



Governo do Distrito Federal

Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

Centro de Manutenção de Equipamentos e Viaturas

Seção de Logística

Estudo Técnico Preliminar - ETP - CBMDF/CEMEV/SELOG

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

1.1. PROBLEMA E NECESSIDADE

O **Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF)** tem como missão proporcionar proteção pessoal e patrimonial à sociedade e ao meio ambiente, através de ações de prevenção, combate a incêndios urbanos e florestais, salvamento, atendimento pré-hospitalar e defesa civil no Distrito Federal. Para cumprir essa missão, a Corporação depende do emprego de diversos modelos de viaturas.

O **Centro de Manutenção de Equipamentos e Viaturas (CEMEV)** é responsável por garantir que essas viaturas e equipamentos estejam sempre aptos ao serviço, realizando manutenções regulares, o que inclui a troca periódica de óleos lubrificantes.

Os óleos lubrificantes são essenciais para o perfeito funcionamento das viaturas e dos equipamentos. Seguir as recomendações de substituição periódica, conforme os manuais dos veículos e equipamentos, é crucial para garantir que as condições de uso sejam sempre ideais. A manutenção preventiva com a troca de óleo adequada previne problemas graves, como o desgaste prematuro de componentes e falhas mecânicas, que comprometem tanto a segurança dos operadores quanto a vida útil dos veículos.

Problema:

- **Desempenho e Manutenção das Viaturas:** A falta de lubrificantes adequados compromete o funcionamento e a durabilidade das viaturas, podendo causar falhas mecânicas que aumentam o tempo de inatividade das viaturas e comprometem a eficiência das operações de resgate e combate a incêndios.

Necessidade:

- **Manutenção Preventiva e Corretiva:** Garantir a disponibilidade de óleos lubrificantes adequados para manter o desempenho, a durabilidade e a prontidão operacional das viaturas, assegurando a eficiência nas missões de proteção e salvamento de vidas.

1.2. CENÁRIO ATUAL

Embora o CBMDF esteja em constante busca de soluções para assegurar o abastecimento adequado de óleos lubrificantes, atualmente a corporação realiza a reposição anual dos estoques para garantir a continuidade das manutenções preventivas e corretivas das viaturas e equipamentos.

1.3. GANHOS E MELHORIAS ESPERADAS

Esta aquisição garantirá a continuidade das manutenções preventivas e corretivas, resultando em maior confiabilidade e durabilidade das viaturas e equipamentos. Com veículos operando dentro das especificações recomendadas, o CBMDF poderá manter altos níveis de prontidão operacional, garantindo respostas rápidas e eficientes em situações de emergência. A segurança dos condutores e operadores de viaturas também será assegurada, já que o uso de lubrificantes de qualidade minimiza o risco de falhas mecânicas durante as operações. Além disso, a aquisição contribuirá para a otimização dos custos de manutenção a longo prazo, ao prevenir o desgaste prematuro dos componentes e reduzir a necessidade de reparos onerosos.

1.4. QUAIS SERÃO AS PERDAS E IMPACTOS COM OS SERVIÇOS PRESTADOS À SOCIEDADE CASO NÃO OCORRA A AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO ALMEJADA

Caso a aquisição dos óleos lubrificantes não seja realizada, a manutenção adequada das viaturas e equipamentos do CBMDF estará em risco. A falta de lubrificantes pode resultar em falhas mecânicas, aumentando o tempo de inatividade das viaturas e comprometendo a eficiência das operações de combate a incêndios e salvamento de vidas. Isso pode levar a um impacto direto na capacidade do CBMDF de responder a emergências, colocando em risco a segurança da população e dos próprios bombeiros. A ausência de manutenção preventiva adequada também pode acelerar o desgaste dos veículos, resultando em custos mais elevados de reparo e substituição no futuro, além de diminuir a vida útil da frota.

2. REQUISITOS NECESSÁRIOS À SOLUÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Os óleos lubrificantes utilizados deverão ter Certificado de Registro na ANP (Agência Nacional do Petróleo) ativo e não deverão constar no boletim de monitoramento de lubrificantes da ANP nos últimos 12 meses como não conformes com relação a qualidade.

Embalagens adequadas para os óleos lubrificantes, garantindo a proteção e a integridade do produto durante o transporte e o

armazenamento.

Rotulagem clara e precisa, incluindo informações como tipo de óleo e viscosidade.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO E SOLUÇÃO A CONTRATAR

A manutenção dos veículos e equipamentos é um procedimento essencial para a longevidade e segurança do material. A falta dela pode ocasionar problemas muito graves para o automóvel e o condutor assim como para o equipamento e o operador. Diante o exposto, para realizá-la periodicamente é necessário a aquisição de óleos lubrificantes por meio de empresas especializadas nesse ramo.

O mercado dispõe de várias empresas que prestam serviço nessa área.

Possibilidade de aquisição de novas viaturas e equipamentos.

A compra de novos equipamentos ou viaturas não afastaria a necessidade da realização de manutenções preventivas, visto que os lubrificantes são trocados periodicamente independente da idade do equipamento ou viatura. Não obstante, os bens presentes na corporação estão em bom estado de conservação e funcionamento.

Assim sendo, a compra de novos bens ocasionaria um custo maior desnecessário para a Corporação e deixaria os equipamentos já existentes ociosos.

Aquisição dos lubrificantes para o CEMEV realizar a troca.

A manutenção é um procedimento essencial para a longevidade e segurança dos equipamentos e viaturas. A falta dela pode ocasionar problemas graves para os equipamentos e para os seus operadores. Diante o exposto, para realizá-la periodicamente é necessário a aquisição de lubrificantes.

Como já citado, o CEMEV tem a missão de manter as viaturas e equipamentos pertencentes à Corporação. Hodiernamente a troca de óleo é feita no CEMEV que possui estrutura e mão de obra especializada para realizar esse tipo de serviço.

Prestação de serviço de troca de óleo.

As viaturas e equipamentos do CBMDF são muito requisitados e o seu uso é indispensável para o serviço da Corporação, a contratação de empresas para a realização de um serviço que já é feito no CEMEV geraria gasto adicional desnecessário para a administração pública e poderia ocasionar em um maior tempo de indisponibilidade para o socorro do bem a ser mantido, visto que este Centro fica encarregado prioritariamente para realizar as devidas manutenções que a Corporação necessita.

Este ETP objetiva viabilizar um serviço de manutenção preventiva das viaturas e equipamentos. Sendo assim, do ponto de vista de alternativas, não é vantajoso considerar outra alternativa que não seja a aquisição dos lubrificantes, pois para o objeto em questão não se aplica a alternativa locação e a compra de novas viaturas e equipamentos não é viável, restando a opção de contratação de empresa especializada para a compra de lubrificantes.

Sendo o CEMEV a unidade de apoio do CBMDF responsável pela manutenção de viaturas e equipamentos operacionais, e não sendo possível a viabilização destes serviços sem a presente aquisição, não existe outra solução, além da compra descrita neste ETP.

Este processo visa à aquisição de óleos lubrificantes para atender às demandas de manutenção de troca de óleo das viaturas recém-chegadas, pelo período estimado de 6 meses. Justifica-se a necessidade da aquisição, uma vez que o óleo específico para essas viaturas não consta no estoque atual. A presente compra se faz necessária até que o processo de fornecimento contínuo de óleos lubrificantes (Processo nº 00053-00123579/2024-01) seja licitado e passe a suprir de forma regular as necessidades dessas novas viaturas no Centro de Manutenção.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Compra de óleos lubrificantes para utilização nas viaturas e equipamentos do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

ÓLEO MOTOR							
ESPECIFICAÇÃO	MARCA	MODELO	CAPACIDADE (litros)	TROCAS/ANO	Nº DE VEÍCULOS	TOTAL NECESSÁRIO PARA 6 meses(litros)	QUANTIDADE EXISTENTE (litros)
Óleo Lubrificante SAE 5w30 *WSS-M2C913-D.	FORD	TRANSIT	13	3	16	312	0

*Como se trata de um veículo com correia dentada banhada a óleo, é essencial que o lubrificante atenda à especificação de fábrica da Ford (WSS-M2C913-D), conforme indicado no manual do veículo. Isso é necessário para evitar o desgaste prematuro da correia, que poderia resultar em seu rompimento e causar danos irreversíveis ao motor.

6. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Em cumprimento à Seção VII do Capítulo IV do Decreto distrital nº 44.330/2023, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, o preço total máximo aceitável estimado para aquisição é de **R\$ 2.675,92 (dois mil seiscentos e setenta e cinco reais e noventa e dois centavos)** mensais, de acordo com a pesquisa de preços, detalhada na planilha de custos, Planilha Financeira

(150834926) e para um período de 6 meses o valor estimado é de **R\$16.055,52 (dezesseis mil e cinquenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos).**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total Mensal	Valor Total Estimado para 6 meses
1	Óleo Lubrificante SAE 5w30 WSS-M2C913-D.	Embalagem de 1 litro	312	R\$ 51,46	R\$ 2.675,92	R\$ 16.055,52
TOTAL					R\$ 16.055,52	

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A solução não foi parcelada em itens por se tratar de pedido de um único tipo de óleos lubrificantes, tal divisão não representa perda de economia de escala, não causará prejuízos técnicos e há um melhor aproveitamento do mercado, ampliando a competitividade.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

A contratação correlata que está em andamento 00053-00123579/2024-01, visa garantir o fornecimento contínuo de óleos para a Corporação.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE

De acordo com o Planejamento Estratégico 2017-2024 da Corporação, no tocante aos "Objetivos Estratégicos", os quais definem os fins específicos a serem atingidos, estão elencados:

- 1. Atender as ocorrências emergenciais nos padrões internacionais;
- 2. Ampliar a segurança pública com ações preventivas contra incêndios e incidentes;
- 3. Aprimorar a responsabilidade socioambiental da corporação;
- 4. Consolidar a governança corporativa;
- 5. Aperfeiçoar a gestão;
- 6. Garantir a infraestrutura apropriada às atividades operacionais e administrativas;
- 7. Modernizar o atendimento e despacho operacional;
- 8. Capacitar e gerir por competências;
- 9. Valorizar o profissional bombeiro-militar;
- 10. Desenvolver pesquisas e a Gestão do Conhecimento;
- 11. Captar e gerir recursos financeiros para executar a estratégia.

Nota-se que os itens 1 e 6 respaldam a intenção de aquisição iniciada pela Administração, por meio do presente processo.

A presente contratação tem previsão no Plano Anual de Recursos Financeiros - PARF/2024, o número da natureza da despesa é 33.90.30.01 - Óleos e lubrificantes para frota operacional e de apoio.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Uma das razões para a realização das manutenções e trocas de óleos dos veículos é a economia, uma peça quebrada ou funcionando inadequadamente provavelmente terá o custo de reparo bem maior do que se o problema fosse identificado antes. A realização de manutenções nos veículos podem gerar também uma economia de até 15% no consumo de combustível.

O CBMDF possui diversas viaturas e equipamentos que são empregados em diversas ocorrências, são bens essenciais e indispensáveis para o socorro, a manutenção e visa a melhoria da qualidade dos serviços prestados na Corporação, evitando assim que as viaturas e os equipamentos fiquem inoperantes durante a realização do socorro.

A aquisição visa garantir a operacionalidade dos equipamentos utilizados pela Corporação até o processo de fornecimento contínuo, em andamento de licitação, estar vigente, visando sempre a melhoria dos serviços prestados por este Centro e consequentemente os serviços de toda a Corporação prestados para comunidade do Distrito Federal.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

O CEMEV dispõe de pessoal, material e equipamentos qualificados para a execução dos contratos e recepção dos produtos.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTO

A manutenção da frota sempre em condições ótimas de uso acarreta em maior economia de combustível e, consequentemente, redução de gases poluentes, além de evitar vazamentos de óleo ou fluidos que possam ser derramados no meio ambiente.

13. **DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO E APROVAÇÃO DO PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Após este estudo preliminar foi verificado que o objeto desta contratação é fundamental para garantir a continuidade da prestação do serviço executados pelo CBMDF, em especial, para cumprimento das responsabilidades incumbidas ao CEMEV.

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art.7º da IN 40, de 22 de maio de 2020 da SEGES/ME.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO RASIA - Ten-Cel. QOBM/Comb. - Matr.01425149, Comandante do Centro de Manutenção de Equipamentos e Viaturas**, em 18/09/2024, às 15:35, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO HENRIQUE CAJAZEIRA FERNANDES - 1º Ten. QOBM/Comb. - Matr.03053812, Bombeiro(a) Militar**, em 18/09/2024, às 16:58, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **DEYVID DE OLIVEIRA SANTANA - Sd/1 QBMG-3 - Matr.03299170, Bombeiro(a) Militar**, em 18/09/2024, às 17:14, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **150834911** código CRC= **078F4CE0**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
SAIS Área Especial 4 Lote 5 - Bairro Asa Sul - CEP 70120600 - DF
Telefone(s): 39018701
Sítio - www.cbm.df.gov.br

00053-00157238/2024-21

Doc. SEI/GDF 150834911