



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA A contratação dos serviços será para manutenção corretivas e preventivas de sistemas elétricos, que incluem diagnóstico e reparo de falhas, instalação de acessórios e dispositivos elétricos/eletrônicos, substituição e reparo de componentes elétricos/eletrônicos entre outros.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO E NATUREZA DO OBJETO Trata-se de serviço, a ser contratado mediante licitação, em sua forma eletrônica.

QUAL A VIGÊNCIA O prazo de vigência será de 12 (doze) meses contados da data da sua assinatura.

PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO Sim, na hipótese do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/21.

HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR Não

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE Não

HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO Não

LEVANTAMENTO DE MERCADO

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES Contratações similares

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO A Administração Municipal não possui equipe técnica, infraestrutura nem equipamentos especializados para realizar os serviços de forma eficiente. Além disso o alto custo para implantação de oficina própria, aquisição de ferramentas, peças e capacitação de servido Diante da análise das soluções disponíveis, a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de manutenção elétrica em geral se apresenta como a alternativa mais eficiente para atender às necessidades da Administração Municipal. Essa solução garante:

- A manutenção elétrica preventiva e corretiva dos automóveis leves, utilitários, pesados e máquinas, evitando paralisações nos serviços essenciais;
- Redução de custos administrativos e maior controle sobre as manutenções elétricas realizadas.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O QUE SERÁ CONTRATADO Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL	Não				
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	Não.				
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO	Não.				
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO					
COMO SE OBTVEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO	Contratações anteriores.				
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	Conforme itens especificados abaixo descritos:				
ESPECIFICAÇÃO					
	Item	Descrição	Und.	Qtde.	
	1	<p>REGISTRO DE PREÇOS, para possível contratação de serviços elétricos e eletrônicos de automóveis leves, utilitários, pesados e máquinas por hora trabalhada.</p> <p>Manutenção preventiva e corretiva, incluindo diagnóstico, desmontagem, reparação, substituição de peças e remontagem, garantindo a plena funcionalidade dos veículos;</p> <p>- Revisão periódica de acordo com as recomendações dos fabricantes e a necessidade operacional dos equipamentos;</p> <p>- Manutenção dos sistemas elétricos, incluindo componentes de ignição, alimentação elétrica, iluminação, sinalização, instrumentação e demais componentes relacionados a parte elétrica; Substituição de peças defeituosas ou desgastadas por peças originais, genuínas ou de qualidade equivalente, compatíveis com o modelo do equipamento;</p> <p>- Atendimento emergencial em caso de falha ou pane, com tempo de resposta adequado à criticidade da demanda.</p>	Horas	7.800	
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO					
MEIOS USADOS NA PESQUISA	Orçamentos de fornecedores, painel de preços.				
	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtidade	Valor Total
ESTIMATIVA DE PREÇO	1	<p>REGISTRO DE PREÇOS, para possível contratação de serviços elétricos e eletrônicos de automóveis leves, utilitários, pesados e máquinas por hora trabalhada.</p> <p>Manutenção preventiva e corretiva, incluindo</p>	R\$ 74,00	7.800	R\$ 577.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	<p>diagnóstico, desmontagem, reparação, substituição de peças e remontagem, garantindo a plena funcionalidade dos veículos;</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisão periódica de acordo com as recomendações dos fabricantes e a necessidade operacional dos equipamentos;- Manutenção dos sistemas elétricos, incluindo componentes de ignição, alimentação elétrica, iluminação, sinalização, instrumentação e demais componentes relacionados a parte elétrica; Substituição de peças defeituosas ou desgastadas por peças originais, genuínas ou de qualidade equivalente, compatíveis com o modelo do equipamento;- Atendimento emergencial em caso de falha ou pane, com tempo de resposta adequado à criticidade da demanda.			
TOTAL GERAL:	R\$ 577.200,00			
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO				
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS	Não			
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES				
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTE	Não há			
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO				
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL	Não			
RESULTADOS PRETENDIDOS				
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO	<p>A contratação de serviços especializados de manutenção elétrica preventiva e corretiva dos automóveis leves, utilitários, pesados e máquinas visa alcançar resultados significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. A solução a ser contratada consiste na prestação de serviços com fornecimento de mão de obra técnica qualificada bem como peças. Essa abordagem atende diretamente à necessidade do Município, considerando a ausência de equipe técnica própria especializada, permitindo maior eficiência operacional, redução de custos com reparos emergenciais e garantia da continuidade dos serviços públicos prestados à população. Em primeiro lugar, a economicidade é um dos pilares fundamentais desta contratação. Ao optar por serviços especializados, o município espera reduzir custos operacionais associados a falhas e paradas inesperadas dos equipamentos. A manutenção elétrica preventiva e corretiva dos automóveis leves, utilitários, pesados e máquinas evita despesas elevadas com substituições prematuras e garantindo que os veículos operem com eficiência máxima. Isso resulta em uma utilização mais racional dos recursos financeiros, permitindo que o município direcione economias para outras áreas prioritárias. Ao terceirizar os serviços de manutenção para empresas especializadas, a administração municipal pode concentrar seus esforços e pessoal em atividades estratégicas e de planejamento. Do ponto de vista dos recursos materiais, a contratação permite um melhor gerenciamento e utilização dos materiais e peças de reposição. Através de práticas de manutenção planejada e logística reversa, a administração pode garantir que os materiais sejam utilizados de forma eficiente e que os resíduos sejam geridos de maneira ambientalmente responsável. Isso contribui para a</p>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	sustentabilidade das operações e para a redução do desperdício de materiais. Por fim, a contratação também visa melhorar o aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis. Ao adotar o critério de julgamento pelo menor preço, o município assegura que os serviços sejam contratados de forma competitiva, garantindo o melhor custo-benefício. Em resumo, a contratação de serviços de manutenção elétrica preditiva, preventiva e corretiva dos automóveis leves, utilitários, pesados e máquinas está alinhada com os objetivos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis, assegurando que as operações sejam conduzidas de maneira eficiente, sustentável e financeiramente responsável.
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO	Não.
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO	<p>Sim.</p> <p>Principais Impactos Ambientais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Resíduos Eletrônicos e Perigosos: O descarte inadequado de componentes elétricos, como cabos, lâmpadas e baterias, libera substâncias tóxicas.• Contaminação e Erosão: Atividades de manutenção, especialmente as que envolvem movimentação de solo ou produtos químicos, podem causar erosão e contaminação.• Consumo de Recursos: A fabricação de materiais elétricos consome metais e plásticos, recursos que geralmente não são renováveis.• Impacto na Fauna e Flora: Linhas de transmissão podem fragmentar habitats e afetar a biodiversidade. <p>Medidas de Mitigação (Contratação Sustentável):</p> <ul style="list-style-type: none">• Gestão de Resíduos: Exigir logística reversa para lâmpadas, baterias e cabos.• Escolha de Materiais: Preferir materiais duráveis e com menor impacto ambiental na produção.• Manutenção Preventiva: Realizar manutenção regular para evitar falhas que causam desperdícios e contaminação.• Gestão de Riscos: Garantir que a contratada siga normas de segurança, reduzindo riscos de acidentes com danos ambientais.
CONCLUSÃO	
<p>Considerando a pesquisa de preço realizada, os critérios apontados visando a sustentabilidade e a justificativa apresentada para a resolução do problema, concordo com o prosseguimento do ato para a efetivação da contratação.</p> <p>Diante do exposto entende-se fundamental a “eventual contratação de empresa para a prestação de serviços de horas trabalhadas, mediante locação por hora trabalhadas. Entende-se como viável e razoável a contratação por meio de processo licitatório, mediante ao levantamento da necessidade das Secretarias descrito neste ETP, para atender o interesse público, havendo a previsão e viabilidade financeira.</p>	

Bom Sucesso, 29 de abril de 2026

wagner Gonçalves

Secretário Municipal de Transportes