



PREFEITURA DE Guararema

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A proposta do objeto é a AQUISIÇÃO ÓLEOS LUBRIFICANTES e a necessidade do Município se faz devido aos benefícios que este material oferece aos veículos conforme descrito abaixo:

1. Lubrificação: O óleo lubrifica as partes móveis do motor, como pistões, anéis, bielas e virabrequim. Isso reduz o atrito e o desgaste, mantendo o motor funcionando suavemente.

2. Limpeza: O óleo do motor carrega consigo partículas e resíduos resultantes da combustão e do desgaste das peças. Filtros de óleo retêm essas impurezas, mas com o tempo, o óleo pode ficar saturado, e a troca é necessária para manter o motor limpo.

3. Melhoria da eficiência: Um óleo limpo e de qualidade contribui para a eficiência total do veículo e/ou equipamento. À medida que o óleo se degrada, sua capacidade de desempenhar suas funções diminui, afetando o desempenho do veículo.

4. Aumento da vida útil do veículo: Ao realizar trocas regulares de óleo, você contribui para a longevidade do motor e outras peças, evitando danos causados pelo desgaste excessivo e pela acumulação de resíduos.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata.
2. O objeto deverá atender a toda legislação e demais normas regulamentares - inclusive as expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - de qualquer esfera de Governo, pertinentes ao ramo de atuação da CONTRATADA, independentemente de expressa previsão Editalícia.
3. Não é admitida a subcontratação do objeto.
4. Deverão ser entregues juntos aos respectivos lubrificantes as fichas de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ).





PREFEITURA DE Guararema

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A referida descrição dos materiais está de acordo com a relação abaixo:

ITEM	MATERIAL	UND	QTDE
1	SAE 20W40 API GL - 5 - FLUÍDO PARA FREIOS ÚMIDOS E TRANSMISSÃO, COMPATÍVEL COM AMBRA TRX - EMBALAGEM 20 L	BD	12
2	GRAXA DE LITIO TIPO MULTIPLAS APLICAÇÕES - GRAU NLGI 2, PONTO DE GOTA 207°C PCT 170 KG	TB	2
3	SAE 75W90 - API GL4 - SEMI SINTÉTICO - EMBALAGEM 1 L	LT	12
4	SAE 15W40 API CI-4 EMBALAGEM 20 L	BD	60
5	ISO VG 46 - HD - ALTA PRESSÃO - EMBALAGEM 20 L	BD	10
6	FLUIDO PARA RADIADOR - EMBALAGEM 1 L	LT	200
7	ARLA 32 - AGENTE REDUTOR LÍQUIDO DE NOX AUTOMOTIVO - EMBALAGEM 20 L	BD	60
8	QUEROSENE AUTOMOTIVO EMBALAGEM 20 L	BD	12
9	SAE 5W40 API SN - SINTÉTICO - EMBALAGEM 1L	LT	48
10	SAE 5W30 API SN-100% SINTÉTICO PARA DIESEL RÁPIDO	LT	60
11	10W30 API SL JASO MA - SEMI SINTÉTICO - EMBALAGEM 1 L	LT	24
12	DESINGRIPANTE FRASCO 300 ML - COMPOSTO DE ÓLEO DE BASE BIODEGRADÁVEL	FR	30
13	ÓLEO SINTÉTICO ISO VG 46 - 8.000 HORAS PARA COMPRESSOR PARAFUSO - FRASCO 1 LITRO	LT	12
14	FLUIDO PARA FREIO DOT 4 - FRASCO 500ML	FR	36
15	FLUIDO PARA FREIO DOT 3 - FRASCO 500ML	FR	12
16	SILICONE ALTA TEMPERATURA PARA VEDAÇÃO	UND	24
17	SAE 80W90 API GL-5 EMBALAGEM 20 L	BD	12
18	SAE 85W140 API GL-5 - EMBALAGEM 20 L	BD	12
19	SAE 10W30 API GL-4 - EMBALAGEM 20 L	BD	12
20	ISO VG 68 - HD - ALTA PRESSÃO - DIN 51524 PART 2 - EMBALAGEM 20 L	BD	50
21	ISO VG 68 - HD - ALTA PRESSÃO - DIN 51524 PART 2 - EMBALAGEM 200 L	TB	5
22	15W50 API SL - SEMI SINTÉTICO - EMBALAGEM 1L	LT	48

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a referida contratação está orçado em R\$ 231.854,80 (duzentos e trinta e um mil oitocentos e cinquenta e quatro reais e oitenta centavos)

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento permite evitar o acúmulo de grandes volumes de estoque, reduzindo o risco de obsolescência ou depreciação dos materiais.

Permite ajustar a entrega de acordo com a demanda real, evitando excessos ou faltas.

Parcelar a entrega auxilia na gestão financeira, permitindo que as aquisições sejam realizadas de acordo com a disponibilidade financeira.

Parcelar as entregas pode facilitar a logística de transporte, especialmente se os materiais forem provenientes de diferentes fornecedores.

Impede congestionamentos nos processos de recebimento, conferência e



PREFEITURA DE Guararema

armazenamento, facilitando o controle de qualidade.

Parcelar as entregas pode ser uma estratégia de contingência para lidar com possíveis atrasos, problemas de produção ou outros imprevistos.

Parcelar as entregas permite maior flexibilidade para adequar os materiais às operações específicas de cada período

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A Prefeitura de Guararema já dispõe de 01 (um) mecânico para que seja realizado as manutenções corretivas e preventivas, conforme Contrato 15/2023.

9 – ALINHAMENTO COM O ORÇAMENTO MUNICIPAL

A despesa decorrente deste objeto onerará as dotações próprias do orçamento vigente e, caso necessário, do próximo exercício, sendo informadas a cada pedido efetuado.

10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- 1. Remoção de impurezas:** Durante a operação do motor, o óleo pode acumular sujeira, partículas e resíduos. A troca de óleo remove essas impurezas, evitando a formação de depósitos que podem prejudicar o desempenho do motor.
- 2. Resfriamento:** O óleo ajuda a dissipar o calor gerado pelo funcionamento do motor. À medida que o óleo circula, ele absorve o calor e o transfere para o radiador, contribuindo para manter a temperatura ideal de operação.
- 3. Melhoria na eficiência do combustível:** Um óleo limpo e de qualidade contribui para uma queima mais eficiente do combustível, o que pode resultar em uma melhoria na eficiência do consumo de combustível.
- 4. Desempenho consistente:** A troca regular de óleo ajuda a manter o desempenho consistente do motor, garantindo que ele opere suavemente e responda de maneira eficaz aos comandos do motorista.
- 5. Redução de emissões poluentes:** Um motor bem lubrificado e limpo tende a emitir menos poluentes, contribuindo para um impacto ambiental mais reduzido.
- 6. Prevenção de danos:** A troca de óleo regular é uma prática preventiva que ajuda a evitar danos sérios ao motor, economizando dinheiro em reparos mais dispendiosos no futuro.



PREFEITURA DE **Guararema**

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Serão designados servidores responsáveis para que façam o acompanhamento e avaliação do material no ato da entrega.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta Secretaria Municipal declara que esta contratação é viável diante da necessidade de melhorias nos passeios públicos de diversas áreas do município de Guararema como detalhado neste estudo.

Matheus dos Santos Coppi
Assessor 11

Dirceu Jacinto Granato
Secretário Municipal Adjunto de Obras,
Planejamento Urbano e Serviços Públicos.

Arq. Evail Gonçalves Júnior
Secretário Municipal de Obras, Meio Ambiente,
Planejamento Urbano e Serviços Públicos