manejo dos equinos e de ensino, treinamento e competição de hipismo desenvolvidas pelo CMRJ.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades foi definida considerando as necessidades do Esquadrão de Cavalaria e da Seção Veterinária do CMRJ, abrangendo a adequação das baias e da área veterinária/ferradoria, bem como a disponibilidade de materiais necessários às aulas, treinamentos e competições de hipismo.

Os quantitativos previstos para a contratação são os seguintes:

| Item | Descrição resumida                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 1    | Estrado modular de borracha, dimensões nominais de 1.000 x 1.000 mm e espessura mínima de 30 mm, destinado às baias e áreas de permanência dos equinos | UND     | 400        |
| 2    | Revestimento/piso de borracha para área veterinária/ferradoria, espessura nominal mínima de 15 mm                                                      | UND     | 40         |
| 3    | Composto vulcanizante líquido destinado à união de elementos de borracha                                                                               | UND     | 4          |
| 4    | Composto selante elastomérico destinado à vedação do revestimento                                                                                      | UND     | 6          |

|    |                                                                    |     |            |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 5  | Fixador mecânico para concreto destinado à fixação do revestimento | UND | <b>650</b> |
| 6  | Vara para obstáculo de salto destinada às atividades de hipismo    | UND | <b>70</b>  |
| 7  | Paraflanco simples para obstáculo de hipismo                       | UND | <b>10</b>  |
| 8  | Paraflanco tipo “Pirulito” para obstáculo de hipismo               | UND | <b>10</b>  |
| 9  | Gancho para obstáculo de hipismo                                   | UND | <b>40</b>  |
| 10 | Gancho de segurança para obstáculo de hipismo                      | UND | <b>10</b>  |

Os quantitativos dos itens destinados aos pisos, revestimentos e respectivos insumos de instalação constam da pesquisa de preços realizada para a contratação. Da mesma forma, a pesquisa contempla as quantidades previstas para varas, paraflancos, ganchos e ganchos de segurança utilizados na composição dos obstáculos de hipismo.

Os itens 2, 3, 4 e 5 deverão compor um único grupo/lote, uma vez que constituem componentes complementares de uma mesma solução de revestimento. O agrupamento visa garantir que o piso de borracha e os materiais destinados à sua união, vedação e fixação sejam tecnicamente compatíveis entre si.

Os demais itens poderão ser licitados individualmente, uma vez que possuem utilização autônoma e seu fornecimento por empresas distintas não compromete a funcionalidade da solução.

As especificações completas, unidades de fornecimento e demais características de cada item serão detalhadas no Termo de Referência.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 339.654,22

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base na pesquisa de preços realizada para os materiais que compõem a solução, abrangendo os pisos e estrados de borracha, os insumos necessários à instalação do revestimento da área veterinária/ferradoria e os materiais destinados às atividades de hipismo.

Para definição dos preços estimados, foram consideradas as referências válidas obtidas na pesquisa, mediante consulta a fornecedores e, quando disponíveis, contratações similares da Administração Pública, aplicando-se a metodologia estabelecida na respectiva Nota Técnica de Análise Crítica de Pesquisa de Preços.

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 339.654,22 (trezentos e trinta e nove mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e vinte e dois centavos)**, conforme resultado consolidado da pesquisa de preços.

No que se refere aos itens 2, 3, 4 e 5, que serão licitados conjuntamente em razão da necessidade de compatibilidade técnica entre o revestimento e os materiais destinados à sua união, vedação e fixação, o valor estimado do grupo corresponde a R\$ 25.011,62, composto pelos seguintes valores:

- Item 2 – R\$ 21.077,60;
- Item 3 – R\$ 844,00;
- Item 4 – R\$ 1.426,00; e
- Item 5 – R\$ 1.664,00.

Os demais itens serão considerados individualmente para fins de julgamento, conforme seus respectivos valores estimados.

Os preços unitários, quantitativos e valores globais de cada item serão detalhados no Termo de Referência, devendo a estimativa servir como parâmetro para análise da aceitabilidade das propostas apresentadas no procedimento licitatório.

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

A contratação será parcelada por itens, com formação de grupo específico para os itens 2, 3, 4 e 5, considerando as características técnicas e a possibilidade de fornecimento independente dos diferentes materiais que compõem o objeto.

O item 1, referente aos estrados destinados às baias, e os itens 6 a 10, correspondentes aos materiais utilizados na montagem dos obstáculos de hipismo, possuem utilização autônoma e poderão ser adjudicados individualmente, permitindo a participação de fornecedores especializados e ampliando a competitividade do procedimento.

Entretanto, os itens 2, 3, 4 e 5 deverão ser reunidos em um único grupo/lote, pois constituem componentes complementares de uma mesma solução para o revestimento da área veterinária/ferradoria. O item 2 corresponde ao piso de borracha, enquanto os itens 3, 4 e 5 correspondem, respectivamente, ao composto utilizado na união dos elementos de borracha, ao selante destinado à vedação e aos elementos de fixação necessários à instalação.

O agrupamento desses itens possui fundamento técnico na necessidade de assegurar a compatibilidade entre o revestimento e os materiais empregados em sua instalação, evitando o fornecimento de produtos com características químicas, físicas ou de aplicação incompatíveis, situação que poderia comprometer a aderência, a vedação, a fixação, a estabilidade, a durabilidade e a segurança do sistema.

A contratação conjunta também permite atribuir a um único fornecedor a responsabilidade pelo fornecimento dos componentes compatíveis, reduzindo o risco de divergências quanto à responsabilidade por eventuais falhas decorrentes da incompatibilidade entre materiais.

Não será exigido que todos os componentes do grupo sejam da mesma marca ou fabricante, desde que o fornecedor demonstre sua compatibilidade técnica e o atendimento às especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Dessa forma, o modelo adotado concilia o parcelamento como forma de ampliar a competitividade com a necessidade de agrupamento dos itens que apresentam interdependência técnica, preservando a funcionalidade, a segurança e a eficiência da solução a ser contratada.

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

Não foram identificadas, no momento, contratações correlatas ou interdependentes externas que sejam necessárias para a execução do objeto pretendido.

A aquisição contempla, no próprio procedimento licitatório, os pisos e estrados de borracha, os insumos necessários à instalação do revestimento da área veterinária/ferradoria e os materiais destinados às atividades de hipismo, não havendo necessidade previamente identificada de outra contratação para viabilizar o fornecimento dos bens.

Ressalta-se, contudo, que existe relação de complementaridade técnica entre os itens 2, 3, 4 e 5, correspondentes ao revestimento de borracha e aos materiais destinados à sua união, vedação e fixação. Por esse motivo, tais itens serão reunidos em um mesmo grupo/lote, conforme justificado no item referente ao parcelamento da solução, a fim de assegurar a compatibilidade entre os componentes.

Essa complementaridade ocorre dentro da própria contratação e, portanto, não caracteriza a existência de contrato externo interdependente.

Dessa forma, a contratação poderá ser realizada de forma autônoma, não tendo sido identificada, nesta etapa do planejamento, outra contratação já existente ou futura cuja execução condicione o atendimento da necessidade objeto deste ETP.

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

A contratação está alinhada ao planejamento institucional do Colégio Militar do Rio de Janeiro, contribuindo para a melhoria das condições de funcionamento do Esquadrão de Cavalaria, para a segurança e o bem-estar do efetivo equino e para a continuidade das atividades de equitação e hipismo desenvolvidas pelo Estabelecimento de Ensino. O ETP anterior já registrava esse alinhamento institucional.

A aquisição dos pisos e estrados de borracha permitirá a adequação das baias e da área veterinária/ferradoria, enquanto os materiais destinados aos obstáculos de hipismo proporcionarão melhores condições para a realização das aulas, treinamentos e preparação dos alunos para participação em competições equestres.

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA do CMRJ para o exercício de 2026, estando, portanto, compatível com o planejamento das aquisições da Organização Militar e com os objetivos institucionais relacionados à manutenção e ao desenvolvimento das atividades do Esquadrão de Cavalaria.

A contratação deverá observar, ainda, as diretrizes e objetivos estabelecidos no Plano de Logística Sustentável – PLS aplicável ao CMRJ, especialmente quanto à racionalização do consumo, à durabilidade dos materiais, à redução da geração de resíduos e à destinação ambientalmente adequada dos bens e embalagens.

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

Com a contratação, pretende-se obter ganhos diretos e indiretos relacionados à segurança, bem-estar animal, melhoria das condições de ensino, eficiência operacional e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.

No que se refere aos pisos e estrados de borracha, a aquisição permitirá melhorar as condições das baias e da área veterinária/ferradoria, proporcionando superfície mais regular, antiderrapante, amortecedora e de fácil higienização. Espera-se, com isso, reduzir os riscos de escorregamentos, impactos e lesões, aumentar o conforto dos equinos e proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais responsáveis pelo manejo dos animais. Esses benefícios já haviam sido identificados no ETP anterior.

A utilização dos revestimentos de borracha também contribuirá para a preservação das instalações existentes, reduzindo a necessidade de intervenções de maior complexidade no piso atual e permitindo manutenção localizada ou substituição de componentes quando necessário.

Quanto aos materiais destinados às atividades de hipismo, a contratação possibilitará a melhoria e a ampliação da infraestrutura utilizada nas aulas, treinamentos e competições, mediante a disponibilização de varas, paraflancos, ganchos e dispositivos de segurança apropriados à montagem dos obstáculos.

Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:

- a) melhoria das condições de segurança e conforto dos equinos;
- b) redução dos riscos de escorregamentos, impactos e lesões nas áreas de permanência e atendimento dos animais;
- c) melhoria das condições de limpeza e higienização das baias e da área veterinária/ferradoria;
- d) maior segurança e melhores condições de trabalho para os militares e demais profissionais envolvidos no manejo dos equinos;
- e) melhoria das condições para realização das aulas práticas de equitação e hipismo;
- f) possibilidade de montagem de obstáculos com diferentes configurações e níveis de dificuldade, adequados à evolução técnica dos alunos;
- g) melhores condições de treinamento e preparação dos alunos que representam o CMRJ em competições equestres;
- h) maior disponibilidade e confiabilidade dos materiais empregados nas atividades equestres;
- i) possibilidade de substituição individual dos componentes que apresentarem desgaste ou dano, evitando a necessidade de substituição integral dos conjuntos;
- j) maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, mediante aquisição de materiais duráveis e adequados às necessidades institucionais; e
- k) redução da geração de resíduos decorrente de substituições frequentes, mediante priorização de materiais resistentes e de maior vida útil.

Dessa forma, a contratação contribuirá para a continuidade e o aprimoramento das atividades desenvolvidas pelo Esquadrão de Cavalaria do CMRJ, conciliando melhoria da infraestrutura, segurança, eficiência, economicidade e adequado emprego dos recursos materiais e financeiros disponíveis.

### 13. Providências a serem Adotadas

Previamente ao recebimento e à utilização dos materiais, a Administração deverá adotar as providências necessárias para assegurar a adequada execução da contratação, a compatibilidade dos componentes e o correto emprego dos bens adquiridos.

Quanto aos pisos e estrados de borracha destinados às baias, deverão ser previamente verificadas as condições de limpeza, nivelamento, estabilidade e conservação do piso de cimento corrido existente, especialmente em razão das irregularidades presentes na superfície, de modo a proporcionar adequada acomodação dos estrados e evitar deslocamentos, ondulações ou situações que possam comprometer a segurança dos equinos e dos profissionais responsáveis pelo manejo.

Em relação aos itens 2, 3, 4 e 5, que integram o grupo destinado ao revestimento da área veterinária/ferradoria, a fiscalização deverá verificar, além da conformidade individual de cada produto, a compatibilidade técnica entre o revestimento de borracha, o composto de união, o selante e os elementos de fixação. Para essa finalidade, poderão ser analisadas fichas técnicas, catálogos, orientações de aplicação, declarações do fabricante ou documentos equivalentes apresentados pelo fornecedor.

Os compostos de união, selantes e demais produtos químicos deverão ser armazenados, utilizados e descartados de acordo com as orientações do fabricante e com a legislação ambiental aplicável. Caso sejam gerados resíduos classificados como perigosos, deverão ser observadas as normas específicas para seu gerenciamento e destinação ambientalmente adequada. O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis destaca que resíduos que apresentem características como inflamabilidade, corrosividade, reatividade ou toxicidade demandam tratamento específico conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos e sua regulamentação.

Quanto aos materiais destinados às atividades de hipismo, deverão ser verificadas, no recebimento, a integridade, as dimensões, o acabamento, a estabilidade e as condições de segurança das varas, paraflancos, ganchos e ganchos de segurança, antes de sua utilização nas aulas, treinamentos ou competições.

No caso dos materiais confeccionados em madeira, deverá ser verificada sua procedência legal e, quando exigível pela legislação aplicável em razão da espécie e da origem do produto, a documentação ambiental correspondente. O Guia estabelece que a matéria-prima florestal deve possuir origem legal e esclarece que a exigência de Documento de Origem Florestal – DOF incide sobre produtos ou subprodutos de origem nativa, sem prejuízo de eventuais exigências estaduais aplicáveis a outras espécies.

A Administração deverá, ainda:

- a) designar os responsáveis pelo recebimento, conferência e fiscalização da contratação;
- b) conferir os quantitativos, dimensões, características técnicas e condições de entrega de cada item;

- c) verificar se os materiais foram fornecidos novos, sem uso anterior e em perfeitas condições de utilização;
- d) verificar a compatibilidade dos itens 2, 3, 4 e 5 antes de sua aplicação;
- e) providenciar condições adequadas para armazenamento dos pisos, insumos e materiais de hipismo, evitando deterioração, contaminação ou perda prematura de suas características;
- f) orientar os usuários quanto à correta utilização, limpeza, conservação e armazenamento dos materiais;
- g) rejeitar produtos que apresentem defeitos, divergências em relação às especificações ou incompatibilidade que possa comprometer a funcionalidade ou a segurança da solução;
- h) acompanhar o cumprimento das condições de garantia previstas no Termo de Referência;
- i) promover a segregação e a destinação ambientalmente adequada das embalagens, sobras de materiais e resíduos decorrentes da contratação; e
- j) adotar procedimentos de logística reversa somente quando houver norma, acordo setorial, termo de compromisso ou outro instrumento aplicável ao respectivo produto ou embalagem.

A previsão relativa à logística reversa deverá ser aplicada de acordo com as características específicas de cada item, evitando-se sua imposição genérica quando não houver fundamento normativo, conforme orientação do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Não se identifica, nesta etapa do planejamento, necessidade de capacitação específica dos servidores, contratação prévia de assistência técnica permanente ou realização de obra de maior complexidade para viabilizar a aquisição, sem prejuízo das adequações pontuais que venham a ser necessárias para o correto emprego dos materiais.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação estão relacionados à fabricação, transporte, acondicionamento, utilização e destinação final dos pisos e estrados de borracha, dos insumos utilizados na instalação do revestimento e dos materiais empregados nos obstáculos de hipismo, bem como das respectivas embalagens.

A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade compatíveis com a natureza dos materiais adquiridos, considerando, sempre que aplicável, seu ciclo de vida, durabilidade, geração de resíduos e adequada destinação ao final da utilização. O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis orienta que a adoção de produtos de maior durabilidade e menor impacto ambiental contribui para a preservação dos recursos naturais, redução de resíduos e diminuição das despesas decorrentes de substituições e manutenção.

Quanto aos pisos e estrados de borracha, os principais impactos estão relacionados ao consumo de matérias-primas em sua fabricação e à geração de resíduos ao final da vida útil. Como medida mitigadora, deverão ser priorizados produtos resistentes, duráveis e adequados ao uso pretendido, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Ao final da vida útil, os materiais deverão receber destinação ambientalmente adequada, de acordo com a legislação aplicável, não sendo permitido o abandono ou descarte em locais inadequados.

Em relação ao composto vulcanizante, ao selante elastomérico e demais insumos utilizados na instalação, deverão ser observadas as orientações do fabricante quanto ao armazenamento, manuseio, aplicação e destinação de sobras e embalagens. Caso os resíduos gerados sejam classificados como perigosos em razão de características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade ou toxicidade, seu gerenciamento deverá observar a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a regulamentação ambiental pertinente. O Guia estabelece tratamento específico para resíduos que apresentem risco significativo à saúde pública ou à qualidade ambiental.

Quanto aos materiais de hipismo, especialmente às varas confeccionadas em madeira, deverá ser observada a procedência legal da matéria-prima florestal. Quando aplicável, deverão ser atendidas as exigências relativas ao controle de origem dos produtos florestais, inclusive mediante documentação ambiental pertinente. O Guia estabelece que a matéria-prima florestal deve ser proveniente de fontes legalmente admitidas, como manejo florestal autorizado, supressão devidamente autorizada ou florestas plantadas. Para produtos de origem nativa, o controle por DOF é obrigatório na forma indicada pelo Guia; para espécies exóticas, como *Pinus*, deve-se verificar também eventual exigência da legislação do Estado de origem.

Quanto às embalagens, deverá ser buscada a redução de materiais desnecessários, sem prejuízo da adequada proteção dos produtos durante o transporte. As embalagens deverão ser segregadas e destinadas de forma ambientalmente adequada. No caso de embalagens plásticas, deverá ser observada, quando aplicável, a sistemática de logística reversa instituída pelo Decreto nº 12.688/2025.

A eventual exigência de logística reversa deverá observar a existência de norma, acordo setorial ou instrumento específico aplicável ao produto, evitando-se sua imposição genérica quando não houver fundamento próprio, conforme orientação do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Dessa forma, deverão ser adotadas medidas destinadas a privilegiar a durabilidade dos materiais, evitar desperdícios, assegurar a procedência legal da madeira, promover o correto gerenciamento dos resíduos e garantir a destinação ambientalmente adequada dos materiais e embalagens, não sendo identificados impactos ambientais que inviabilizem a contratação, desde que observadas as medidas mitigadoras previstas.

Observação importante: eu manteria a expressão “durabilidade dos pisos e estrados”, sem exigir que a borracha seja reciclada ou contenha material reciclado, porque isso entraria em conflito com a especificação técnica do item 2, que prevê material não reciclado pós-consumo. O próprio Guia orienta que os critérios de sustentabilidade devem incidir diretamente sobre o objeto e ser adequados ao mercado, sem criar restrições indevidas.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, considera-se viável a contratação para aquisição de materiais destinados às atividades de hipismo, pisos e estrados de borracha para as baias e área veterinária/ferradoria, bem como dos respectivos insumos necessários à instalação.

Sob o aspecto técnico, a solução mostra-se adequada por atender às necessidades do Esquadrão de Cavalaria do CMRJ, proporcionando melhores condições de segurança, conforto e bem-estar aos equinos, melhoria das condições das baias, cujo piso atual é constituído por cimento corrido e apresenta superfície irregular, e adequação da área veterinária/ferradoria. A contratação também permitirá melhores condições para realização das aulas, treinamentos e preparação dos alunos para participação em competições de hipismo.

A formação de grupo para os itens 2, 3, 4 e 5 mostra-se tecnicamente adequada em razão da complementaridade entre o revestimento de borracha e os materiais destinados à sua união, vedação e fixação, reduzindo o risco de fornecimento de componentes incompatíveis e contribuindo para a durabilidade e segurança da solução.

Sob o aspecto mercadológico, a pesquisa realizada identificou diferentes fornecedores aptos ao atendimento da demanda, demonstrando a existência de mercado capaz de fornecer os materiais pretendidos e possibilitando a realização de procedimento competitivo.

Sob o aspecto econômico, a pesquisa de preços resultou no valor total estimado de R\$ 339.658,03, considerado compatível com os valores pesquisados para os materiais que compõem a contratação.

Quanto aos aspectos ambientais, os impactos identificados são passíveis de mitigação mediante adoção de materiais duráveis, adequada gestão e destinação dos resíduos, observância da procedência legal dos produtos de madeira e cumprimento das orientações aplicáveis aos produtos químicos e embalagens. O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis orienta que tais aspectos sejam considerados no planejamento e ao longo do ciclo da contratação.

Dessa forma, conclui-se que a solução é tecnicamente adequada, economicamente justificável, ambientalmente viável e compatível com o interesse da Administração, contribuindo para a continuidade e o aprimoramento das atividades de equitação, hipismo, manejo e atendimento dos equinos desenvolvidas pelo CMRJ.

## 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](#).

Documento assinado digitalmente  
 **AMANDA COUTO CALAZANS SILVA**  
Data: 01/10/2026 13:37:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**AMANDA COUTO CALAZANS SILVA**

Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

**VERONICA LIMOEIRO GERALDO**

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 01/10/2026 às 09:34:57.



## **LUTIANO DOS ANJOS VICENTE**

Membro da Equipe de Planejamento