

Estudo Técnico Preliminar 104/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 67246.003706/2024-05

2. Descrição da necessidade

O presente processo tem como finalidade a futura aquisição de equipamentos e ferramentas para manutenção de viaturas para o Grupamento de Apoio do Rio de Janeiro, com o objetivo de dar continuidade aos serviços de internalização de manutenção preventiva.

Tal processo considerou a necessidade da aquisição de equipamentos e ferramentas para manutenção de viaturas para executar as atividades de rotina, tornando-se imprescindíveis as aquisições dos mesmos de forma a garantir a estrutura mínima adequada aos mecânicos para desempenharem as atividades de manutenção.

Outrossim, as quantidades totais dos itens que compõem o presente certame foram calculadas com base nas necessidades mínimas de equipamentos e ferramentas para execução de manutenção preventiva.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Transporte do GAP-RJ	PEDRO SIMÕES DA COSTA CAP INT (Chefe da DIE-2 do GAP-RJ)

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando for o caso.

Além dos requisitos supracitados, a empresa deverá:

A empresa deverá 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);

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Possuir qualificação técnica qualitativa e quantitativa com os itens licitados;

Não apresentar pendências quanto à regularidade no SICAF e TCU.

5. Levantamento de Mercado

Com base nos parâmetros de qualificação técnica necessários para a realização bem-sucedida da manutenção preventiva de viaturas, o GAP-RJ conduziu um levantamento de mercado abrangente para a aquisição de materiais destinados a essa finalidade. Este levantamento considerou a interdependência com outras contratações para possibilitar economia de escala e eficiência na alocação de recursos.

Durante o processo, foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, tanto no contexto nacional quanto internacional. Essa análise possibilitou a identificação de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendem às necessidades da Administração, garantindo a qualidade e a adequação técnica dos materiais a serem adquiridos.

O GAP-RJ avaliou a possibilidade de locação de materiais e equipamentos para manutenção veicular como alternativa à aquisição. No entanto, a aquisição dos materiais se mostrou mais vantajosa, uma vez que os materiais empregados atualmente são de propriedade da empresa contratada que presta o serviço de manutenção de viaturas. A posse direta dos materiais e equipamentos permite maior controle sobre a qualidade dos insumos utilizados, bem como sobre o cronograma de manutenção, eliminando dependências e possíveis atrasos que poderiam ocorrer em um contrato de locação.

Além disso, a análise financeira demonstrou que a aquisição resulta em uma economia a longo prazo, pois elimina os custos recorrentes associados à locação, proporcionando uma redução significativa nas despesas operacionais. A aquisição também facilita a implementação de práticas de manutenção preventiva mais rigorosas, aumentando a durabilidade e a confiabilidade das viaturas.

O GAP-RJ conseguiu identificar e compreender as práticas do setor, estabelecer critérios de avaliação justos e definir requisitos técnicos precisos. Entre os critérios destacados estão a qualidade do material, o reconhecimento de controle de qualidade, o longo prazo de validade e o uso de materiais de primeira linha, com o objetivo de assegurar o funcionamento correto e a durabilidade dos equipamentos.

Essas informações são fundamentais para proporcionar um ambiente de competição saudável durante o processo licitatório e, ao mesmo tempo, assegurar que a contratação atenda plenamente às necessidades do GAP-RJ, promovendo eficiência e eficácia nas operações de manutenção preventiva das viaturas.

6. Descrição da solução como um todo

A solução abrangerá a Aquisição de Equipamentos e Ferramentas, por meio de Pregão. A entrega dos materiais deverá ocorrer em até 30 dias corridos, contados da emissão da nota de empenho. Os materiais deverão ser entregues na Seção de Transportes de Superfície (DIE-2) do Grupamento de Apoio do Rio de Janeiro, situada na Avenida Brasil, 2996, Mangueiras, Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20930-040. O período para entrega é de segunda-feira à sexta-feira, das 08h às 16h

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a execução eficiente das atividades de manutenção preventiva de viaturas do GAP-RJ, foi realizada uma estimativa cuidadosa das quantidades de materiais e equipamentos necessários, baseada em critérios de razoabilidade e nas especificações técnicas estabelecidas.

A quantidade total dos itens foi calculada considerando a interdependência com outras contratações, o que possibilita a economia de escala e a otimização dos recursos disponíveis. Essa abordagem permite que a aquisição dos materiais ofereça uma economia significativa em relação a opções alternativas, como a locação, ao aproveitar oportunidades de compras em maior volume.

Embora não haja memórias de cálculo formais devido ao fato de esta ser a primeira aquisição para este objeto, a estimativa foi elaborada com base em análises de mercado e estudos de casos similares de outros órgãos e entidades. Esta análise incluiu as especificações técnicas exigidas para as viaturas e projeções de necessidades futuras, garantindo que a quantidade estimada atenda às demandas operacionais sem gerar excessentes.

A escolha pela aquisição em vez da locação influenciou na definição das quantidades, uma vez que a posse direta dos materiais permite melhor gestão dos estoques e redução de custos a longo prazo. Dessa forma, a estimativa reflete não apenas a quantidade necessária para atender às necessidades imediatas, mas também considera a sustentabilidade financeira e operacional da unidade.

Este planejamento é fundamental para assegurar que o processo licitatório atenda plenamente às necessidades do GAP-RJ, garantindo a disponibilidade de materiais de qualidade para a manutenção preventiva das viaturas e promovendo eficiência e eficácia nas operações.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID MEDIDA	QTA MÍNIMA	QTA MÁXIMA
1	ELEVADOR AUTOMOTIVO, CAPACIDADE 4 TONELADAS, MOTOR ELÉTRICO 4CV, TEMPO DE ELEVAÇÃO 60 SEGUNDOS, ALTURA DE ELEVAÇÃO 1,8M, DISTÂNCIA ENTRE COLUNAS 2,5M	UN	1	3
2	CALIBRADOR DE PNEU ELETRÔNICO, BIVOLT, BLINDADO RESISTENTE A DIFERENTES CLIMAS, FAIXA DE PRESSÃO 03 ~ 145 PSI (0,2 ~ 10,0 BAR), COM TODOS OS ACESSÓRIOS E MANGUEIRAS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE PNEUS	UN	1	1
3	COLETOR DE ÓLEO AUTOMOTIVO EM AÇO, COM CARRINHO, COM ALTURA REGULÁVEL, CAPACIDADE 50L	UN	1	3
4	CARREGADOR DE BATERIA, TENSÃO DE SAÍDA 12/24V, CAPACIDADE DE CARGA 10A ~ 150A, COM AUXILIAR DE PARTIDA	UN	1	1

5	MÁQUINA DE LIMPEZA E TESTE DE BICO INJETORES, COM CUBA INTEGRADA DE 1L	UN	1	1
6	BANCADA ABERTA DE MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA, COM TAMPO DE MADEIRA COMPENSADA	UN	1	5
7	CARRINHO PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS, COM 7 GAVETAS, RODAS DE BORRACHA, 1 RODA COM FREIO	UN	1	5
8	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE LATERAL, COMPRIMENTO 8 POL	UN	1	5
9	ALICATE BICO MEIA CANA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO ISOLADO, TIPO RETO, COMPRIMENTO 6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGO, FOSTATIZADO	UN	1	5
10	ALICATE DE CORTE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE DIAGONAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 1.000 VOLTS, COMPRIMENTO 6 POL	UN	1	5
11	CHAVE DE FENDA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO, TAMANHO 5/16 X 6 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA CHATA	UN	1	10
12	CHAVE PHILIPS, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TIPO PONTA	UN	1	10

	PHILIPS, BITOLA:1/4 X 6 POL, COMPRIMENTO HASTE APROXIMADAMENTE 150 MM			
13	JOGO CHAVE TIPO BIELA, MATERIAL AÇO, QUANTIDADE PEÇAS: 12 UN, COMPONENTES: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 E 19 MM	JOGO	1	5
14	JOGO CHAVE TIPO COMBINADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE PEÇAS: 10, COMPONENTES: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO	JOGO	1	5
15	JOGO CHAVE TIPO TORX, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE PEÇAS: 11, COMPONENTES: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 E T40, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: FOSFATIZADO	JOGO	1	5
16	JOGO CHAVE TIPO SOQUETE, MATERIAL AÇO NIQUELADO, ENCAIXE 1/2 POL, QUANTIDADE PEÇAS: 20, COMPONENTES: 10 A 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTOJO PLÁSTICO, ACESSÓRIOS: MANIVELA, CABO T, EXTENSÃO DE 5 E 10 POL, CATRACA	JOGO	1	5
17	JOGO CHAVE TIPO ESTRELA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE PEÇAS: 12, COMPONENTES: 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X23 MM	JOGO	1	5
18		UN	1	5

	CHAVE DE RODA TIPO CRUZ, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO: CROMADO, 4 BOCAS, TAMANHOS: 17 X 19 X 21 X 23 MM			
19	JOGO DE CHAVE ALLEN, MATERIAL: AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: FOSFATIZADO, FORMATO: SEXTAVADO, MEDIDA REFERÊNCIA: 3 A 10 MM, QUANTIDADE PEÇAS: 8 UN	JOGO	1	5
20	SCANNER AUTOMOTIVO, APLICAÇÃO: ANÁLISE SISTEMA INJEÇÃO ELETRÔNICA COMBUSTÍVEL / FRIOS ABS / PAINEL DE INSTRUMENTOS / TRANSMISSÃO AUTOMATIZADA / DIREÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ACOMPANHA SOFTWARE INSTALAÇÃO SEM PAGAMENTO ADICIONAL, SEM MENSALIDADE E SEM LIMITAÇÕES NA QUANTIDADE DE DIAGNÓSTICOS, GARANTIA DE 02 (DOIS) ANOS	UN	1	2
21	TORQUÍMETRO ESTALO ESCALA (LB. POL), TIPO: ESTALO, ENCAIXE: 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORPO TUBULAR E MECANISMO INTERNO EM AÇO, ESCALA: 40-200 N.M	UN	1	3
22	FERRAMENTA ELETRICA PNEUMÁTICA, TIPO:CHAVE DE IMPACTO CURTA, FAIXA DE TORQUE: 320 KGF/M2, COMPONENTES: 4 SOQUETES SEXTAVADOS, ALAVANCA DE APERTO/DESAPERT, APLICAÇÃO: OFICINAS EM GERAL, ROTAÇÃO:3.200 RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESSÃO DE OPERAÇÃO 90LBF/POL, CONSUMO AR: 11 PCM, ENTRADA DE AR:1/2 POL, ENCAIXE SOQUETE 1/2 POL	UN	1	2

--	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de R\$ 94.227,33 (noventa e quatro mil e duzentos e vinte e sete reais e trinta e três centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento em itens foi adotado por esta Administração, conforme disposto no inciso I, §2º, Art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021, de maneira técnica e economicamente viável, e não representando perda de economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Informo que há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra pretendida. Foi realizado o pregão nº 102/2023 - Aquisição de material para manutenção de viaturas, o qual contempla o fornecimento de material por Registro de Preços. Contudo, além de acrescentar itens de ferramentas e equipamentos, o presente processo visa cumprir o cronograma de internalização de manutenção preventiva de viaturas por parte do GAP-RJ.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Após consolidação das demandas e divulgação da relação final de itens, foi determinado qualitativamente e quantitativamente a relação do processo a ser licitado. Após isso, foi iniciado por planejamento dos documentos presentes nos autos, análise jurídica e, por fim, a divulgação do presente pregão.

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024, por se tratar de uma Demanda Não Recorrente.

12. Resultados Pretendidos

Garantir a continuidade das atividades de apoio administrativo do GAP-RJ e o cumprimento do cronograma de internalização de manutenção de viaturas.

13. Providências a serem Adotadas

Certame licitatório por meio de registro de preços para aquisição de equipamentos e ferramentas para manutenção de viaturas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

1.

Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das substâncias que destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, à exceção dos permitidos pelo Protocolo de Montreal, conforme artigo 1º, parágrafo único, do Decreto nº 2.783, de 1998, e artigo 4º da Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000.

1.1.

Que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável;

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Que 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;

Que 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), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

Que viabilizem o incentivo ao desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental e empresarial voltados para a melhoria dos processos produtivos e ao reaproveitamento dos resíduos sólidos, incluídos a recuperação e o aproveitamento energético.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A seção de Transporte (DIE-2) em conjunto com a Equipe de Planejamento do GAP-RJ declara viável esta contratação.

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](#).

PEDRO SIMOES DA COSTA

Equipe de apoio

THIAGO DANTAS DO NASCIMENTO

Equipe de apoio

ALESSANDRA DE OLIVEIRA VENTURA

Ordenadora de Despesas

PEDRO HENRIQUE BARBOSA GONCALVES MATHIAS DA SILVA

Equipe de apoio



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	12/08/2024 16:48:22
Páginas do Documento:	9
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	10
Hash MD5:	c5542c8fb00ae29846be3aeea3c2e174
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento PEDRO H. B. GONÇALVES MATHIAS DA SILVA no dia 12/08/2024 às 13:48:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento THIAGO DANTAS DO NASCIMENTO no dia 12/08/2024 às 13:49:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap PEDRO SIMÕES DA COSTA no dia 12/08/2024 às 13:50:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ELISA MICHAEL DE LUCENA no dia 13/08/2024 às 10:52:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ALESSANDRA DE OLIVEIRA VENTURA no dia 16/08/2024 às 14:14:58 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO