



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

HONNY CAYRES DE BRITO, Evilasio Melo da Silva



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta a dificuldade de garantir a eficiência e a manutenção adequada dos veículos e maquinários,. Sendo necessária aquisição de filtros e lubrificantes.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta um desafio crítico relacionado à eficiência e à manutenção dos veículos e maquinários utilizados nas atividades administrativas e operacionais. Esta situação é evidenciada pela identificação de falhas recorrentes no desempenho desses equipamentos, resultando em intervalos prolongados de inatividade, comprometendo a execução de serviços essenciais à população.

A necessidade de aquisição de filtros e lubrificantes se torna evidente em virtude da importância desses insumos para garantir o funcionamento adequado dos motores e sistemas hidráulicos dos veículos e maquinários. A falta de manutenção preventiva, que inclui a troca regular de filtros e lubrificantes, pode levar ao desgaste acelerado das peças, redução da vida útil dos equipamentos e aumento dos custos operacionais decorrentes de reparos emergenciais. Portanto, a disponibilidade adequada destes itens é crucial para assegurar a continuidade das operações e serviços públicos.

Atender a esta demanda não só contribui para a preservação do patrimônio público, mas também



está diretamente alinhado com o interesse público, uma vez que a eficiência nos transportes e na execução de obras pública impacta diretamente a qualidade de vida dos cidadãos. Veículos bem mantidos permitem a entrega de serviços contínuos e de qualidade, essenciais para o desenvolvimento social e econômico da comunidade.

Em síntese, a garantia da adequada manutenção dos veículos e maquinários da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins por meio da aquisição de filtros e lubrificantes é uma necessidade que deve ser priorizada, visando atender as demandas reais da população e manter a eficiência dos serviços prestados, resguardando assim os interesses coletivos e promovendo uma gestão pública responsável.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta desafios na manutenção e eficiência de sua frota de veículos e maquinários, sendo essencial a aquisição de filtros e lubrificantes apropriados para garantir o funcionamento adequado desses equipamentos. Para atender a essa demanda, são apresentados os requisitos da solução contratada, que devem assegurar a qualidade e eficiência necessárias.

Requisitos da Solução Contratada:

1. Os filtros a serem fornecidos devem ser compatíveis com as especificações dos veículos e maquinários utilizados pela Prefeitura, conforme lista dos modelos e marcas a serem disponibilizadas no edital.
2. Os lubrificantes fornecidos devem atender às normas e padrões internacionais reconhecidos (API, ACEA), garantindo desempenho e proteção adequados para os motores e sistemas hidráulicos.
3. A solução contratada deve incluir apenas produtos novos e não reutilizados, com validade mínima de 90% do prazo de validade ao momento da entrega.
4. Deve haver a apresentação de certificações e análises laboratoriais que comprovem a qualidade e a origem dos produtos fornecidos, garantindo conformidade com normas ambientais e de segurança.
5. O fornecedor deverá assegurar a entrega dos produtos no prazo máximo de 10 dias corridos após a formalização do pedido, garantindo a continuidade das operações da frota.
6. Toda a documentação referente aos produtos fornecidos (fichas técnicas, notas fiscais e certificados) deve estar disponível junto à entrega e em formato digital acessível.
7. A proposta deve apresentar preços unitários claros e compor uma planilha detalhada, permitindo a comparação objetiva entre as ofertas.
8. O fornecedor deve apresentar pelo menos duas referências de fornecimento anteriores em situações semelhantes, demonstrando capacidade técnica e experiência no fornecimento de filtros e lubrificantes.

Estes requisitos visam garantir que a contratação atenda efetivamente à necessidade identificada pela Prefeitura, promovendo a escolha da proposta mais vantajosa, em conformidade com os princípios da Lei 14.133/21.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Aquisição de filtros e lubrificantes através de distribuidoras locais

Vantagens:

- Custo: Possibilidade de preços competitivos devido à proximidade geográfica e redução de custos de frete.
- Qualidade: Acesso a produtos reconhecidos no mercado local, com suporte e assistência técnica mais ágeis.
- Suporte: Facilidade na comunicação e resolução de problemas com fornecedores regionais.
- Implementação: Processo de compra geralmente mais rápido, dada a disponibilidade imediata dos produtos.

Desvantagens:

- Flexibilidade: Pode haver limitações na gama de produtos disponíveis, dependendo da distribuidora.
- Adaptabilidade: Filtros e lubrificantes podem não ser os melhores para todos os tipos de veículos e máquinas.
- Escalabilidade: Dependência de um único fornecedor pode limitar a capacidade de atender a demandas maiores ou específicas.

Solução 2: Contratação de fornecedores especializados em grandes cidades

Vantagens:

- Qualidade: Acesso a uma vasta gama de produtos de alta qualidade, com certificações e testes rigorosos.
- Variedade: Maior possibilidade de escolher filtros e lubrificantes específicos para cada tipo de maquinário.
- Suporte técnico: Frequentemente, esses fornecedores oferecem serviço pós-venda e consultoria especializada.

Desvantagens:

- Custo: Preços mais altos se comparados aos fornecedores locais, incluindo o custo de frete elevado.
- Prazo de implementação: Maior tempo para entrega, o que pode impactar a manutenção imediata da frota.
- Distância: Potencial dificuldade de comunicação e solução de problemas devido à localização.

Solução 3: Implantação de um sistema de gestão de manutenção preventiva

Vantagens:

- Eficiência: Melhora na gestão da manutenção dos veículos, reduzindo custos a longo prazo e aumentando a vida útil do maquinário.
- Flexibilidade: Permite a adaptação rápida ao uso de diferentes marcas e tipos de filtros e



lubrificantes.

- Análise de dados: Proporciona relatórios detalhados sobre consumo e desempenho, facilitando futuras aquisições.

Desvantagens:

- Custo inicial: Alto investimento requerido para implementação do sistema de gestão.
- Complexidade: Necessidade de capacitação dos colaboradores para operar o sistema adequadamente.
- Tempo de implementação: O desenvolvimento e a integração do sistema podem levar considerável tempo até estarem totalmente ativos.

Solução 4: Parceria com empresas para fornecimento contínuo (consignação)

Vantagens:

- Consistência: Garantia de que a manutenção dos veículos será mais eficaz com a entrega regular de filtros e lubrificantes.
- Custo: Possibilidade de negociação de preços fixos de acordo com a demanda acumulada.
- Adequação: Produtos são fornecidos conforme necessidade, evitando desperdício de estoque.

Desvantagens:

- Dependência: Alta dependência do fornecedor para garantir a quantidade e qualidade constantes dos insumos.
- Risco financeiro: Possibilidade de custos adicionais em caso de quebras contratuais ou problemas de entrega.
- Controle: Restrições na escolha de produtos podem ocorrer, dependendo das condições da parceria estabelecida.

Análise Comparativa:

1. Distribuidoras locais oferecem facilidade de acesso e suporte imediato, mas apresentam limitações em variedade e adaptabilidade.
2. Fornecedores especializados garantem qualidade e variedades, no entanto, representam um custo mais elevado e maior tempo de espera.
3. Sistemas de gestão de manutenção proporcionam eficiência a longo prazo, mas exigem investimentos iniciais significativos e tempo de implementação.
4. Parcerias continuadas oferecem regularidade e economia em larga escala, porém introduzem riscos de dependência e possíveis obstáculos na flexibilidade de escolha de produtos.

A escolha da melhor solução deverá considerar a análise de custo-benefício em relação à demanda específica da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, buscando sempre adaptar a resposta às necessidades operacionais e financeiras do órgão.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO



A escolha da solução de aquisição de filtros e lubrificantes através de distribuidoras locais se justifica pela análise técnica e operacional que retrata o atendimento das necessidades da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Em primeiro lugar, a eficiência e a eficácia na manutenção dos veículos e maquinários são cruciais para a continuidade dos serviços públicos essenciais. Os filtros e lubrificantes adquiridos localmente garantem maior compatibilidade com os equipamentos utilizados pela prefeitura, uma vez que distribuidores locais frequentemente conhecem as especificidades e exigências técnicas dos veículos mais operados na região. Essa abordagem minimiza os riscos de incompatibilidade e melhora significativamente o desempenho dos maquinários.

Além disso, a facilidade de implementação dessa solução é um aspecto vital a ser considerado. A proximidade geográfica das distribuidoras locais possibilita um tempo de resposta mais ágil no fornecimento de insumos, evitando paradas prolongadas por falta de peças ou produtos essenciais. Uma logística simplificada pode resultar em menos interrupções nas operações diárias, favorecendo a continuidade dos serviços prestados à comunidade. O suporte técnico oferecido pelas distribuidoras pode ser mais acessível e rápido, permitindo uma assistência prática e efetiva diante de eventuais problemas de manutenção.

Os benefícios operacionais desta solução são amplos. A manutenção dos veículos e maquinários com filtros e lubrificantes adequados não apenas prolonga a vida útil dos equipamentos, mas também reduz custos associados a reparos emergenciais e substituições precoces. Esse fator agrega valor ao investimento, uma vez que, com uma gestão eficiente dos recursos e do maquinário, a prefeitura poderá tornar suas operações mais previsíveis e controláveis. Além disso, a escalabilidade da solução permite ajustes conforme a demanda, facilitando a adaptação às variações sazonais nos serviços públicos.

No que tange à vantajosidade econômica, a aquisição de itens pela rede local mostra-se sensivelmente mais econômica quando comparada a fornecedores distantes, considerando fatores como frete e prazos de entrega. A diminuição de custos logísticos, aliada à possibilidade de negociar melhores condições de pagamento e preços, resulta em um claro custo-benefício para a administração pública. Ao garantir que os veículos permaneçam em pleno funcionamento, a prefeitura não só evita despesas adicionais com reparações, mas também melhora os serviços oferecidos à população, o que pode promover um retorno positivo tanto em investimentos quanto na satisfação dos cidadãos.

Assim, a escolha pela aquisição de filtros e lubrificantes através de distribuidoras locais consolida-se como uma decisão estratégica fundamentada na eficiência técnica e operacional, refletindo uma clara preocupação com a viabilidade econômica e a adequação ao interesse público que deve nortear todas as ações da administração municipal.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	40376771 FILTRO HIDRAULICO	Unidades	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	ADITIVO HAVOLINE XLI GREEN (BD)	Litros	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	ADITIVO PRONTO USO TIRRENO ROSA	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	AGUA DESMINERALIZADA TIRRENO	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	ARLA 32 ARLATEC 20 LT	Baldes	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	C15300 FILTRO DE AR	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	C16400 FILTRO DE AR	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	C17308 FILTRO DE AR	Unidades	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	C20500 FILTRO DE AR	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	C2295/2 FILTRO DE AR	Pacotes	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	C25710/3 FILTRO DE AR	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	C27830 FILTRO DE AR	Unidades	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	C29003/1 FILTRO DE AR	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	CF1552 FILTRO DE AR	Unidades	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	CF300/1 FILTRO DE AR	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	CF400/1 FILTRO DE AR	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	CF500/1 FILTRO DE AR	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	CU20006/1 FILTRO DO AR CONDICIONADO	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	FAP3271/4 FILTRO DE AR	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20	FCD2099 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	FCD4000 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	FF5624 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
23	FLUIDO DE FREIO BOSCH DOT3 500 ML	Unidades	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
24	FLUIDO DE FREIO BOSCH DOT4 500 ML	Unidades	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
25	FS20007 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
26	FS20222 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
27	GRAXA IPIRANGA CHASSIS 2P 20 KG	Baldes	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
28	GRAXA MARFAK MP2 20 KG	Baldes	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
29	GRAXA UNIGRAX CA2 10 KG	Unidades	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30	H601/10 FILTRO HIDRAULICO	Unidades	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
31	HAVOLINE PRO DS M 5W30	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
32	HAVOLINE PRO DS M 5W30 (TB)	Litros	150,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
33	HU6011Z FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
34	HU931/5X FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
35	HU945/2X FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
36	IPITUR 68 20 LT	Baldes	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
37	ISAFLUIDO 434 TO 10W30 20 LT	Unidades	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
38	JFC207/2 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
39	KX23 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
40	LUBRAX GL5 85W140	Unidades	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
41	LUBRAX GL5 85W140 20 LT	Baldes	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
42	LUBRAX TOP TURBO 15W40	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
43	LUBRAX TOP TURBO 15W40 (TB)	Litros	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
44	LUBRAX TOP TURBO 15W40 20 LT	Baldes	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
45	P551100 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
46	P551423 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
47	P569614 FILTRO TRANSMISSAO	Unidade	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
48	P718/1X FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
49	PL420X FILTRO COMBUSTIVEL	Pecas	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
50	PU1046X FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
51	PU1059X FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
52	R010053 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
53	REC154 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



54	RIMULA R6 M 10W40 20 LT	Baldes	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
55	RIMULA RT4 L 15W40 20 LT	Baldes	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
56	RIMULA RT4 X 15W40	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
57	RIMULA RT4 X 15W40 (TB)	Litros	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
58	RIMULA RT4 X 15W40 20 LT	Baldes	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
59	SPIRAX S2 A 140	Litros	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
60	SPIRAX S2 A 140 20 LT	Unidades	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
61	SPIRAX S2 A 90	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
62	SPIRAX S2 A 90 20 LT	Baldes	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
63	SYNTIUM 3000 XS 5W30	Litros	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
64	SYNTIUM 3000 XS 5W30 (TB)	Litros	70,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
65	SYNTIUM 7000 0W20	Litros	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
66	SYNTIUM 800 AM 15W40	Unidades	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
67	TUTELA 300 EP 80W90	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
68	TUTELA CAR EPYX 80W90	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
69	UNIX FTA	Litros	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
70	URANIA K 10W40 20 LT	Baldes	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
71	W1160 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
72	W6100 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
73	W7125 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
74	W934 FILTRO LUBRIFICANTE	Peças	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
75	W940/69 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
76	W950/26 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
77	W950/7 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
78	W962 FILTRO LUBRIFICANTE	Pacotes	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
79	WAP903/S FILTRO DE AR	Peças	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
80	WHITE LUB 300 ML	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
81	WK10002/1X FILTRO COMBUSTIVEL	Peças	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
82	WK1060 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
83	WK1124 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
84	WK58 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
85	WK58/3 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
86	WK723 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
87	WK842 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88	WK940/24 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
89	WK947/2 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
90	WK950/13 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91	WK950/14 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
92	WK950/30 FILTRO COMBUSTIVEL	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
93	WO763 FILTRO LUBRIFICANTE	Unidades	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pela realização de um parcelamento formal na contratação de filtros e lubrificantes para a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins se justifica por várias razões técnicas e operacionais. Em primeiro lugar, o uso de lotes para adjudicação permitirá uma melhor adequação às necessidades específicas de cada tipo de veículo e maquinário, garantindo que os itens adquiridos sejam mais



compatíveis com as características operacionais de cada equipamento, o que pode resultar em maior eficiência e prolongamento da vida útil dos ativos.

Além disso, a segmentação da contratação em lotes facilita a competitividade entre fornecedores locais, permitindo que empresas especializadas em determinados tipos de produtos participem da licitação, aumentando a qualidade dos insumos adquiridos e reduzindo os custos. Esse enfoque não apenas fortalece a economia local, mas também assegura um fornecimento contínuo e adequado, evitando a escassez de produtos essenciais para a manutenção dos veículos e maquinários da prefeitura.

Por fim, o parcelamento pode impactar positivamente o atendimento ao interesse público, visto que uma licitação realizada em lotes promove agilidade na obtenção dos insumos, possibilitando que a prefeitura responda rapidamente às demandas de manutenção. Essa abordagem resulta em uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, garantindo a prestação adequada dos serviços à comunidade e contribuindo para a eficácia das operações municipais.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de filtros e lubrificantes para os veículos e maquinários da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins visa garantir a eficiência operacional e a manutenção adequada dos equipamentos. Com essa solução, espera-se uma significativa economicidade, pois a utilização de produtos de qualidade adequada ajudará a prevenir falhas e reduções na performance dos veículos. Isso se traduz em menos gastos com reparos e substituições, além de otimização no consumo de combustível.

Além disso, a aquisição regular de filtros e lubrificantes contribui para o prolongamento da vida útil dos maquinários, o que resulta em uma melhor alocação dos recursos financeiros. Ao investir em insumos essenciais para a manutenção, a prefeitura evita interrupções nos serviços públicos, que poderiam acarretar custos adicionais e insatisfação da população.

O aproveitamento eficiente dos recursos humanos se dá pela possibilidade de planejar e implementar um cronograma regular de manutenção, permitindo que a equipe responsável pelo atendimento da frota organize melhor sua carga de trabalho e horas dedicadas às tarefas de manutenção, evitando improvisações que costumam ser mais onerosas. Ademais, a integração desse planejamento aos recursos materiais disponíveis proporcionará uma gestão mais eficaz e sistemática dos estoques de insumos.

Em suma, a solução proposta visa não apenas a redução de despesas no curto prazo, mas também uma estratégia de gestão que garanta a continuidade das operações com qualidade. Isso se reflete em um uso otimizado dos recursos materiais e humanos, assegurando que a Prefeitura de Buriti do Tocantins possa operar de maneira mais econômica e eficiente.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a eficiência e a manutenção adequada dos veículos e maquinários da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, é essencial adotar providências específicas que possibilitem a aquisição de filtros e lubrificantes de forma eficaz. Primeiramente, recomenda-se a realização de um diagnóstico detalhado das especificações técnicas e requisitos dos filtros e lubrificantes necessários para cada tipo de veículo e maquinário pertencente à frota municipal. Esse levantamento deve considerar as características operacionais e o histórico de utilização dos equipamentos, visando assegurar que os produtos adquiridos sejam compatíveis e otimizem a performance dos mesmos.

Adicionalmente, a Prefeitura deve estabelecer parcerias ou contratos com fornecedores que apresentem comprovação de qualidade, mediante certificações pertinentes, além de histórico satisfatório em fornecimento deste tipo de insumo. Uma análise de mercado que inclua referências de outros órgãos públicos, bem como avaliações de desempenho dos fornecedores, pode contribuir significativamente para uma escolha ponderada e visando a longevidade das aquisições.

É relevante, ainda, implementar um sistema de gerenciamento e controle de estoque dos filtros e lubrificantes, que permita monitorar a utilização e renovar o estoque de forma oportuna. Essa ação não apenas assegura a disponibilidade dos insumos quando necessário, mas também minimiza os riscos de perdas e desperdícios.

Outro ponto crítico a ser considerado é a capacitação técnica dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato de fornecimento desses insumos. Essa formação deve focar nas especificidades dos filtros e lubrificantes, abordando aspectos como a identificação de produtos adequados e o entendimento sobre suas aplicações, o que contribui para a eficácia do uso e preservação dos veículos e maquinários municipais.

Por fim, recomenda-se a elaboração de um plano de manutenção preventiva que incorpore a troca regular de filtros e lubrificantes, com cronogramas definidos e diretrizes operacionais. A implementação desse plano não só prolongará a vida útil dos veículos e maquinários, mas também garantirá um melhor aproveitamento dos recursos públicos, alinhando-se aos princípios de economicidade, eficiência e eficácia na administração pública.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à aquisição de filtros e lubrificantes para a manutenção dos veículos e maquinários da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins indica que não há demandas adicionais imprescindíveis que precisem ser atendidas antes da realização da contratação principal.



Primeiramente, a aquisição de filtros e lubrificantes é suficientemente autossuficiente para garantir o funcionamento adequado dos veículos e máquinas. A efetividade na aplicação desses insumos depende diretamente da sua disponibilidade, sendo assim, não há necessidade imediata de serviços de manutenção complexos ou ajustes operacionais que dependam de uma contratação adicional nesse contexto. Os próprios serviços de manutenções preventivas e corretivas podem ser realizados conforme necessário, utilizando os produtos adquiridos, sem que outras contratações sejam obrigatórias no início deste processo.

Além disso, quaisquer contratações relacionadas a adequações prediais para abrigar os equipamentos ou insumos necessários também não se mostram essenciais neste momento. Os espaços atualmente disponíveis na estrutura da prefeitura ou em suas garagens estão aptos a armazenar os filtros e lubrificantes, bem como os veículos e maquinários, contando com a infraestrutura adequada para tal finalidade.

Por fim, levando em conta as especificidades da solução escolhida – que se concentra exclusivamente na compra de filtros e lubrificantes – conclui-se que não existem contratações correlatas ou interdependentes cuja realização seja necessária antes da aquisição desses itens. Portanto, a proposta segue em frente de maneira direta, focando na solução do problema em questão sem entraves adicionais administrativos ou operacionais.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos impactos ambientais relacionados à aquisição de filtros e lubrificantes para os veículos e maquinários da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins deve considerar diversos aspectos. Primeiramente, a operação desses equipamentos pode gerar emissões de poluentes atmosféricos, principalmente na queima de combustíveis fósseis. A utilização de filtros e lubrificantes de alta eficiência pode minimizar essas emissões, além de contribuir para uma melhor performance dos motores, aumentando a eficiência energética e reduzindo o consumo de combustível.

Outro impacto potencial é a geração de resíduos sólidos perigosos, como óleos lubrificantes usados e filtros contaminados. Para mitigar esse problema, é fundamental implementar a logística reversa, que envolve o retorno desses produtos ao ciclo produtivo ou sua destinação adequada. A Prefeitura pode estabelecer parcerias com empresas especializadas na coleta e reciclagem desses itens, garantindo que sejam tratados de maneira ambientalmente correta e evitando contaminações do solo e água.

Adicionalmente, a manutenção regular dos veículos e maquinários é crucial para garantir sua eficiência e prolongar sua vida útil. A adoção de um calendário de manutenção preventiva não somente ajuda a reduzir o consumo de recursos, mas também minimiza possíveis vazamentos de lubrificantes, que podem causar impactos diretos no meio ambiente. Essa prática está alinhada com o conceito de economia circular, onde o objetivo é maximizar o uso de recursos e minimizar desperdícios.



Por fim, ao adquirir filtros e lubrificantes, é importante priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis em suas operações. Isso inclui a produção de produtos com menor pegada ecológica e a oferta de embalagens retornáveis ou recicláveis. Dessa forma, além de atender à demanda imediata da Prefeitura, pode-se criar um efeito positivo em toda a cadeia produtiva, promovendo uma consciência ambiental mais ampla no município.

Em suma, as medidas mitigadoras estabelecidas visam reduzir os impactos ambientais associados ao uso de veículos e maquinários, através da eficiência energética, da promoção da logística reversa e da priorização de práticas sustentáveis nos processos de aquisição e manutenção.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Buriti do Tocantins - TO, 30 de Abril de 2025

HONNY CAYRES DE BRITO

Diretor de Compras

28/2023