

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 aquisição de Pneus, Câmaras de ar e protetores para atender a demanda do Município de Itaituba-PA, que atenderá as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura, pelo período de 12 meses.

2 – DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A malha viária de nosso município é muito extensa e o índice pluviométrico em nossa região é muito elevado, danificando desta forma nossas estradas vicinais onde há a necessidade constante de recuperação e manutenção. Por esse motivo, as máquinas necessitam de troca de pneus e câmaras constante para o bom desempenho dos equipamentos que irão manter a trafegabilidade das estradas vicinais e das vias urbanas.

Os serviços de limpeza urbana também demandam a mobilização de muitos equipamentos para manter a cidade limpa, necessitando de manutenção para manter a frota em boas condições para os serviços diuturno da diretoria de urbanismo. A diretoria mantém um serviço regular de coleta em toda a cidade e em todos os distritos do município de Itaituba.

A drenagem de Itaituba é insuficiente para o grande crescimento que a cidade teve nos últimos anos. Precisamos concluir grandes redes de drenagem tubular em 2025 e iniciar

outras redes de drenagem subterrânea onde há a necessidade de mobilização de equipamentos que necessitam de estarem em boas condições para limpeza de valas, escavação, assentamentos de tubos e outros serviços correlatos.

Cada setor da secretaria de infraestrutura tem a sua demanda necessária de pneus e câmaras para seus veículos como descrito abaixo.

- **Manutenção da Secretaria de Infraestrutura.** – A Secretaria necessita desses pneus e câmaras para diversas atividades que irão atender diversos serviços na zona urbana e rural, onde também atendemos demandas sociais de outras secretarias. Sendo; 08 MOTONIVELADORAS, 05 PÁS CARREGADEIRAS, 10 CAMINHOS BASCULANTES DE 14 M³, 05 ROLO COMPACTADOR, 02 CAMINHOS PIPAS, 05 RETROESCAVADEIRA, 01 VIBROACABADORA, 02 CAMINHÕES MELOSA, 05 CAMIONETES DE APOIO, 04 MOTOS.

A diretoria de urbanismo é a encarregada de manter a cidade limpa e necessita de equipamentos para os seguintes serviços: coleta de lixo, capina de ruas, varrição de ruas e praças, limpeza de bueiros e valas, retirada de entulhos, roçagem de ruas e avenidas, limpeza dos cemitérios e muitos outros serviços. Sendo necessário; 04 MOTONIVELADORAS, 02 PÁS CARREGADEIRAS, 06 CAMINHOS BASCULANTES DE 14 M³, 02 CAMINHÃO PIPA, 02 EMPILHADEIRAS, 04 RETROESCAVADEIRA 11 CAMINHOS PAPA LIXO. A **Coordenadoria de Iluminação Pública**, mantém todos os serviços de manutenção na iluminação pública na zona urbana e zona rural como expansão de rede, onde a coordenadoria necessita de manutenção na sua frota de veículos, sendo estes: 02 Caminhões Muck, 04 Caminhonetes e 04 Automóveis Utilitários. Portanto, todos esses serviços demandam a necessidade de mobilização de muitos equipamentos para poder manter a cidade e a sede dos distritos limpos e com as ruas e estradas trafegáveis havendo a necessidade de manter os equipamentos em boas condições diariamente.



Após a justificativa relatada acima, solicitamos que sejam adquiridos os pneus e câmaras mencionados para poder atender ao planejamento da Secretaria Municipal de Infraestrutura pelo período de 12 meses. Por essa e outras razões que é de suma importância à realização do presente processo licitatório para os serviços mencionados.

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

Segue a indicação de recursos previstos na Lei orçamentaria anual do município - LOA para 2025 e planilha com as quantidades solicitadas, de acordo com o levantamento da secretaria e encaminhada à Secretaria de Planejamento, que estima o consumo dos itens,



embasadas nas estimadas do consumo anterior e da provável utilização. Os referidos materiais estão contidos no PCA de 2025.

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

4.1- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

04.122.0037.2.100 - Manutenção da Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINFRA

04.122.0037.2.102 - Manutenção da Limpeza Publica

FINALIDADE- 3.3.90.30.00 – CONSUMO

RECURSO: PRÓPRIO

4.2- ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

A planilha com quantitativo, distribuído por dotações orçamentárias e quantidade em geral conforme ANEXO I.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

As pesquisas de preços foram obtidas através do site eletrônico <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais>. 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 total estimado de R\$ **9.735.235,56** (Nove Milhões, Setecentos e Trinta Cinco Mil, Duzentos e Trinta e Cinco Reais e Cinquenta e Seis 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 (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

A solução proposta é a contratação de empresas especializadas do ramo pertinente para LICITAÇÃO, visando o eventual fornecimento de Pneus e Câmara de Ar e Protetores, destinados a frota de veículos e máquinas rodoviárias, pertencente ao Município de Itaituba, com entrega parcelada, durante 12(doze) meses. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto. Pretende-se com este Estudo Técnico Preliminar, compor processo licitatório na modalidade PREGÃO para posterior aquisição, na forma ELETRÔNICA, visando obter um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras contratações. A solução identificada proposta é a contratação de empresas especializadas do ramo pertinente, visando o eventual fornecimento de Pneus e Câmara de AR e Protetores, visando cumprimento de sua missão institucional.

Da Solução escolhida

A melhor solução das encontradas foi à realização de PREGÃO ELETRÔNICO, uma vez que se trata de produtos (Pneus e Câmara de Ar, e Protetores) de difícil definição do seu quantitativo a ser utilizado durante o período de vigência de contratação, em razão das diversas possibilidades que podem ser necessárias a sua utilização, sendo, portanto, o pregão eletrônico a solução mais adequada diante da imprevisibilidade do consumo dos itens que contempla o objeto.

Não vislumbramos a adesão a alguma ata de registro de preços a melhor solução, em razão da impossibilidade de prever um quantitativo a ser contratado. Além do mais, uma licitação com maior quantidade do objeto, tende-se a conseguir por economia de escala, das propostas mais econômicas para o Município.

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A secretaria supracitada, necessita mensalmente dos materiais outrora justificado, porém, por não haver almoxarifado geral, fica inviável requerer de forma total, e sim

parcialmente, os pedidos serão divididos em produtos de quantidades maior ou menor, por mês, conforme a necessidade da secretaria.

A regra, conforme a Lei nº 14.133/2021, deve o objeto da licitação ser dividido em itens (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.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto.

9- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O objeto da contratação em estudo, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresenta melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis, esperando-se o melhor resultado. Os resultados pretendidos com as Aquisições são:

Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas da aquisição dos produtos (pneus e câmara de ar, e protetores), para atender a frota dos veículos e máquinas própria do município no suporte à atividade finalística do órgão;

Quanto à eficiência: assegurar a continuidade dos serviços públicos e a manutenção preventiva e corretiva dos veículos do patrimônio do município, bem como o uso racional dos recursos financeiros;

Aumento da eficiência: Espera-se um aumento na eficiência das operações, garantindo que os serviços públicos que dependem do objeto a ser contratado sejam realizados de forma mais rápida, precisa e com menor desperdício de recursos.

Redução de custos: A contratação visa reduzir os custos operacionais, garantindo que os recursos financeiros sejam utilizados de forma eficiente e eficaz.

Melhoria na qualidade dos serviços: A contratação visa resultar em uma melhoria na

qualidade dos serviços prestados pela prefeitura, garantindo que as necessidades e expectativas dos cidadãos sejam atendidas de forma satisfatória.

Melhoria na gestão de materiais e estoques: A aquisição do objeto irá contribuir para uma gestão mais eficiente dos materiais e estoques da prefeitura, garantindo que haja um controle adequado dos recursos materiais e evitando desperdícios e excessos.

10- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências no âmbito da Administração do município de Itaituba / PA, após a contratação a equipe de fiscalização deverá receber as orientações necessárias para o controle e acompanhamento da execução do contrato de acordo com as normas legais aplicáveis, conforme determina o inciso X do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

Mesmo assim serão observados alguns cuidados na ora da contratação pretendida:

- a). Definição das quantidades mínimas solicitadas e estimativa de demanda, bem como identificação dos itens passíveis de serem adquiridos preferencialmente por meio de Licitação precedida da modalidade Pregão na forma Eletrônica, bem como do critério julgamento menor preços, e de modo PARCELADO;
- b). Indicação, dentre esses demandantes, daquele que será o órgão gerenciador do Pregão Eletrônico para as compras dos itens (pneus e câmara de ar, e protetores) que farão parte da manutenção preventiva e corretiva dos veículos e máquinas da frota própria do município, e que desempenha atividades importantes em suas secretarias.
- c). Confirmar a possibilidade de rescisão de contratos eventualmente preexistentes para o mesmo objeto, se for o caso. Analisar individualmente, em razão dos itens selecionados para compor os itens que servirão para realizar a manutenção preventiva e corretiva dos serviços, não há necessidade de realizar contratações acessórias, como a compra de embalagens para individualização/porcionamento de itens, a contratação de mão de obra para oferta da aquisição dos pneus e câmara de ar, para viabilizar a manutenção preventiva

e corretiva para os veículos do patrimônio do município.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

O presente Estudo Técnico Preliminar não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição do fornecimento podem ser supridos com a contratação ora proposta.

De acordo com a solução adotada não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação, sejam elas já realizadas ou em contratações futuras.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os principais impactos ambientais dos produtos (pneus e câmara de ar, e protetores), adquiridos, podem estar associados tanto ao processo produtivo, como à geração de efluentes, ao próprio uso dos produtos ou mesmo à geração de resíduos de embalagem pós-uso. Os riscos de impactos ocasionados devido a produção nas indústrias, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, em como as leis e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades.

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

IMPACTO AMBIENTAL



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Geração de resíduos sólidos. Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

MEDIDA DE TRATAMENTO

Descarte de resíduos sólidos. A contratada deverá orientar seus empregados quanto à forma ambientalmente adequada do descarte. Respeitar e fazer cumprir a legislação de proteção ao meio ambiente, previstas nas normas regulamentadoras pertinentes

13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente as demandas desta secretaria e diretrizes do normativo do município e os benefícios pretendidos, são adequados, os custos previstos, enquadrada na modalidade de pregão em razão da natureza do objeto e do valor solicitado, são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos viável a contratação pelo prazo inicial de 12 meses, podendo ser prorrogado com decisão justificada.

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


Orismar Pereira Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
Dec. Mul. n° 0116/2025

ANEXO I

ITEM	PAINEL DE PREÇOS		DOTAÇÃO				VALOR MEDIANA	VALOR TOTAL
	DESCRIÇÃO	CATMA T	UND	2.100	2.102	TOTAL		
1	CAMARA DE AR PARA PNEU ARO 15, MATERIAL BORRACHA COM BICO E VALVULA	239291	UND	60	30	90	R\$ 79,00	R\$ 7.110,00
2	CAMARA DE AR PARA PNEU 14.00-24 PARA MOTONIVELADORA MATERIAL BORRACHA COM BICO E VALVULA	468921	UND	200	40	240	R\$ 280,00	R\$ 67.200,00
3	CAMARA DE AR PARA PNEU 17.5X25 PARA MOTONIVELADORA E CARREGADEIRA MATERIAL BORRACHA COM BICO E VALVULA	468920	UND	300		300	R\$ 306,21	R\$ 91.863,00
4	CAMARA DE AR PARA PNEU, TAMANHO 600 ARO 16 MATERIAL BORRACHA COM BICO E VALVULA	470242	UND	50	30	80	R\$ 156,72	R\$ 12.537,60
5	CAMARA DE AR PARA PNEU ARO 1000X20 MATERIAL BORRACHA COM BICO E VALVULA	244665	UND	540	60	600	R\$ 154,50	R\$ 92.700,00
6	PNEUS PARA VEICULO MATERIAL DA BANDA DE RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTENCIA, MATERIAL DOS FLANCOS BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, CARCAÇA DIAGONAL, DIMENSOES 750/16 BORRACHUDO COM CAMARA	302837	UND	48	12	60	R\$ 830,95	R\$ 49.857,00
7	PNEU PARA CAMINHÃO 1000X20 BORRACHUDO 16 LONAS SEM CAMARA MATERIAL BORRACHA ALTA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL	292509	UND	240	60	300	R\$ 2.523,80	R\$ 757.140,00
8	PNEU PARA CAMINHÃO 1000X20 LISO 16 LONAS COM CAMARA, MATERIAL BORRACHA ALTA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL	337564	UND	200	24	224	R\$ 2.459,67	R\$ 550.966,08
9	PNEU PARA CAMINHÃO TAMANHO 1100X22 BORRACHUDO CARCACA RADIAL, MATERIAL BORRACHA ALTA RESISTENCIA, COM CAMARA	346649	UND	300	24	324	R\$ 2.570,00	R\$ 832.680,00
10	PNEU PARA CAMINHÃO TAMANHO 1100X22 16 LONAS, RADIAL LISO COM CAMARA, MATERIAL BORRACHA DE ALTA RESISTENCIA	271702	UND	228	12	240	R\$ 2.476,99	R\$ 594.477,60
11	PNEU PARA CAMINHÃO 295/80 R 22.5 BORRACHUDO RADIAL DE ALTA RESISTENCIA, SEM CAMARA	308380	UND	660		660	R\$ 2.896,00	R\$ 1.911.360,00
12	PNEU PARA TERRAPLENAGEM 12.5-80/18 DIANTEIRO (RETRO ESCAVADEIRA), BORRACHUDO 10 LONAS	468886	UND	80		80	R\$ 3.400,00	R\$ 272.000,00

13	PNEU PARA TERRAPLENAGEM 14.00-R24 16 LONAS NACIONAL (PATROL), PROFUNDIDADE DE SULCO L3, RADIAL CINTURADO EM AÇO	398016	UND	240		240	R\$ 4.514,00	R\$ 1.083.360,00
14	PNEU PARA TERRAPLENAGEM, 19.5-24 TRASEIRO (RETRO ESCAVADEIRA), CARCACA DIAGONAL, BORRACHUDO LARGURA PNEU 495 mm	308465	UND	120		120	R\$ 5.000,00	R\$ 600.000,00
15	PNEU PARA MOTONIVELADORA E CARREGADEIRA 17.5X25 12 LONAS, CARCACA DIAGONAL, BORRACHUDO	384738	UND	224		224	R\$ 4.593,35	R\$ 1.028.910,40
16	PNEU PARA CAMIONETE, MATERIAL CARCACA LONA POLIESTER, COM TALAO EM ARAME DE AÇO, BORRACHA EM ALTA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL, DIMENSOES 215/80 ARO 16 COM CAMARA	319089	UND	56	24	80	R\$ 1.070,00	R\$ 85.600,00
17	PNEU PARA CAMIONETE MATERIAL CARCACA LONA POLIESTER, BORRACHA DE ALTA RESISTENCIA, DIMENSOES 235.75 ARO 15 SEM CAMARA, MODELO RADIAL	266977	UND	36		36	R\$ 680,88	R\$ 24.511,68
18	PNEU PARA CAMINHÃO 900/20 CARCACA LONA EM NILON, MATERIAL BORRACHA DE ALTA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL COM CAMARA, BORRACHUDO	337425	UND	80		80	R\$ 1.999,90	R\$ 159.992,00
19	PNEU TRATOR RODA TRACÃO 19,50, ARO 24 LARGURA 483 MM, 12 LONAS, COM CAMARA, CARCACA DIAGONAL	215078	UND	80		80	R\$ 3.411,00	R\$ 272.880,00
20	PNEU PARA CAMIONETE, MATERIAL CARCACA LONA NILON, MATERIAL BANDA DE RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL, SEM CAMARA, DIMENSOES 255/70 ARO 16.	429623	UND	28	12	40	R\$ 920,40	R\$ 36.816,00
21	PNEUS PARA CAMIONETE, MATERIAL DA CARCACA LONA NILON, MATRERIAL DO TALAO EM AÇO, MATERIAL DA BANDA DE RODAGEM BORRACHA EM ALTA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL, SEM CAMARA, 8 LONAS, DIMENSOES 205/75 R16.	464150	UND	60		60	R\$ 771,00	R\$ 46.260,00
22	PNEUS PARA CAMIONETE, MATERIAL DA CARCACA LONA DE NILON, MATERIAL DA BANDA DE RODAGEM BORRACHA DE ALDA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL, SEM CAMARA, 12 LONAS, DIMENSOES 215/75 R. 17,5 LISO.	464151	UND	40		40	R\$ 831,48	R\$ 33.259,20
23	PNEU PARA CAMINHÃO, BANDA DE RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTENCIA, CARCACA RADIAL, SEM CAMARA, 7 LONAS, DIMENSOES 275 / 80 R 22,5, BORRACHUDO	295376	UND	280	20	300	R\$ 2.756,81	R\$ 827.043,00

24	PNEUS PARA MOTO TRASEIRO, MATERIAL DA CARCACA EM POLIESTER, TALÃO EM ARAME DE AÇO, BANDA DE RODAGEM BORRACHA EM ALTA RESISTENCIA, MATERIAL DOS FLANCOS BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, DIMENSOES 90/90 R18, COM CAMARA	418835	UND	40	20	60	R\$ 217,00	R\$	13.020,00
25	PNEUS PARA TRATOR TRASEIROS TRAÇÃO, CARCACA DIAGONAL, MATERIAL ELASTOMERO, APLICACAO EM TRATOR AGRICOLA, DOMENSOES 18.4/15-30 12 LONAS	450999	UND	40		40	R\$ 4.600,00	R\$	184.000,00
26	PROTETOR DE CAMARA DE AR, MATERIAL EM BORRACHA, ARO 17,5 X 25	470823	UND	200		200	R\$ 265,00	R\$	53.000,00
27	PROTETOR DE CAMARA DE AR, MATERIAL EM BORRACHA, ARO 24	440725	UND	240		240	R\$ 198,00	R\$	47.520,00
28	PROTETOR DE CAMARA DE AR, MATERIAL BORRACHA, 1000 X 20	440726	UND	600	60	660	R\$ 69,90	R\$	46.134,00
								R\$	9.782.197,56

