

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Sendo a primeira etapa da fase de planejamento e apresentar os devidos estudos para a contratação de solução. Tendo como objetivo principal, estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução proposta, em observância às normas vigentes na Lei de Licitações nº 14.133/2021.

1 - DO OBJETO

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar constitui na contratação de empresa especializada em Prestação De Serviços mecânicos em geral, sendo; mecânica automotiva em veículos leves médio e pesados, serviços de solda, serviços de usinagem, serviço de borracharia em geral, serviços de alinhamento de rodas, troca de peças em geral, serviços de lavagem em geral, serviços elétricos automotivos, serviços hidráulicos em componentes e prensagem em mangueiros, serviços de injeção eletrônica e diagnóstico veicular e serviços de rebobinagem em motores e induzidos elétricos. A contratação atenderá as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura, pelo período de 12 meses.

2 - DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

O Município de Itaituba, através da secretaria municipal de Infraestrutura mantém uma frota de mais de 100 (cem) veículos e

máquinas, abrangendo desde veículos leves e médios e máquinas pesadas. Esses ativos desempenham um papel fundamental na execução das políticas públicas, fornecendo serviços essenciais à população. Para garantir seu desempenho eficiente, é necessário realizar manutenções periódicas, tanto preventivas quanto corretivas.

Uma ampla gama de serviços é necessária para manter essa frota operacional, incluindo mecânica, elétrica, funilaria e pintura, retífica, embuchamento, hidráulica, injeção eletrônica, soldagem, balanceamento e borracharia. Além disso, a reposição de peças é uma parte essencial do processo, seja devido ao desgaste natural ou danos acidentais. Atualmente, a manutenção da frota representa uma das principais despesas do município, exigindo abordagens contratuais dinâmicas e econômicas.

O uso intensivo dos veículos da frota municipal em atividades como transporte de pessoal, materiais e manutenção de estradas e vias urbanas resulta em desgaste natural de peças e componentes ao longo do tempo ou pela quilometragem percorrida. A manutenção preventiva e corretiva desempenha um papel crucial na prolongação da vida útil dos veículos e máquinas, bem como na redução dos custos de reparo a longo prazo. A Prefeitura de Itaituba não dispõe dos recursos humanos, instalações, equipamentos e ferramentas necessários para executar esses serviços de manutenção e revisões preventivas e corretivas suficientes.

Portanto, é evidente o interesse público na contratação proposta, uma vez que os serviços visam garantir a eficiência do atendimento aos usuários do setor público. Essas medidas são cruciais para suprir as demandas operacionais da frota municipal,





garantindo assim a eficácia e qualidade na prestação dos serviços públicos à comunidade. É fundamental manter os padrões adequados para o funcionamento adequado de cada Secretaria municipal.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Embasado na Legislação conforme o Art. 7º, da IN 40/2020 e Lei nº 14.133/2021, a contratação deverá atender os requisitos embasados no Art. 68, as habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

- I- A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- II - A inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- III - A regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- IV- a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- V - A regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- VI - O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

4 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Rod. Transamazônica, km 01 - Floresta - CEP: 68.180-410
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Itaituba-Pará.

Segue a indicação de recursos previstos na Lei orçamentaria anual do município -LOA para 2026 e planilha com as quantidades de horas / unidades solicitadas, de acordo com o levantamento da Secretaria de Infraestrutura e encaminhada à Secretaria de Planejamento, que estima os serviços, embasada na estimada do contrato anterior e da provável utilização.

(Art. 7º, inciso V da IN 40/2020 e inciso IV do § 1º do art. 18 do PL 4253/2020).

4.1- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

04.122.0037.2.098 - Manutenção da Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINFRA

FINALIDADE- 3.3.90.39.00 - Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

RECURSO: PRÓPRIO

4.2- ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

ANEXO I

SERVIÇOS MECANICOS E DE OFICINA EM GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT
LOTE 01 - SERVIÇOS DE BORRACHARIA e ALINHAMENTO			
1	Serviço de BORRACHARIA (VULCANIZAÇÃO), por pneu, para VEÍCULOS MEDIOS, CAMINHÕES E MÁQUINAS PESADAS. O serviço consiste em vulcanização de furos grandes no pneu ou pequenos cortes ou rasgos.	UNIDADE	2.640

PREFEITURA DE ITAITUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**O TRABALHO CONTINUA**

2	Serviço de BORRACHARIA, (REMENDO) por pneu, para VEÍCULOS MEDIOS, CAMINHÕES E MÁQUINAS PESADAS. O serviço consiste remendo de furos em pneu ou camaras com refil ou remendo a quente.	UNIDADE	7.200
3	Serviços de ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO de rodas, por pneu, para VEÍCULOS LEVES E MEDIOS. O serviço consiste no alinhamento e balanceamento das 4 rodas de automoveis e caminhonetes e fazer a cambagem quando necessário.	UNIDADE	576
LOTE 02 - SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELETRONICA E ELETRICA DE AUTOS			
4	Serviço de INJEÇÃO ELETRONICA em unidades injetoras e bombas injetoras de máquinas pesadas e caminhões. O serviço consiste em diagnosticar e reparar bicos injetores, abrir e reparar bombas injetoras com trocas de peças, regulagem de bombas e unidades injetoras e outros serviços relacionados a injeção eletrônica. o serviço será calculado em horas trabalhadas.	HORA	2.496
5	Serviço ELÉTRICO AUTOMOTIVO de manutenção preventiva e corretiva de veículos medios, caminhões e maquinas pesadas	HORA	4.992
LOTE 03 - SERVIÇOS HIDRAULICOS			
6	Serviço de MANUTENÇÃO HIDRÁULICA em bombas hidraulicas de maquinas pesadas e caminhões. O serviço consiste em retirar e consertar bombas hidráulicas de comandos de maquinas pesadas, bombas hidraulicas de comandos de caminhões pesados e outros serviços correlatos.	HORA	2.232
7	Serviço de Prensagem e confecção de mangueira hidráulica, tamanhos diversos para maquinas pesadas e caminhões. O serviço consiste na retirada e colocação de mangueira hidraulica para prensagem da conexão.	HORA	2.232
LOTE 04 - SERVIÇOS DE MECANICA LEVE E PESADA			
8	Serviços MECÂNICOS de manutenção preventiva e corretiva de VEÍCULOS E MÁQUINAS PESADOS. O serviços consistem na troca de peças em geram do motor, caixa de cambio, suspensao dianteira e traseira, transmissão, diferencial dianteiro e traseiro e outros serviços correlatos.	HORA	7.488

Rod. Transamazônica, km 01 - Floresta - CEP: 68.180-410

CNPJ: 05.138.730/0001-77

Itaituba-Pará.



9	Serviços MECÂNICOS de manutenção preventiva e corretiva de VEÍCULOS LEVES E MEDIOS. Os serviços consistem na troca de peças em geral do motor, cambio, suspensão, transmissão e outros serviços correlatos.	HORA	4.992
LOTE 05 - SERVIÇOS DE SOLDA E TORNEARIA			
10	Serviço de SOLDA ELETRICA com eletrodo para reparos em componentes dos veículos, máquinas e equipamentos do município	HORA	4.992
11	Serviço de TORNEARIA E USINAGEM POR RETIFICA convencional em componentes dos caminhões, máquinas e equipamentos do município.	HORA	4.992
LOTE 06 - SERVIÇOS DE REBOBINAGEM E MOTORES ELÉTRICO			
12	Serviço de MANUTENÇÃO DE MOTOR ELETRICO bifásico de 15,0 até 30,0 CV de alta rotação	UNIDADE	60
13	Serviço de MANUTENÇÃO DE MOTOR ELETRICO e INDUZIDO bifásico de 1,5 até 10,0 CV de alta rotação	UNIDADE	60
LOTE 07 - SERVIÇOS DE LAVAGEM VEICULAR			
14	Serviço de LAVAGEM COMPLETA (parte externa e interna) para Caminhões e Máquinas Pesadas	UNIDADE	1.488
15	Serviço de LAVAGEM COMPLETA (parte externa e interna) para VEÍCULOS MEDIOS como Camionetas e Automoveis	UNIDADE	1.056

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

As pesquisas de preços foram obtidas através do site eletrônico <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-servicos>. Segue relatórios em anexo.

Obs: Pesquisa de preço realizada pelo Diretor, José Alcir Oliveira da Silva, Diretoria de Administração.

José Alcir Oliveira da Silva

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO (PESQUISA DE PREÇO)

O valor o valor dos serviços contratados, perfazem um total em 12 meses de R\$ 7.305.804,24 (Sete Milhões, Trezentos e Cinco Mil, Oitocentos e Quatro Reais e Vinte e Quatro Centavos), está com base na pesquisa de preço realizada no site do Governo Federal, conforme demonstrativo no ANEXO I.

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A secretaria de infraestrutura de Itaituba, possui hoje uma frota de aproximadamente 100 veículos entre veículos médios, caminhões e máquinas pesadas, o que demanda de diversos serviços mecânicos, elétricos, hidráulicos, usinagem, solda, injeção eletrônica e outros, desde uma simples manutenção até reparos maiores, para que todos os veículos estejam em condições diariamente de executar os trabalhos e atender as demandas da secretaria. A manutenção preventiva e corretiva é de fundamental importância, isso porque a quantidade de quilômetros que os veículos costumam percorrer causam desgastes nos equipamentos que comprometem o desempenho da frota e a economicidade. Ainda, fazendo a manutenção que é responsável por prevenir falhas antes mesmo que elas aconteçam, através de um conjunto de estratégias de gestão da frota. O objetivo com isso é minimizar potenciais impactos que esses problemas teriam no desempenho dos equipamentos. Portanto, deixar de cuidar da frota preventivamente atrapalha a eficiência dos veículos e máquinas, o que impede que o gestor usufrua de todos os

benefícios. Assim, essa manutenção preventiva e corretiva é importante porque consiste numa gestão eficiente, mantendo a qualidade da frota para que ela funcione perfeitamente e consiga atender a todas as demandas e serviços solicitados até mesmo antes do prazo estabelecido. É imprescindível salientar ainda, que embora a secretaria conta com alguns profissionais capacitados nessa área, ainda não são suficientes para suprir todas as demandas, uma vez que os serviços solicitados muitas vezes exigem a manutenção e reparo em partes que não são de competência do profissional disponível pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A secretaria supracitada, necessita anualmente dos serviços outrora justificados, porém, como são diversos serviços que mecânicos que não tem a mesma afinidade e não se enquadra no mesmo ambiente, os serviços serão divididos em itens ou lotes.

A regra, conforme a Lei nº 14.133/2021, deve o objeto da licitação ser dividido em itens ou lotes (etapas ou parcelas) de modo a ampliar a disputa entre os licitantes. Deve ficar comprovada a viabilidade técnica e econômica do feito, ter por objetivo o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a preservação da economia de escala.

Entretanto, os serviços previstos no preâmbulo deste ETP, trata-se de serviços contínuo efetuado periodicamente podendo ser quinzenalmente ou mensal. O disposto encontra-se aplicável



na presente demanda, sendo vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto.

9- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando que este é imprescindível para a Secretaria de Infraestrutura, vislumbra-se com a contratação de empresas especializadas de manutenção em mecânica geral, venha a suprir uma necessidade da secretaria e dá uma maior agilidade e produção nos serviços urbanos e rural.

10- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- **Dotação orçamentária:** A despesa tem cobertura na LOA 2026 Dotação 2.098 Elemento 3.3.90.39.00.
- **Aprovação interna:** A contratação estar devidamente conhecida e autorizada pelo gestor municipal.
- **Publicação de documentos:** Os portais de Transparência garantirão que edital, termo de referência e outros documentos estejam devidamente divulgados.
- **Gestão de riscos:** Não foram identificados riscos que possam comprometer a execução dos serviços.
- **Planejamento da execução:** A secretaria de infraestrutura tem a equipe técnica que assegura o acompanhamento do contrato.
- **Conformidade legal:** A contratação atende à Lei n° 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Rod. Transamazônica, km 01 – Floresta – CEP: 68.180-410
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Itaituba-Pará.

Na gestão anterior, esta secretaria tinha contratos de manutenção de máquinas e veículos onde ajudava muito a manter a frota em boas condições de uso.

Esta secretaria detém contratos em vigor de aquisição de peças automotivas em geral para reposição.

Não há em vigor nenhum contrato igual ou correlato com a contratação pretendida.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Os possíveis impactos ambientais são:

Descarte de resíduos sólidos como: peças usadas, pneus, filtros, embalagens de óleo e lubrificantes.

Descarte de Resíduos perigosos como: óleos lubrificantes, graxas, fluidos de freio, baterias e líquidos de arrefecimento.

Emissões na atmosfera: fumaça de escapamento durante testes de motores ou veículos em manutenção.

Perigo de Contaminação do solo e da água como: descarte inadequado de óleo, combustíveis ou solventes.

Soluções encontrada:

Exigir que as empresas contratadas tenham ou se adequem nas seguintes normas ambientais.

Armazenamento adequado de peças usadas: uso de recipientes certificados e áreas impermeabilizadas para óleos, graxas e combustíveis.



Destinação correta: contratação de empresas licenciadas para coleta e tratamento de resíduos perigosos.

Logística reversa: exigir que fornecedores recolham embalagens de lubrificantes e fluidos usados.

Reciclagem de peças metálicas: encaminhar para empresas de reaproveitamento de sucata.

Baterias: destinação obrigatória em pontos de coleta autorizados, conforme normas ambientais.

Filtros e pneus: envio para recicladoras ou empresas especializadas em processamento.

Manutenção preventiva: garantir que veículos recebam revisões regulares para reduzir emissões.

Uso de peças originais ou certificadas: melhora a eficiência e diminui poluentes.

Testes de emissão: incluir no contrato a obrigação de verificar níveis de gases após reparos.

Treinamento da equipe: capacitar mecânicos para práticas que reduzam desperdício de combustível e emissões.

13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente a demanda desta secretaria e diretrizes do normativo do município, e os benefícios pretendidos, são adequados, o custo previsto, enquadrado na modalidade de pregão em razão da natureza do objeto e do valor solicitado, é compatível e caracteriza a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários

Rod. Transamazônica, km 01 - Floresta - CEP: 68.180-410

CNPJ: 05.138.730/0001-77

Itaituba-Pará.

à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos viável a contratação do serviço pelo prazo inicial de 12 meses, podendo ser prorrogado com decisão justificada.

Considerando a notória necessidade do serviço para atender a demanda da secretaria e havendo recursos orçamentários alocados para a presente obtenção, é que se conclui pela viabilidade da contratação pretendida.

Orismar Pereira Gomes
Sec. Mul. de Infraestrutura
Dec. Mul. nº 016/2025