

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação da 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 demanda ora em análise refere-se ao DOD – Documento de Oficialização de Demanda Nº 001/2024, Solicitação de Despesa Nº 20240201001 (SEMAPP), DOD – Documento de Oficialização de Demanda Nº 002/2024, Solicitação de Despesa Nº 20240201002 (SEMUDE), DOD – Documento de Oficialização de Demanda Nº 003/2024, Solicitação de Despesa Nº 20240201003 (SEMOB), DOD – Documento de Oficialização de Demanda Nº 004/2024 e Solicitação de Despesa Nº 20240201004 (FME), que tem como objeto similares: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÕES DIVERSAS, PARA ATENDER A FROTA DE MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS, AGRÍCOLAS, IMPLEMENTOS E ÔNIBUS ESCOLARES.**

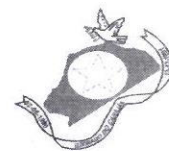
Uma vez que a municipalidade não possui profissionais e ou contratos ativos para tal produtos/serviços, para atender as necessidades da Frota Municipal de Máquinas Pesadas, Veículos Pesados, Maquinas Agrícolas, Implementos e Ônibus Escolares.

Desta feita, tendo por base as informações dos órgãos demandantes (SEMAPP, SEMUDE, SEMOB E FME), faz-se de forma extremamente necessária, imprescindível para a frota municipal de máquinas e veículos pesados, ônibus escolares da frota municipal, sendo irretratável e inadiável para dar continuidade aos serviços e atividades realizadas pelos ativos próprios da frota municipal.

2- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos produtos/serviços se justifica pela necessidade de ter um local adequado (oficina) para manutenção de ativos (caminhões, máquinas pesadas e agrícolas, incluindo seus respectivos implementos e ônibus escolares), onde os mesmos servem uma gama de atendimentos à população, como manutenção de estradas, ruas, limpeza de áreas públicas, coleta e destinação final de resíduos urbano, suporte ao produtor rural, transporte de agregados em geral, transporte de alunos matriculados na rede pública de ensino e

Os objetos foram pensados de forma a suprir as necessidades informadas pela gestão do órgão demandantes, de forma que atenda requisitos necessários impostos pela legislação



vigente, conforme documentos contidos nos autos deste processo administrativo. Frisa-se que a informação das quantidades de serviços/horas e suas respectivas singularidades, que atenda as necessidades de funcionamento da Frota Municipal, visto que a administração não dispõe de espaço e localização, recursos humanos e ferramentas para o atendimento da demanda do em questão.

Tendo como prazo de excussão dos serviços de forma imediata, ciente da necessidade urgente dos serviços planejados a serem contratados.

3- LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da necessidade dos objetos destes estudos, foi realizado o levantamento de mercado local, no intuito de prospectar e analisar soluções para a pretensa contratação, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração, sendo uma delas a forma de trabalho em hora, sistema mais eficiente em relação a manutenção, sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência. Assim, em pesquisa sobre o panorama do mercado na internet e empresas locais, observou-se que, em matéria de soluções para o funcionamento da Frota Municipal, a Administração Pública em geral costuma adotar ao menos duas opções para execução destes serviços, são eles:

3.1- Aquisição

No modelo de aquisição dos produtos/serviços, a Administração Pública adquire as ferramentas, disponibiliza espaço apropriado (Oficina Municipal), disponibiliza recursos humanos (contratação no quadro da Prefeitura) de profissionais qualificados, e assume todos os custos dele decorrentes, para a manutenção dos itens e organização dos espaços. Esta solução é adotada em situações específicas como, por exemplo, se o quantitativo de veículos e máquinas possuírem uma grande quantidade de ativos, essa opção se torna inviável devido alto custo de aquisição de ferramentas, disponibilização de profissionais qualificados, para contratação, onerando a folha de pagamento e posteriores direitos trabalhistas, além da falta do espaço adequado (oficina municipal), que deve disponibilizar uma gama de itens a serem seguidos, sendo uma opção inviável, isto é, não é onerando de forma fixa e continua os cofres públicos municipais.

3.2 – Contratação

No modelo de Contratação do referido objeto/serviço consiste na disponibilização dos mesmos pela parte contratada, com todas as características requeridas pela contratante, mediante os termos contratuais, no objeto em questão se torna viável devido ao uso do contrato ser de forma eventual, dependendo da situação do ativo, sempre acompanhando as manutenções, sendo elas preventivas e corretivas de cada veículo/máquina pesada, sendo absolutamente mais vantajoso e eficaz, esse método para sanar as demandas existentes.

3.3 -Análise da Solução



Desta feita, concluímos pela seguinte solução: Que a Solução: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÕES DIVERSAS, PARA ATENDER A FROTA DE MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS, AGRÍCOLAS, IMPLEMENTOS E ÔNIBUS ESCOLARES**, evidenciando o vasto uso, sendo imprescindível para a correta manutenção e resguardar o bem público que necessita de manutenções constantes sejam elas corretivas, preventivas, para que o bem público esteja sempre disponível ao trabalho, reduzindo as percas com maquina parada, uma vez que o município possui uma frota bem enxuta contendo: SEMAPP, 05 (cinco) Tratores de Pneus, 07 implementos – SEMOB 03 (Três Caminhões, Sendo 02 Basculante e Uma Carreta com Basculante 3 Eixos), 02 (duas) Moto niveladoras (Patrol), 01 (uma) Retroescavadeira, 01 (uma) Escavadeira Hidráulica de 20 Toneladas. – SEMUDE: 01 (um) caminhão Compactador de Lixo, 01 (uma) Retroescavadeira: FME: 10 (Dez) Ônibus Escolares, e 01 (um) Micro-ônibus. Desta feita todos esses ativos acima mencionados cumprem um papel importante na vida dos mais de 29.000 (vinte e nove mil) habitantes de Eldorado do Carajás, uma vez que esse município possui dimensões geográficas gigantescas, uma zona rural composta por mais de 21 vilas e distritos, mais de 3800 km de estradas catalogadas, mais de 38 escolas municipais/estaduais, necessitando de todo o amparo necessários para sua frota de veículos e maquinas pesadas.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Em primeiro momento, com relação ao modelo de contratação a ser escolhido, sugere-se que seja adotado o modelo de contratação por pregão eletrônico, visando o valor e celeridade no processo de contratação. Isso porque uma das principais vantagens apresentada por esse modelo de contratação é o baixo custo, quando comparado aos demais. Conforme se evidencia no caso em análise, a escolha do fornecedor que atenda aos interesses da Administração e possui os requisitos necessários para o funcionamento de todas as atividades solicitadas para a Frota de Veículos e Máquinas Pesadas Municipais.

4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Vislumbrando a necessidade de Contratação de EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÕES DIVERSAS, PARA ATENDER A FROTA DE MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS, AGRÍCOLAS, IMPLEMENTOS E ÔNIBUS ESCOLARES, de acordo com a Solicitação de Despesas e Documento de Formalização de Demanda, e que atenda a descrição detalhada no Termo de Referência.

Segue abaixo a relação de serviços e quantidades a serem contratados para sanar as possíveis necessidades da Frota Municipal de Veículos e Máquinas Pesadas, Agrícolas e Implementos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
01	SERVIÇOS MECÂNICOS PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (MÁQUINAS AGRICOLAS E DE TERRAPLANAGEM, IMPLEMENTOS)	2100	HORA

	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Reparos, substituição de peças, montagens e desmontagens, manutenção preventiva e corretiva, avaliação e solução de problemas mecânicos em geral.</i>		
02	SERVIÇOS ELÉTRICOS DIVERSOS P/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (AGRÍCOLAS E TERRAPLANAGE)	900	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Reparos, substituição de peças, montagens e desmontagens, manutenção preventiva e corretiva, avaliação e solução de problemas mecânicos em geral.</i>		
03	SERVIÇOS DE BOMBA INJETORA E BICOS PARA MOTORES A DIESEL (CAMINHÕES, EQUIPAMENTO)	1250	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Substituição de peças, retifica de bombas e bicos e todo o sistema de alimentação de combustível, avaliação e resolução de problemas relacionados a este objeto.</i>		
04	SERVIÇOS HIDRÁULICOS PARA CAMINHÕES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS E EQUIPAMENTOS DE TERRA	550	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Reparos, substituição de peças, montagens e desmontagens, manutenções corretivas e preventiva de sistemas hidráulicos, avaliação e solução de problemas hidráulicos em geral.</i>		
05	SERVIÇOS DE LUBRIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEOS E FILTROS P/ LINHA DE MÁQUINAS	700,000	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Substituição de óleos lubrificantes (motor, caixa, cubo...), troca de filtros, lubrificações em diversos pontos graxeiros.</i>		
06	SERVIÇOS DE TORNO E SOLDA	800	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Serviços de torneadora, tais como, soldas em diversos pontos em caminhões, máquinas e equipamentos.</i>		
07	SERVIÇOS DE USINAGEM DE PEÇAS	700	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Substituições de peças, parafusos e afins, confecções de peças especiais conforme demanda.</i>		
08	SERVIÇOS MECÂNICOS PARA VEÍCULOS PESADOS (CAMINHÕES)	800	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Reparos, substituição de peças, montagens e desmontagens, manutenção preventivas e corretiva, avaliação e solução de problemas mecânicos em geral.</i>		
09	SERVIÇOS ELÉTRICOS DIVERSOS PARA VEÍCULOS PESADOS (CAMINHÕES)	350	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Reparos, substituição de peças, montagens e desmontagens, manutenção preventiva e corretiva e soluções de problemas elétricos em geral.</i>		
10	SERVIÇOS DE FUNILARIA E PINTURA DIVERSOS PARA (CAMINHÕES/MÁQUINAS AGRICOLAS E EQ	800	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Reparos, montagens e desmontagens aplicação de produtos, pintura e polimentos e demais serviços.</i>		



11	SERVIÇOS DE LUBRIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEOS E FILTROS PARA LINHA PESADA (C	750	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Substituição de óleos lubrificantes (motor, caixa, cubo...), Troca de filtros, Lubrificações em diversos pontos graxeiros.</i>		
12	SERVIÇOS E MANUTENÇÃO EM SISTEMAS PNEUMÁTICOS	400	HORA
	<i>Especificação : Descrição de serviços: Substituição de peças do sistema de ar comprimido, manutenção preventiva e corretiva, avaliação e solução de problemas relacionados.</i>		
13	SERVIÇOS DE RETIFICA DE MOTORES LINHA PESADA (CAMINHÕES, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1400	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: Serviços de peças, retifica de motores a diesel em geral seja de caminhões ou maquinas, montagens e desmontagens, avaliação e resolução de problemas relacionados a este objeto.</i>		
14	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO/CAMBAGEM P/ VEÍCULOS PESADOS CAMINHÃO E	400	HORA
	<i>especificação : Descrição dos serviços: alinhamento dos veículos e ou cambagens, visando garantir o correto alinhamento dos veículos assegurando conservação do pneus.</i>		
15	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO P/ MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS CAMI	300	UNIDADE
	<i>Especificação : Descrição básica: substituição de peças, soldas, reparação no sistema, substituição de gás, limpezas no sistema, dentre outros problemas relacionados a este objeto.</i>		
16	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA DIVERSAS P/ VEÍCULOS PESADOS (ÔNIBUS ESCOLARES)	1200	HORA
	<i>Especificação : Descrição básica dos serviços: reparos, substituição de peças, montagens e desmontagens, manutenções preventivas e corretivas, solução de problemas diversos para linha de ônibus.</i>		
17	SERVIÇOS ELÉTRICOS DIVERSOS P/ VEÍCULOS PESADOS (ÔNIBUS ESCOLARES)	700	HORA
	<i>Especificação : Descrição dos serviços: reparos, substituição de peças, montagens e desmontagens de itens do sistema elétrico, manutenção preventiva e corretiva parte elétrica e solução de problemas elétricos diversos.</i>		

5- JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO

Em razão das características do contratado, por ser serviços demandados em hora/trabalho, não há a que se falar de parcelamento de objeto.

6- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

Trata-se de procedimento autônomo, independente de outras contratações, como ocorre em todo exercício financeiro, para evitar a paralização das funções essenciais desenvolvidas pela Administração Pública.

7- ALINHAMENTO COM A DEMANDA

A aquisição pretendida encontra-se alinhada com a Lei Orçamentária Anual do Município, bem como com o Quadro de Detalhamento de Despesas, conforme Declaração Orçamentária, expedida pela Contabilidade.

7.1- ESTIMATIVA DE VALOR DE MERCADO

a) Estima-se que o valor de Referência desta contratação fique em torno de **R\$ 2.976.500,00 (Dois Milhões e Novecentos e Setenta e Seis Mil e Quinhentos Reais)**, de acordo com levantamento de mercado realizado em empresa local especializada em prestação de serviços mecânicos diversos, que atende todos os objetos elencados neste, tanto para máquinas quanto pra veículos pesados: **EMPRESA: VOLTAGEM ALTO ELÉTRICA LTDA – CNPJ: 51.634.596/0001-12**, realizada entre 07 de á 09 de fevereiro de 2024, solicitado por meio de ofício circular Nº 17/2024 P MEC/SEMAD/DC, entregue de forma presencial no endereço da empresa supracitada acima, onde a mesma devolve também de forma presencial protocolado na recepção da Prefeitura, para o Departamento de Compras dia 09/02/2024.

8- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A expectativa dos resultados a serem alcançados com a presente contratação são:

- a) Garantir as mínimas condições de funcionamento dos ativos públicos;
- b) Conferir facilidade de acesso do serviço a ser executado, qualidade, eficiência e agilidade;
- c) Obter estrutura adequada para sanar quaisquer problemas inerentes a excussão do contrato;
- d) Não paralisação das atividades essenciais desenvolvidas pela ação do poder publico municipal na vida e cotidiano dos habitantes.
- e) Promover uma melhor estratégia para garantir que o bem público deprecie.

9- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Os objetos/serviços deve estar em estado de servir ao uso a que se destina, de forma a garantir as condições físicas para o bom funcionamento da Frota Municipal, durante a vigência do Contrato e garantia de 30 dias nos produtos/serviços.

10- IMPACTOS AMBIENTAIS



Necessário Alvará de Funcionamento Vigente.

Necessário Licença Ambiental/Operacional para itens derivados de Petróleo (Exemplo: Graxa, óleos, etc.).

Responsabilização do contratado pelo amplo conhecimento das normas ambientais e impactos gerados pela sua atividade no meio ambiente.

11- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em relação à viabilidade da contratação, constata-se: A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável. Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão. Considerando os pontos listados acima, os secretários e ordenadores de despesas se tornam cientes desta contratação.

Solicitamos indicação de dotação orçamentária expedida pelo técnico responsável do Departamento de Contabilidade, para suprir as necessidades dos secretários e gestores dos fundos elencados neste.

12- RESPONSÁVEIS

De acordo, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.

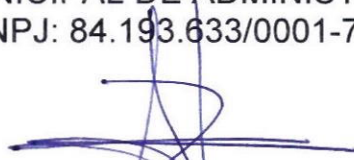
Eldorado do Carajás/PA, em 12 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente;

Josy Kaliny Braga Barros
JOSY KALINY BRAGA BARROS

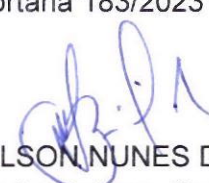
Secretária Municipal de Administração - SEMAD
Portaria nº 122/2023 GAB

Orivan Rodrigues de Oliveira
ORIVAN RODRIGUES DE OLIVEIRA
Secretário Municipal de Obras - SEMOB
Portaria nº 003/2021 GAB



ALDENIR PEREIRA AIRES

Secretário Municipal de Urbanismo e Des. Econômico - SEMUDE
Portaria 183/2023 GAB



LUZENILSON NUNES DA COSTA

Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Pesca - SEMAPP
Portaria nº 011/2022 GAB



SEVERIANO SAMPAIO NASCIMENTO MACEDO

Secretário Municipal de Educação
Portaria 033/2022 GAB