

ESP-COM.POL.INT.3(CPI-3-CEL.PAULO M.SERRAT FI

Estudo Técnico Preliminar 45/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI - 057.00325999/2026-71

2. Descrição da necessidade

2.1. Contratação de serviços de manutenção em esteiras ergométricas, rotineiramente, em razão desta Unidade ter, sob sua administração, um efetivo existente de 633 (seiscentos e trinta e três) policiais militares, distribuídos em 23 (vinte e três) municípios e 26 (vinte e seis) OPM, possuímos inúmeras emergências na conservação de bens móveis, entre elas;

2.2. Esteiras ergométricas – As esteiras ergométricas, encontram-se em condições inadequadas de uso, apresentando defeitos estruturais e funcionais relevantes, notadamente decks quebrados e os painéis de controle inoperantes, o que compromete totalmente a segurança e a funcionalidade dos equipamentos. Ressalta-se que tais equipamentos são utilizados diariamente pelos Policiais Militares para a prática regular de exercícios físicos, atividade esta essencial à manutenção do condicionamento físico, diretamente relacionada à saúde, ao desempenho operacional e à prevenção de lesões durante o serviço policial. A permanência das esteiras em funcionamento nessas condições representa risco concreto à integridade física dos militares, podendo ocasionar acidentes, quedas ou agravamento de lesões, além de inviabilizar o adequado acompanhamento do exercício, diante da inoperância dos painéis de controle, que impedem o controle de tempo, velocidade e intensidade. Deixando de usá-las, estaremos dando destinação diversa e demonstrando falta de zelo com material do Estado. Diante do exposto, resta evidente a necessidade de manutenção em caráter emergencial, com a finalidade de restabelecer as condições seguras de uso, assegurar a continuidade das atividades físicas regulares e preservar o patrimônio público, evitando a deterioração definitiva dos equipamentos e eventual necessidade de substituição integral, o que acarretaria maior ônus à administração. Assim, a adoção de providências imediatas mostra-se necessária, urgente e plenamente justificada, em atenção aos princípios da eficiência, segurança, economicidade e preservação da saúde dos policiais militares.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
15º BPM/I - SEÇÃO DE MATERIAIS DE PATRIMÔNIO E LOGÍSTICA	Cb PM 123261-4 CLAYTON

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 REQUISITOS GERAIS

4.1 Identificação das necessidades tecnológicas.

4.1.1 Os itens, objeto desta contratação, por suas características, são classificados como bens e/ou serviços comuns, nos termos da Lei 14133/21, art. 6º, XIII.

4.1.2 A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, promovendo ampla concorrência entre fornecedores e garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme previsto na Lei nº 14133/2021.

4.1.3 A empresa contratada deverá operar com organização completa no gerenciamento, planejamento, coordenação, administração e execução das atividades, fornecendo todos os materiais de consumo, insumos, mão de obra, ferramentas, equipamentos, máquinas, EPI, EPC, uniformes e transportes necessários à execução dos serviços.

4.1.4 O serviço será prestado na Sede do 15º BPM/I, conforme abaixo:

TABELA REFERENCIAL

Nº	LOCAL	TIPO DE PORTÃO	QTD	CARACTERÍSTICA ADICIONAL

1	15° BPM/I	Esteira Ergométrica	4	Serviço de manutenção em 04 esteiras, com o fornecimento de 04 Decks Naval e Lonas (original ou genuína)
---	-----------	---------------------	---	--

TABELA REFERÊNCIA ESTEIRAS ERGOMÉTRICAS

Nº	LOCAL	MODELO	QTD	CARACTERÍSTICA ADICIONAL
1	15° BPM/I	POWER RUN PR2500	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)
2	15° BPM/I	EMBREEX 566 EX	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)
3	15° BPM/I	EMBREEX 800 EXI	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)
4	15° BPM/I	EMBREEX 800 EXI	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)

4.2.1. Visando demonstrar que o fornecedor possui capacidade técnica para a execução do objeto da contratação, deverão ser apresentados, no mínimo, um dos seguintes documentos que atestem a aptidão da empresa para realizar o serviço:

4.2.1.1 Atestado(s) de Capacidade Técnica: Apresentar atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a execução de serviços similares ao objeto licitado.

4.2.1.2 Certificação ou Credenciamento: Caso aplicável, comprovar que a empresa é certificada ou credenciada em manutenção de equipamentos para academia, demonstrando aptidão técnica para instalação, manutenção e suporte nos produtos fornecidos.

4.3. CUMPRIMENTO DE NORMAS TÉCNICAS

4.3.1. A empresa contratada deverá assegurar que os dispositivos eletrônicos e decks a serem fornecidos e instalados atendam às normas técnicas aplicáveis;

4.3.2. A licitante deverá ainda apresentar declaração garantindo a qualidade dos produtos e serviços prestados, assegurando assistência técnica dentro do prazo de garantia.

4.3.3. Requisitos técnicos dos decks navais: Os quatro decks a serem fornecidos deverão ser confeccionados em compensado multilaminado naval, com colagem resistente à umidade e revestimento próprio para esteiras ergométricas, liso, resistente à abrasão e de baixo atrito. O conjunto deve apresentar rigidez, estabilidade dimensional e acabamento compatíveis com esforços repetitivos de caminhada e corrida, sem fissuras, empenamentos ou delaminações.

4.3.4. Compatibilidade com os equipamentos: A contratada deverá verificar previamente as medidas, a espessura, as furações e os pontos de fixação de cada prancha, fornecendo peças compatíveis com uma Power Run PR2500, uma Embreex 566 EX e duas Embreex 800 EXI. O material e o acabamento não poderão causar atrito excessivo, sobrecarga no motor, desgaste prematuro da lona ou redução da segurança. Não serão admitidas adaptações que comprometam o funcionamento dos equipamentos.

5. Levantamento de Mercado

5.1 LEVANTAMENTO DE POSSÍVEIS SOLUÇÕES

5.1.1 Quanto ao tipo de serviço

5.1.1.1. **Solução: Contratação de serviços de manutenção de esteiras ergométricas, com mão de obra especializada, fornecimento de materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.** Este modelo de contratação inclui, juntamente com a mão de obra especializada, o fornecimento dos motores e demais componentes necessários para a instalação e manutenção dos equipamentos.

5.1.1.1.1. Como a solução abrange o fornecimento de materiais, não seria necessário realizar processos licitatórios adicionais para aquisição dos equipamentos, o que simplifica a gestão e evita custos administrativos extras. Além disso, não haveria a necessidade de movimentação logística adicional ou controle individual de materiais pela Administração, o que gera economia de meios para o órgão contratante.

5.1.2. Fundamentação da escolha do compensado naval: A escolha do compensado multilaminado naval considera a resistência mecânica da estrutura laminada e a maior resistência das colagens à umidade, características que podem contribuir para a estabilidade da prancha e a redução de falhas precoces em uso frequente e compartilhado. O eventual ganho de durabilidade depende também do revestimento de baixo atrito, da instalação e da compatibilidade com o modelo, não decorrendo exclusivamente da denominação naval.

5.1.3. Economicidade e pesquisa de mercado: A análise de vantajosidade deverá considerar o custo total durante a vida útil estimada dos equipamentos, inclusive frequência de substituição, mão de obra, indisponibilidade e conservação da lona e do motor, e não apenas o menor preço inicial. A especificação exclusiva do compensado naval deverá ser respaldada por pesquisa de mercado e por justificativa documentada de sua adequação, disponibilidade e proporcionalidade, de modo a evitar restrição indevida à competitividade.

5.2. A distribuição e supervisão dos recursos humanos e materiais ficam sob total responsabilidade da empresa contratada, que pode planejar e distribuir os profissionais e equipamentos de acordo com as necessidades definidas no Termo de Referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de automação de portões, manutenção em cancela e esteiras ergométricas.

6.1.1. A contratação abrangerá a prestação de serviços por demanda, incluindo fornecimento de mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, insumos e todos os componentes necessários para a instalação e manutenção. Os serviços serão executados em caráter não continuado, sem Dedicção Exclusiva de Mão-de-Obra, garantindo flexibilidade na execução conforme a necessidade da 15º BPM/I.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COMPRAS	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serviço de manutenção em esteira ergométrica com troca do Deck Naval e Lonas (original ou genuína).	16284	184527	Unidade	4	R\$ 2.233,33	R\$ 8.933,32

6.1.2. Os serviços objeto desta licitação deverão ser prestados pela CONTRATADA sob supervisão do fiscal do contrato, em horários previamente agendados junto ao mesmo.

6.1.3. Solução técnica adotada: A solução compreende o fornecimento e a instalação de quatro pranchas em compensado multilaminado naval revestido para aplicação em esteiras ergométricas, associadas às demais intervenções previstas no Termo de Referência. A contratada deverá apresentar identificação do material empregado, demonstrar sua compatibilidade com os equipamentos e realizar regulagem, alinhamento e testes de funcionamento após a instalação.

6.2. AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO:

6.2.1. A empresa contratada deverá realizar uma avaliação prévia para identificar o modelo adequado dos equipamentos a serem utilizados, de acordo com o solicitado no Termo de Referência, podendo agendar uma visita no local se assim achar necessário.

6.2.1.2. Caso já exista um planejamento prévio, a contratada deverá validar a viabilidade técnica da solução antes da aquisição e instalação dos equipamentos.

6.2.2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO:

6.2.2.1. A empresa será responsável por toda a mão de obra e da aquisição dos equipamentos e de todos os materiais e componentes necessários para a correta manutenção dos equipamentos, garantindo compatibilidade e desempenho adequado e conformidade com o Termo de Referência da contratação.

6.2.2.2. A instalação deverá ser previamente agendada com a unidade, respeitando os prazos contratuais e evitando interferências nas atividades operacionais das unidades.

6.2.2.3. No local, a contratada deverá remover qualquer componentes, acessórios anteriormente instalados e destiná-los à Seção de Materiais do 15º BPM/I para avaliação e descarte adequado.

6.2.2.4. Orientação aos responsáveis sobre o uso do sistema, manutenção preventiva e protocolos de segurança e entrega da documentação técnica, incluindo manuais dos equipamentos e certificado de garantia.

6.2.3. GARANTIA E MANUTENÇÃO:

6.2.3.1. A empresa contratada deverá oferecer garantia legal mínima de noventa (90) dias para os serviços executados e dos materiais fornecidos o prazo de garantia dos fabricantes, contados a partir da conclusão da instalação em conformidade com a Lei 8.078/90.

6.2.3.2. Durante o período de garantia, a contratada deverá realizar quantas manutenções corretivas forem necessárias para assegurar o funcionamento adequado do sistema, sem qualquer ônus adicional ao contrato.

6.2.3.3. Todos os equipamentos fornecidos deverão atender às normas técnicas vigentes, como as da ABNT, e demais regulamentações aplicáveis.

6.3. Dessa forma, os serviços serão executados de forma organizada e eficiente, garantindo a modernização e o correto funcionamento dos equipamentos do 15º BPM/I.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A Equipe de Planejamento da Contratação estabeleceu conjuntamente critérios objetivos para a definição dos serviços a serem adquiridos e indicados no presente estudo. Esses critérios são baseados na necessidade do 15º BPM/I.

7.2. Serviço de manutenção em esteiras ergométricas na Sede do 15º BPM/I:

Nº	LOCAL	TIPO DE PORTÃO	QTD	CARACTERÍSTICA ADICIONAL
1	15º BPM/I	Esteira Ergométrica	4	Serviço de manutenção em 04 esteiras, com o fornecimento de 04 Decks Naval e Lonas (original ou genuína)

TABELA REFERÊNCIAL DAS ESTEIRAS ERGOMÉTRICAS

Nº	LOCAL	MODELO	QTD	CARACTERÍSTICA ADICIONAL
1	15º BPM/I	POWER RUN 2500	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)
2	15º BPM/I	EMBREEX 566 BX	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)
3	15º BPM/I	EMBREEX 800 EXI	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)
4	15º BPM/I	EMBREEX 800 EXI	1	Manutenção em painéis e estruturas, lubrificação e troca com fornecimento do Deck Naval e Lonas (original ou genuína)

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.933,32

8.1 Os valores estão descriminados no termo de referência, juntamente com a planilha orçamentaria e retratam o valor real do mercado atual. Todas as especificações necessárias para a conclusão do serviço descrito no objeto estão especificadas na proposta e vinculam a contratada. Nos valores propostos estão inclusos ainda, todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação do serviço.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A contratação dos serviços descritos neste ETP será realizada de forma única, sem parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Contratações Correlatas

10.1.1. Conforme definição do Portal de Compras Governamentais, contratações correlatas "são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal".

10.1.2. Com base nessa definição, a Equipe de Planejamento da Contratação analisou a presente demanda e não identificou contratações correlatas já realizadas ou futuras que guardem relação com os serviços de esteiras ergométricas do objeto deste estudo.

10.2 Contratações Interdependentes

10.2.1. Ainda segundo o Portal de Compras Governamentais, contratações interdependentes "são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação".

10.2.2. Após análise detalhada, verificou-se que **não há contratações interdependentes** relacionadas ao objeto desta demanda. Os serviços a serem contratados podem ser executados de forma autônoma, sem necessidade de aquisição simultânea de outros serviços, materiais ou insumos adicionais para garantir sua efetividade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação foi inserido no Plano de Contratação Anual - PCA 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A manutenção dos equipamentos do 15º BPM/I visa aprimorar a segurança, eficiência operacional e conservação dos equipamentos, reduzindo riscos aos policiais e custos com manutenções, garantindo maior agilidade e inovação tecnológica e os benefícios a serem alcançados são:

12.1.1. **Potencializar a boa imagem institucional**, garantindo um ambiente seguro e moderno para os policiais militares, das instalações do 15º Batalhão de Polícia Militar do Interior. A correta manutenção reflete o compromisso da instituição com a eficiência operacional e a inovação tecnológica.

12.1.2. **Aprimorar a segurança e a eficiência**, reduzindo o risco de lesões dos policiais e melhora no condicionamento físico dos militares.

12.1.3. **Minimizar desgastes estruturais e otimizar a vida útil dos equipamentos**, reduzindo custos com manutenções corretivas e substituições frequentes.

12.1.4. **Aprimorar o condicionamento físico**, ressalta-se que tais equipamentos são **utilizados diariamente pelos Policiais Militares** para a prática regular de **exercícios físicos**, atividade esta **essencial à manutenção do condicionamento físico**, diretamente relacionada à **saúde, ao desempenho operacional e à prevenção de lesões** durante o serviço policial. A permanência das esteiras em funcionamento nessas condições **representa risco concreto à integridade física dos militares**, podendo ocasionar **acidentes, quedas ou agravamento de lesões**, além de inviabilizar o adequado acompanhamento do exercício, diante da **inoperância dos painéis de controle**, que impedem o controle de tempo, velocidade e intensidade. Diante do exposto, resta **evidente a necessidade de manutenção em caráter emergencial**, com a finalidade de **restabelecer as condições seguras de uso**, assegurar a **continuidade das atividades físicas regulares** e preservar o **patrimônio público**, evitando a deterioração definitiva dos equipamentos e eventual necessidade de substituição integral, o que acarretaria maior ônus à administração.

12.1.5. **Preservação do patrimônio e ampliação da vida útil**: A utilização de decks navais adequadamente revestidos busca ampliar os intervalos entre substituições, aumentar a confiabilidade dos equipamentos submetidos a uso diário, reduzir paralisações e preservar o patrimônio público, sem afastar a necessidade de manutenção preventiva e correta regulação dos componentes.

12.1.6. **Benefícios esperados e avaliação econômica**: Espera-se reduzir a recorrência de intervenções corretivas e os custos associados ao tempo de equipamento indisponível, promovendo continuidade às atividades físicas dos policiais militares. Esses benefícios representam objetivos da contratação, cuja materialização depende da qualidade das peças, da compatibilidade técnica e da execução dos serviços. A vantagem econômica deve ser confrontada com os preços efetivamente levantados no mercado.

12.1.7. **Segurança de operação**: O emprego do compensado naval deverá preservar o deslizamento adequado da lona, a resistência estrutural e o funcionamento dos dispositivos de segurança, de modo que a busca por maior durabilidade não comprometa o desempenho ou a integridade física dos usuários.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. O 15º Batalhão de Polícia Militar do Interior já dispõe das condições e infraestrutura adequadas para a plena execução dos serviços pela empresa contratada, não havendo necessidade de readequações ou reestruturação do ambiente.

13.2. Recomenda-se à Administração que considere, desde já, que a execução do serviço deverá ser acompanhada e fiscalizada por servidores responsáveis designados pelo 15º BPM/I, garantindo o cumprimento das especificações contratuais e a correta instalação dos equipamentos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A contratação dos serviços de manutenção das esteiras pode gerar os seguintes impactos ambientais:

14.1.1. **Descarte de Equipamentos Eletrônicos:** A substituição de motores antigos e componentes eletrônicos pode resultar na geração de resíduos eletrônicos, que, se descartados inadequadamente, podem causar impactos ambientais negativos.

14.1.2. **Resíduos de Materiais Utilizados na Instalação:** A execução dos serviços pode gerar sobras de materiais como fiação elétrica, suportes metálicos, plásticos e embalagens, que precisam ser descartados de maneira responsável.

14.1.3. **Consumo de Recursos Naturais:** A fabricação dos equipamentos exigem o consumo de recursos como energia elétrica e materiais metálicos, podendo impactar o meio ambiente.

14.2. Soluções e Mitigação Para minimizar os impactos ambientais da correta manutenção, serão adotadas as seguintes estratégias:

14.2.1. **Destinação Responsável de Resíduos Eletrônicos:** Os equipamentos eletrônicos que não forem patrimoniados serão direcionados aos núcleos de reciclagem regionais, garantindo a destinação adequada e sustentável.

14.2.2. **Reaproveitamento de Materiais:** Sempre que possível, componentes reutilizáveis serão reaproveitados, reduzindo a necessidade de aquisição de novos materiais e minimizando resíduos.

14.2.3. **Descarte Correto de Sobras de Instalação:** Todos os resíduos gerados na instalação, como fios, suportes e embalagens, serão segregados e descartados conforme normas ambientais vigentes, priorizando a reciclagem quando possível.

14.2.4. **Consumo Consciente e Eficiência Energética:** A seleção dos equipamentos levará em consideração a eficiência energética, reduzindo o consumo de eletricidade e contribuindo para um uso mais sustentável dos recursos.

14.3. Dessa forma, o 15º BPM/I reforça seu compromisso com a responsabilidade ambiental, garantindo que o processo de automação do portão seja realizado de maneira sustentável e alinhada às melhores práticas ecológicas.

15. Posicionamento Conclusivo

15.1. O serviço será enquadrado como **SERVIÇO DE QUALIDADE COMUM**, conforme Decreto Estadual nº 67.985, de 27 de Setembro de 2023, Art. 2º inciso I "de qualidade comum, aqueles necessários e essenciais para suprir a demanda justificada do órgão ou entidade contratante, independentemente do valor monetário

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação de empresa especializada é viável e necessária devido aos seguintes motivos:

- Redução de Custos Operacionais: A manutenção dos equipamentos reduz a necessidade de manutenções constantes, gerando economia a longo prazo, além de aumentar a durabilidade e confiabilidade do equipamento.

17. 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](#).

CLAYTON MENDES FERREIRA

Aux. P/4



Assinou eletronicamente em 20/10/2026 às 16:57:43.