

Estudo Técnico Preliminar 7/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 057.00053175/2025

2. Descrição da necessidade

- 2.1. A Seção Motomec, subordinada ao COMANDO DE POLICIAMENTO DE ÁREA METROPOLITANO SETE realiza por meio deste documento, o Estudo Técnico Preliminar, objetivando aquisição dos bens descritos no **item 7** para as **Seções de Motomecanização deste CPA e do 26º BPM/M**.
- 2.2. Estas Seções de Motomecanização desempenham um papel crucial na manutenção e reparo das viaturas utilizadas nas operações diárias, garantindo que estejam em condições ideais de funcionamento para responder rapidamente a qualquer situação de emergência. Para melhorar a eficiência e a qualidade dos serviços prestados pela oficina, é essencial a aquisição de novos produtos e equipamentos que atendam às demandas atuais e futuras.
- 2.3. A modernização da Seção de Motomecanização é essencial para acompanhar os avanços tecnológicos nos veículos policiais, que frequentemente são equipados com sistemas complexos que requerem ferramentas e equipamentos específicos para manutenção e reparo. A atualização dos recursos disponíveis na seção permitirá maior agilidade nos serviços prestados, resultando em maior disponibilidade dos veículos para patrulhamento e outras atividades operacionais.
- 2.4. Investir na aquisição de novos equipamentos é uma necessidade estratégica que contribuirá significativamente para a melhoria da operação e manutenção da frota policial, garantindo que os veículos estejam sempre prontos para atender às necessidades da comunidade com eficiência e segurança.
- 2.5. Com vistas a obtenção da contratação mais vantajosa à Administração.
- Com vistas a obtenção da contratação mais vantajosa à Administração.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CPAM-7 MOTOMEC	CAP PM GILVANY CHAVES DE FREITAS Oficial Chefe Seção Logística

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Os materiais devem ser entregues em perfeitas condições, conforme as especificações, prazos e local indicados, acompanhados da respectiva nota fiscal. Nela devem constar as informações pertinentes, tais como marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.
- 4.2. O padrão de qualidade do material oferecido será avaliado e deve estar certificado de acordo com os padrões usuais de mercado, bem como atender às demais características e especificações

técnicas exigidas pelos órgãos de controle competentes, tais como o INMETRO, ANVISA, entre outros.

4.3. Amostras e/ou catálogos serão solicitados conforme necessário pela comissão para esclarecer dúvidas sobre a qualidade e adequação do material aos critérios descritos. Tais amostras e/ou catálogos serão avaliados pelos membros da comissão de Planejamento, ou Apoio Técnico, os quais os compararão com os critérios exigidos e as características de cada material solicitado.

4.4. O fornecedor deve fornecer uma declaração de que os produtos são novos e estão dentro do prazo de validade. A falta dessas informações na proposta não resultará na desclassificação da mesma, porém o contratado está obrigado a fornecer os produtos em conformidade com essas condições.

4.5. Deverá, também, o fornecedor responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990): bem como substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no respectivo Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeito.

4.6. As empresas contratadas deverão ofertar preferencialmente produtos que atendam os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental do Artigo 5º da Instrução Normativa N.º 01/2010 /SLTI/MPOG; I - que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2; II - que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; III - que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e IV - que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBB5), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.7. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da emissão da Nota de Empenho, em remessa única.

4.8. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

4.9. Os materiais devem ser entregues nos seguintes endereços:

Sede do CPAM-7 - Rua: Humberto de Campos, 715 - Jardim Bebedouro, Guarulhos - SP, CEP: 0791-050

E-mail: cpam7motomec@policiamilitar.sp.gov.br

Telefone: (11) 2463-5583

Sede do 26º BPM/M - Avenida dos Coqueiros, s/nº - Centro, Franco da Rocha - SP, CEP: 07850-320 Referência: Complexo Hospitalar do Juquery

E-mail: 26bpmmp4@policiamilitar.sp.gov.br

Telefone: (11) 4443-6504

5. Levantamento de Mercado

5.1. Dada a menor complexidade e, eventualmente, o menor porte do objeto em questão, a administração considera que o estudo técnico preliminar pode omitir essa informação, mantendo a proporção entre o custo do controle e o risco envolvido, conforme estipulado no §1º do Artigo 5º do Decreto nº 68.017, de 11 de outubro de 2023.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Dada a menor complexidade e, eventualmente, o menor porte do objeto em questão, a administração considera que o estudo técnico preliminar pode omitir essa informação, mantendo a proporção entre o custo do controle e o risco envolvido, conforme estipulado no §1º do Artigo 5º do Decreto nº 68.017, de 11 de outubro de 2023.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades previstas são aquelas determinadas pela unidade requisitante conforme tabela abaixo:

ITENS	MATERIAL	SIAFISICO	CAT. MAT.	UNIDADE DE FORNEC.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Micrometro; Externo; Modelo Analogico; Resolucao 0,001, Exatidao +/-0,002; Amplitude de Medicao de 25mm a 50mm; Faces de Medicao de Metal Duro Microlapidadas; Arco Esmaltado; Bainha e Tambor Com Acabamento Cromado; Pesando Aproximadamente 270 Gramas; Com Barra Padrao e Chave; Acondicionado Em Estojo;	5030242	602046	UNIDADE	1	R\$730,00	R\$730,00
2	Torquimetro; Digital, Com Controle de Torque e Angulo para Coleta de Dados; Em Aco; Faixa de Torque de 60 a 600 Nm Com Controle de Torque e Angulo, velocidade Angular: 250º/s; Com Software para Gerenciamento Dos Dados, Baterias, Carregador de Baterias e Capa de Protecao;	6363342	217890	UNIDADE	1	R\$4.127,33	R\$4.127,33
3	Kit de Ferramentas Manuais; Composto de 150 Pecas: Soquetes Sextavados 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Mm; e 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", Soquetes Sextavados Longos 1/4": : 4, 5, 6, 7, 8, 9 Mm, Soquetes Sextavados 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 Mm; e 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", Soquetes Sextavados Longos 3/8": 10, ; 11, 12, 13, 14, 15 Mm, Soquetes para Vela 3/8": 16, 21 Mm, Soquetes Com Bits 3/8": Fenda 4, 5,5; 6,5 Mm, Phillips : Nº1, Nº2, Nº3, Torx: T20, T30, T40, Torx Furo Guia: Tt45, Tt50, Tt55, Tt60; Pozi Drive: Pz1, Pz2, Pz3, Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 8, 10 Mm, soquetes E-torx 3/8": E8, E10, E11, E12; E14, E16, E18, E20, Soquetes de Impacto Sextavados 1/2": 17, 19, 21, 23 Mm, Soquetes Estriados 1/2":; 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 Mm, 15/16", 1", 1. 1/16", 1.1/4", Soquetes Sextavados Longos 1/2": 10, 12;	5647649	458754	JOGO	4	R\$1.483,12	R\$5.932,48

	13, 14, 17, 19 Mm, Bits Torx Furo Guia: T10, T15,t20, T25, T27, T30, T40, Chaves Hexagonais: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 Mm, Chaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 Mm; Chaves Estrela Com Catraca: 8x10mm, 12x13mm, 17x19mm, Catracas: 1/4", 3/8", 1/2"; Adaptador para Bits: 1/4" x 1/4", Chave para Bits, Extensoes: 1/4": 4" e 1/2": 5"; Extensoes Com Pino Trava: 3/8": 3",6" e 1/2": 10", Junta Universal: 1/4", 3/8", 1/2"; Acondicionados Em Maleta Termoplastica; Garantia Minima 12 Meses;						
4	Jogo de Chave; Combinada Com Catraca Speedy; Em Cromo-vanadio; Acabamento Espelhado e Cromado; Medidas: - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 Mm; Jogo Contendo 12 Pecas;	6059260	379274	JOGO	3	R\$268,01	R\$804,03
5	Jogo de Chave; Tipo Soquete Torx (canhao); Em Aco Cromo Vanadio; Acabamento Niquelado/cromado; Composto De:(3x180mm)(5x180mm)(6x180mm)(7x180mm)(9x180mm)(10x180mm)(11x180mm)(12x180mm); (encaixe x C.total)contendo 08 Pecas;	1959654	486288	JOGO	3	R\$300,41	R\$901,23
6	Jogo de Chave; Tipo Soquete Torx (canhao); Em Aco Cromo Vanadio; Acabamento Niquelado/cromado; Composto De:(3x180mm)(5x180mm)(6x180mm)(7x180mm)(9x180mm)(10x180mm)(11x180mm)(12x180mm); (encaixe x C.total)contendo 08 Pecas;	4374320	445941	JOGO	4	R\$92,50	R\$370,00
7	Jogo de Chave; Allen,serie Curta; Em Aco Cromo-vanadio; Fosfatizado; 1/16", 5/64",3/32",1/8",5/32",3/16",7/32" e 1/4"/4"; 8 Pecas; Sextavado;	2884194	449910	JOGO	4	R\$74,29	R\$297,16
8	Soprador de Folhas; Costal, Aco Com Tratamento Anticorrosivo Com Pintura Em Epoxi; Tubo Tubo Soprador Em Borracha Termoplastica; Volume Vazao Maxima de Ar 1720 M3/h; Potencia 3kw / 4cv; Combustivel Gasolina; Peso Aproximadamente 9,8 Kg; Rotacao Rotacao Maxima 7200 Rpm - Rotacao Lenta 2500 Rpm; Tanque de Combustivel 1,4 Litros; Utilizado para Limpeza de Jardins, Terrenos e Grandes Areaspublicas;	2729407	449910	UNIDADE	1	R\$2.409,66	R\$2.409,66
9	Calibrador Automatico de Pneus Automotiva; Vdo; para Veiculos Com 2 Eixos;	2729407	482910	UNIDADE	2	R\$1.229,46	R\$1.229,46
10	Eletrodo de Solda; Composto de Alumínio: 87,10; Silício(si) 12,80 e Ferro (fe) 0,02; 3,25 Mm de Diâmetro e 35 Cm de Comprimento; Varetas; P/repção de Blocos de Motor,cilindro, Ventiladores, Encaixes,perfis Laminados,chapas de Base e Telas	4540816	322751	QUILOG.	20	R\$366,94	R\$7.338,80
11	Solda; de Aco Inoxidavel, Aws A5.9; Tipo Arame de 0,8 Mm; Apresentado Em Bobina; para Soldagem Mig;	4421558	482004	QUILOG.	2	R\$1.380,92	R\$2.761,84
12	Parafusadeira; Em Plastico de Alta Resistencia; Tipo Combo de Ferramentas Parafusadeira/furadeira; Tipo Pistola Portatil; Medindo Aproximadamente 157 x 53 x 183 Mm (cxlxa); Torque Maximo 22 Nm; Encaixe 1/4 Pol. Sextavado; Rotacao Em Alte de 0 - 1300 Rpm, Em Baixa de 0 - 350 Rpm, Com Funcao de Rotacao Reversivel; Pesando Aproximadamente 1 Kg; Com 02 Baterias Recarregaveis 12 V, 1.3ah; Com Garantia Minima de 6 Meses; Com Maleta de Alumínio Contendo Uma Gaveta Com Kit de Acessorios; Brocas para Metal 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7mm; Brocas para Concreto : 4 - 5 - 6 - 8mm Br; Jogo de Bits H5 - H6 - T20 - T25 - T30 - T40 - P21 -p22 - P23 - Ph1 - Ph2 - Ph3; Escareador; Trena de 3mt; Porta Bit Magnetico; Estilete; Chave; Gabarito; Soquetes Sextavados; Carregador, Coldre e Kit Acessorios;	4529189	601881	UNIDADE	3	R\$1.436,18	R\$4.308,54
13	Jogo de Ferramenta; Jogo de Alicates; Em Aco Cromo Vanadio; Acabamento Cromado; 1 (um) Alicate Universal 8 " (oito Polegadas), 1 (um) Alicate de Corte Diagonal 6" (Seis Polegadas); 1 (um) Alicate de Bico Meia Cana 6 " (seis Polegadas);, Contendo 03 Pecas; Acondicionado Em Embalagem Apropriada; Corte Bico e Universal;	4943759	614570	JOGO	3	R\$149,84	R\$449,67
14	Jogo de Chave; Tipo Combinada Com Catraca; Aco Cromo Vanadio; Acabamento Cromado; Chaves de (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19) Mm; 12 Pecas;	4370465	605730	JOGO	3	R\$300,00	R\$900,00
15	Jogo de Chave; Tipo Combinada,boca Estrela Da Mesma Bitola; Em Aco Cromo Vanadio; Acabamento Niquelado/cromado; Na Escala De: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32	4036387	405796	JOGO	3	R\$808,75	R\$2.426,25

	Mm; Contendo 26 Peças;						
16	Jogo de Soquete; Em Aço Cromo Vanádio; Acabamento Niquelado e Cromado; Composto Por 25 Peças (20 Soquetes, 05 Acessórios); Jogo de Soquetes, Perfil Sextavado, Encaixe Quadrado de 1/2", Composto Por 20 Peças; (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32); Acessórios: Catraca Reversível Encaixe de 1/2", Cabo T, Extensão 5", Extensão 10", Junta Universal; Acondicionado Em Estojo;	5038618	466718	JOGO	1	R\$1.186,14	R\$1.186,14
17	Jogo de Chave; Soquete - Com Cabo - Haste Boca Tipo Canhão; Encaixe Em Aço Cromo-vanádio - Sextavado Interno; Acabamento: niquelado / cromado; Contendo 12 Peças: 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 Mm; Cabo Em Polipropileno; Acondicionado de Forma Propriada;	2741830	601852	JOGO	1	R\$392,78	R\$392,78
18	Jogo de Chave; Torx Reta; Em Aço Vanádio Cromado; Com Ponta Fosfatizada; Cabo Em Polipropileno Ergonomico Na Cor Azul; Na Escala : (1.70, 1.99, 2.31, 2.74, 3.27, 3.86, 4.43, 4.99, 5.52, 6.65, 7.82, 8.83) Mm; Contendo 13 Peças (t6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, t25, T27, T30, T40, T45, T50);	3883124	322741	JOGO	2	R\$134,00	R\$268,00
19	Jogo de Chave; Chave I ,tipo Torx - Encaixe Das Extremidades Da Mesma Bitola; Aço Cromo Vanádio; Acabamento Fosfatizado; Escala: t6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; t30; T40; t45; T50; T55; T60; Fornecido Em Bolsa Plástica Com 15 Peças;	5039509	486288	JOGO	2	R\$74,47	R\$148,94
20	Analisador de Bateria; Medição de 12/24v, Digital, Portátil, Display Lcd; Padrão de Leitura Cca / Jis / Din / Iec / En / Gb; Faixa de Teste de 100 a 2000cca; Analisador e Testador de Baterias 12/24v; Compatível Com Modelos Sla (automotiva) / Vrla / Gel / Agm; Multi-idioma Com Português; Testa Sem Precisar Remover Os Cabos Da Bateria; Cabos de Tamanho Mínimo de 0,5m, Garantia Mínima 12 Meses;	6341128	301189	UNIDADE	1	R\$1.394,42	R\$1.394,42
21	Limpador de Contatos Elétricos; Composto de Mistura de Gás Propelente (propano/butano) e Solventes Orgânicos (hexano Ou Similar); Constante Dielétrica Compatível Com Contatos Elétricos e Eletrônicos Desligados; Tensão Superficial Líquido Em Aerossol, Inflamável, Isento de Cfc e Solventes Clorados; Volatilidade Alta, Secagem Instantânea, Fácil Penetração, Não Deixa Resíduos Após Evaporação; Características Adicionais Não Agressivo a Plásticos, Borrachas, Metais, Isolamentos Em Geral, Remove Po, Umidade, Óleo, Graxa;	6076297	614808	UNIDADE	50	R\$ 25,00	R\$1.250,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 39.672,91

8.1. O valor estimado para a compra do material é de aproximadamente de R\$ 39.672,91 (trinta e nove mil, seiscentos e setenta e dois reais e noventa e um centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando a característica dos materiais a serem adquiridos, não haverá o parcelamento ou individualização da solução em quantidades, conforme está disposto em tabela anexa a este documento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A referida contratação não possui correlação com outras contratações ou processos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Serão realizadas aquisições de acordo com a demanda da seção de Motomec e disponibilidade orçamentária, conforme o objeto da contratação que está previsto no Plano de Contratações Anual 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Todo o efetivo da Motomec deste CPA bem como o do 26º BPMM, serão beneficiados pelas melhores condições e adequações para o trabalho com equipamentos novos, atualizados e de qualidade.

12.2. A aquisição de novos equipamentos para a oficina mecânica trará diversos benefícios, que impactarão positivamente a eficiência operacional e a segurança dos veículos. Aqui estão alguns dos principais benefícios esperados:

12.2.1. Aumento da Eficiência: Equipamentos modernos permitem diagnósticos mais rápidos e precisos, reduzindo o tempo necessário para identificar e corrigir problemas nos veículos.

12.2.2. Redução do Tempo de Inatividade: Com equipamentos avançadas, os reparos podem ser realizados mais rapidamente, aumentando a disponibilidade dos veículos para patrulhamento e operações.

12.2.3. Melhoria na Qualidade dos Reparos: Equipamentos de alta qualidade garantem reparos mais precisos e duradouros, o que reduz a necessidade de manutenção frequente e melhora o desempenho dos veículos.

12.2.4. Segurança Aumentada: Equipamentos de segurança adequados e ferramentas confiáveis reduzem o risco de acidentes durante o trabalho, protegendo os técnicos e garantindo que os veículos estejam em condições seguras para operação.

12.2.5. Economia de Custos a Longo Prazo: Investir em equipamentos de qualidade pode reduzir custos a longo prazo, pois diminui a necessidade de substituições frequentes e previne danos maiores aos veículos devido a reparos inadequados.

12.2.6. Capacitação e Motivação da Equipe: Trabalhar com equipamentos modernos e eficientes pode aumentar a satisfação e a motivação dos técnicos, além de facilitar o treinamento e a capacitação contínua da equipe.

12.2.7. Adaptabilidade Tecnológica: Com equipamentos de diagnóstico e reparo atualizadas, a oficina estará melhor equipada para lidar com os avanços tecnológicos nos veículos, incluindo sistemas eletrônicos e híbridos modernos.

12.2.8. Melhor Gestão de Recursos: Equipamentos eficientes ajudam a otimizar o uso de materiais e peças de reposição, resultando em uma gestão mais eficaz dos recursos disponíveis.

12.2.9. Contribuição para a Sustentabilidade: Ferramentas e equipamentos modernos geralmente são mais eficientes em termos de consumo de energia e produção de resíduos, contribuindo para práticas mais sustentáveis.

12.3. Esses benefícios coletivos contribuem para uma operação mais eficaz e segura, garantindo que a frota esteja sempre pronta para servir e proteger a comunidade.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Até o presente momento não se verifica providência adicional a ser tomada que não tenha sido discriminada neste documento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não há impacto ambiental na aquisição dos novos itens.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição destes matérias se faz necessário para uma maior agilidade no reparo das viaturas.

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](#).

ROBERTO RAIMUNDO DE LIMA

CB PM Aux. Motomec



Assinou eletronicamente em 06/02/2025 às 07:04:55.

GILVANY CHAVES DE FREITAS

CAP PM Chefe Seção Logística



Assinou eletronicamente em 06/02/2025 às 09:41:02.

