

Estudo Técnico Preliminar - ETP

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO			
Secretaria:	Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos		
UGB	Tarumã Rural		
Responsável pela Demanda	Marcelo Henrique de Freitas	Cód. Funcional	3319
Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA)	149 – Locações de Veículos, Caminhões e Máquina Pesadas		
Responsável pela elaboração	José Lopes da Cruz Júnior	Cód: Funcional	

1 - Introdução

O presente documento caracteriza a primeira etapa da 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.

2 - Objeto

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar é a análise de viabilidade técnica e econômica para a solução no atendimento às necessidades municipais da demanda de serviços de máquinas e caminhões na operacionalização dos serviços de manutenção da malha viária municipal, bem como serviços de terraplanagem, construção civil, corte e movimentação de materiais tanto na zona rural quanto urbana do município de Tarumã, tais serviços são essenciais para garantir a boa trafegabilidade nas estradas rurais e apoiar o desenvolvimento econômico do município.

3- Descrição da necessidade

A necessidade de manutenção da qualidade da malha rodoviária municipal, principalmente das estradas localizadas na zona rural, vem de encontro ao atendimento à Constituição Federal de 1988 assegura ao aluno da escola pública o direito ao transporte escolar, como forma de facilitar seu acesso à educação. (A Lei nº 9.394/96, mais conhecida como LDB, também prevê o direito do aluno no uso do transporte escolar, mediante a obrigação de estado e municípios, conforme transcrição abaixo: Art. 208. O dever do Estado com a educação será efetivado mediante a garantia de: ... VII - atendimento ao educando, em todas as etapas da educação básica, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde - Redação dada pela Emenda Constitucional nº 59, de 2009).

Além da qualidade no transportes dos alunos residentes na zona rural, as boas condições das estradas rurais possibilitam o total escoamento da produção agrícola, ressaltando que Tarumã possui uma área total superior a 30 mil hectares e mais de 180 km de estradas municipais, dentre as atividades agrícolas desenvolvidas, destacam-se o cultivo de cana-de-açúcar, grãos, hortaliças e pecuária, toda essa produção tem como destino as unidades agroindustriais e ou mercado consumidor direto e necessitam de boas condições de tráfego. O serviço de manutenção de estradas municipais através de curvas/bacias de contenções e cascalhamento é realizado conforme planejamento de criticidade, dependendo da disponibilidade de pedras nas cascalheiras municipais licenciadas.

Em 11 de julho de 2019 foi aprovada e sancionada a Lei municipal nº 1.378 que dispõe sobre o programa “PORTEIRA ADENTRO” (Lei Municipal nº1.378 de 11/07/2019), programa este que tem como objetivo conceder benefícios para auxiliar na execução de obras de infra-estrutura e serviços nas propriedades rurais do município de Tarumã, tendo com essência possibilitar ampla acessibilidade dos agricultores e produtores rurais na sede de suas propriedades e também proporcionar o conforto na trafegabilidade nos pátios existentes no interior da propriedade. Os benefício concedido se referente ao subsídios de 75% dos custos operacionais de: Fornecimentos de cascalho, Serviço de

corte de cascalho, serviço de carregamento de cascalho, serviço de esparramamento/conformação de cascalho, serviço de motonivelamento de cascalho, serviço de compactação de cascalho e serviço de transporte de cascalho.

Para o eficiente atendimento às demandas relatadas acima, se faz necessário uma estrutura operacional robusta e alguns dos equipamentos específicos para a execução não compõe a frota própria da Prefeitura Municipal de Tarumã, sendo essencial e justificável a contratação de frota terceira. Para execução dos compromissos e demandas estimou-se os seguintes itens:

Item	Qtidade	Unid.	Serviço
1	1.200	HORA	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINA - PÁ CARREGADEIRA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NO CARREGAMENTO DE MATERIAL, TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS DIVERSOS
2	2.200	HORA	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CORTE E CARREGAMENTO DE MATERIAL
3	3.200	VIAGENS	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS – CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTES PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS- ENTENDA-SE POR VIAGEM A MÉDIA DE 12 KM.
4	800	HORA	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS – ROLO COMPACTADOR “PÉ DE CARNEIRO” PARA COMPACTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS E DEMAIS ÁREAS CONFORME SOLICITAÇÕES

4 - Requisitos da contratação

O preço proposto será considerado completo e deverá abranger os custos relativos a todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais, parafiscais e pre-videnciárias), fornecimento de mão de obra (motorista), combustível, seguros e qualquer despesa acessória e/ou necessária não especificada neste instrumento convocatório.

Para pessoa jurídica, indicação do motorista/operador, com a seguinte documentação:

- Carteira de Identidade do motorista/operador
- CPF/MF;

c) Carteira de Habilitação - CNH (D ou E) do motorista que irá dirigir o veículo (caminhão basculante ou máquina), mostrando está habilitado para o transporte de passageiro.

d) Certificado de treinamento específico para operação de máquinas pesadas

A regularidade fiscal do veículo deverá ser comprovada através do Certificado de propriedade do veículo (CRLV) expedido para o exercício de 2023 ou já de 2024.

A vistoria do veículo deve ser comprovada através do Laudo de aprovação em inspeção veicular, realizada por técnico capacitado, respeitando as determinações do artigo 22 inciso III do Código Nacional de Trânsito - Lei Nº 14.071/20.

A CONTRATADA deverá manter em toda vigência do contrato, Apólice de Seguro de Responsabilidade em nome da Contratada, assegurando cobertura de danos a Terceiros, sendo apresentada no prazo de até 05 dias, a contar da data de assinatura do contrato.

A quilometragem e/ou horímetro apresentada pela CONTRATADA será conferida pela Prefeitura, devendo o contratado fazer constar no relatório de serviço os deslocamentos com quilometragem de saída e chegada e/ou horas totais de operação (no caso de máquinas pesadas).

Os profissionais (motorista/operador) deverão manter disciplina e cordialidade na execução dos serviços, e caso a Prefeitura constate que o profissional apresentou conduta incompatível, deverá comunicar a CONTRATADA por meio de documento, a fim de promover a substituição imediata do profissional.

A CONTRATADA deverá substituir os equipamentos em caso de quebras, garantindo a execução das atividades

A apresentação dos requisitos acima é essencial para a habilitação e para condições adequadas para a execução da contratação.

Para habilitação em processo licitatório deverá o contratado(a) apresentar todos os documentos que o Lei Federal nº 14.133/2021 e o Edital requerer.

Ademais a empresa contratada deverá disponibilizar:

Caminhões Basculantes: veículos com capacidade de carga de pelo menos 10m³, em boas condições de operação, incluindo motorista devidamente habilitado e

treinado para as execuções das atividades de carregamento, transporte e descarga de material.

Pá Carregadeira: Equipamento em boas condições de operação com capacidade de carregamento mínima de 1,5m³, Pneus em boas condições visto o terreno agressivo em operação, não fazendo distinção de máquina articulada ou chassis rígido, incluindo operador devidamente habilitado e treinado para as operações de terraplanagem e obras civis.

Escavadeira Hidráulica de Esteiras: Equipamento com rodado de esteiras, em boas condições de operação, caçamba com capacidade mínima de carga de 1m³, com altura mínima de descarga de 5,5m, incluindo operador devidamente habilitado e treinado para a execução de serviços de corte e carregamento de cascalho e serviços diversos.

Rolo Compactador Vibratório “Pé de Carneiro”: Equipamento em bom estado de operação, com peso operacional mínimo de 5.000Kg, largura de cilindro mínima de 1,5m, incluindo operador devidamente habilitado e treinado para a execução de serviços de compactação de estradas rurais, pátios e outras áreas.

5- Levantamento de mercado

Foram realizadas pesquisas de mercado na região que abrange o Município de Tarumã/SP e no site do Portal Nacional de Contratações Públicas.

6- Estimativa das quantidades (horas/máquina e viagens)

Item	Qtdade	Unid.	Serviço
1	1.200	HOR A	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINA - PÁ CARREGADEIRA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NO CARREGAMENTO DE MATERIAL, TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS DIVERSOS
2	2.200	KM	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CORTE E CARREGAMENTO DE MATERIAL
3	3.200	VIAG ENS	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS – CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTES PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS
4	800	HOR A	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS – ROLO COMPACTADOR “PÉ DE CARNEIRO” PARA COMPACTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS E

			DEMAIS ÁREAS CONFORME SOLICITAÇÕES
--	--	--	---------------------------------------

7- Estimativa do valor da contratação

O valor previsto no OBZ – Orçamento Base Zero, baseado no valor atual praticado foi de:

Caminhão Basculante: R\$200,00/viagem

Escavadeira Hidráulica: R\$330,00/hora Máquina

Pá Carregadeira/Trator Esteira: R\$330,00/hora Máquina

Rolo Compactador Vibratório “Pé de Carneiro”: R\$200,00/hora Máquina

8 - Alinhamento entre a contratação e o plano de contratações anual

Alinhamento com o Plano de Contratações Anual: Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA) - 102 - SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE TRANSPORTE

Link do item no PCA: <https://pncp.gov.br/app/pca/64614449000122/2024/5>

Alinhamento com o Orçamento Base Zero:

LOCAÇÃO MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA – código 008.18.00003

LOCAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE – código 008.18.00004

LOCAÇÃO DE TRATOR ESTEIRA/PÁ CARREGADEIRA – código 008.18.00002

LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO – código 008.18.00005

9 - Descrição da solução como um todo

A empresa contratada deve atender todos os requisitos escritos no **item 4º** deste documento.

A modalidade da licitação é PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA.

Caso haja interesse de ambas as partes, o contrato pode ser prorrogado por até 60 meses.

12- Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Diante de todo o estudo analisado, a equipe avaliou que a contratação da empresa especializada atende às determinações legais, reduz custos operacionais e administrativos e garante à contratada condições de executar os serviços demandados pelo Município de Tarumã conforme o **Item 3** deste material. Esse modo, faz-se indispensável a atual contratação, posto que os equipamentos e máquinas contratados serão disponibilizados para que os serviços sejam executados.

Isso posto **conclui-se que é mais vantajoso ao município pela contratação de pessoa jurídica para a prestação de serviços de transporte de material e máquinas pesadas, por preço unitário de viagem e hora/máquina, respectivamente**, nele incluídos todos os tributos, encargos, despesas indiretas e benefícios incluindo o fornecimento de equipamentos apropriados, abastecidos de combustível com toda a manutenção corretiva e preventiva inclusa, com um operador qualificado conforme legislação vigente, **conforme item 4**.

Tarumã 28 de março de 2024.

Marcelo Henrique de Freitas
Coordenador de Programa – Tarumã Rural

Sandra Regina de Almeida Moura
Secretário Municipal de Educação, Cultura e Esportes