



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DO ETP

- 1.1. Processo nº 415/2025
- 1.2. Responsáveis Pela Elaboração do ETP- Estudo Técnico Preliminar:
 - **Nelcy Aquino Pinheiro (Secretário Municipal de Planejamento e Gestão)**
 - **José Raimundo de Oliveira Gonçalves (Diretor de Departamento)**

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

2.1. Registro de Preço para **aquisição de Pneus, Câmara e Protetores para a atender a necessidade da Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri, Secretarias e Fundos.**

2.2. Este Estudo segue as diretrizes da Lei nº14.133 de 1º de abril de 2021 e Decreto Municipal nº 058/2023.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente termo tem a finalidade de viabilizar a **aquisição de Pneus, Câmara e Protetores para a atender a necessidade da Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri, Secretarias e Fundos.**

Além disso, a necessidade de contratação é justificada pela continuidade das atividades das seguintes secretarias: Secretaria Municipal de Saneamento, Desenvolvimento Urbano, Habitação e Infraestrutura; Secretaria Municipal de Educação; Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Secretaria Municipal de Assistência Social. Ademais pela manutenção dos serviços essenciais que dependem da disponibilização de bens ou serviços licitados. A administração não pode interromper a execução de suas atividades, sendo imprescindíveis o fornecimento adequado e tempestivos desses itens, que são de uso recorrente.

A aquisição em tela atenderá à necessidade de se manter os serviços básicos de manutenção do sistema viário, abertura e conservação de vias públicas, estradas de rodagem, drenagem e dos serviços de limpeza urbana, e considerando que a frota municipal se encontra com tempo de uso avançado necessitando várias vezes de manutenção corretiva não programada, o que atrapalha todo o planejamento que possa vir a ser desenvolvido, visa-se a manutenção da frota de veículos em condições ideais de funcionamento, substituindo, quando preciso, os pneus e câmaras e protetores desgastados danificados pelo tempo de uso, promovendo, assim maior segurança aos usuários que se utilizam dos veículos nas ações realizadas pelo Município de Igarapé-Miri.

Outro ponto relevante é que a aquisição do objeto deste termo irá possibilitar a redução imediata do custo de manutenção preventiva e corretiva; aumento da confiabilidade e da qualidade do atendimento à população e ao meio ambiente; aumento da disponibilidade operacional da frota da segurança, do desempenho e da qualidade da operação; melhoria Tecnológica da frota própria, gerando maior eficiência dos serviços prestado. De tal forma que a substituição dos materiais da frota de veículos e máquinas pesadas é uma ação que faz parte das atividades constantes de prevenção,



manutenção e reparação dos bens de transportes, na busca de preservar esses bens, visando maior durabilidade, para atender as necessidades diárias da Secretaria.

Importante destacar ainda que a aquisição beneficiará diretamente a população da área do município de Igarapé-Miri, considerando que os serviços seguirão normalizados, evitando poluição do meio ambiente, e consequentemente a proliferação de doenças, melhorando a qualidade de vida da população. Com isso, almeja-se preservar o patrimônio público, aumentar a vida útil dos mesmos, recolocando-os em perfeito estado de funcionamento, garantido sua eficiência e a segurança das pessoas que deles utilizarem, mantendo-os prontos para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri, Secretarias e Fundos.

O consumo previsto foi estimado com base em dados históricos de contratações anteriores, bem como na projeção de demanda para o período. Essa estimativa está em conformidade com as práticas usuais da administração Pública, que ao longo dos anos, desenvolve em conhecimento Técnico sobre os níveis de consumo e a utilização dos objetos ou serviços contratados.

A quantidade demanda foi calculada com base no consumo médio anual, acrescido de uma margem para possíveis variações sazonais e imprevistos. Esse cálculo foi realizado de maneira técnica, considerando os dados de consumo dos últimos exercícios e levando em conta a necessidade de garantir a continuidade dos serviços sem comprometer a eficiência orçamentária.

O uso dos itens estimados será realizado de acordo com a demanda contínua de cada Secretaria e Fundo, sendo controlado e monitorado periodicamente. A gestão da utilização será acompanhada de perto, e as quantidades serão ajustadas conforme as necessidades reais, evitando desperdícios e garantindo a eficiência.

4. AREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Saneamento, Desenvolvimento Urbano, Habilitação e Infraestrutura- secretário - Silvio Antônio Pantoja Corrêa.

Secretaria Municipal de Educação- secretário Janilson Oliveira Fonseca

Secretaria Municipal de Meio Ambiente- secretário José Roberto Santos Correa

Secretaria Municipal de Assistência Social- secretário Moab Roberto Oliveira de Freitas

Secretaria Municipal de Administração – secretário Luis Fernando Lobato Miranda

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

As descrições dos itens solicitados estão descritas na tabela abaixo e cada um com suas especificações e quantidade.

Item	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
1	PNEU MODELO 17 X 5 –R25 PA CARREGADEIRA Pneu 17.5-25, L3 16PR TT, 18 Lonas, Altura do Pneu, 25/ Largura do Pneu, 17.5/ Tipo de Veículo, Carregadeira, garantia de fábrica de 05 anos. é um pneu com estrutura diagonal, projetado particularmente para carregadeira. O composto de borracha do piso proporciona características de resistência a todo o tipo de corte e é ideal para operações de carregamento e nivelção.	31291	UNIDADE	14



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



2	PNEU MODELO 14.00-24 – MOTONIVELADORA Pneu Agrícola 14.00-24, 18 Lonas, aro: 24/construção: Diagonal /tipo: Sem Câmara / aplicação: Terra/tipo De Desenho: Simétrico / lateral.	31291	UNIDADE	10
3	PNEU MODELO 17.5 – 25 RETROESCAVADEIRA JCB TRASEIRO Pneu 17.5-25 18 Lonas, Aro: 25, Construção: Diagonal, Tipo: Sem Câmara, Aplicação: Terra, Tipo de desenho: Simétrico, Lateral: Letras Pretas.	31291	UNIDADE	4
4	PNEU MODELO 12.5/80 –18 RETROESCAVADEIRA JCB DIANTEIRA Pneu: 12.5.80-18, 18 Lonas / Aro: 18 / Carga Máxima: (kg) 2180 Altura 99 CM / Largura: 31.2 cm / Comprimento 99 cm / Peso: 40 kg / Construção: Diagonal / Garantia 5 anos contra defeito de fabricação.	31291	UNIDADE	4
5	PNEU MODELO 19.5 L– 24 RETROESCAVADEIRA XCMG TRASEIRO Pneu: 19.5-24 Largura: 19.5” / Perfil: 60” / ARO: 24 / Diâmetro Total em mm 1381.76 / Tipo de Construção Agrícola: 18 Lonas / Diagonal / Peso: 100.4 / garantia 5 anos contra defeito de fabricação.	31291	UNIDADE	4
6	PNEU MODELO 14-17.5 RETROESCAVADEIRA XCMG DIANTEIRA Pneu 14-17.5 14 Lonas HRI 801, Modelo: HRI 801 Aro: 17,5 Construção: Diagonal Tipo: Sem câmara, Aplicação: Terra Tipo de desenho: Simétrico Lateral: Letras pretas.	31291	UNIDADE	4
7	PNEU MODELO 16.9-28 RETROESCAVADEIRA MF96 TRASEIRO Aro do Pneu: 28/ Altura do Pneu: 1435 mm/ Largura do Pneu: 429 mm, Dimensões do produto: Altura: 143,5 cm, Comprimento: 143,5 cm, Largura: 42,9 cm, Peso: 86,7 kg, Garantia de 5 Anos.	31291	UNIDADE	4
8	PNEU MODELO 11X18 RETROESCAVADEIRA MF96 DIANTEIRA Pneu 11x18 Tm95 - País de Origem: Brasil - Aro : 34 - Capacidade : 18 Lonas - Carga Máxima (Kg) : 2990 - Prof do Sulco (mm) : 40 - Pressão de ar (Lb / Pol2) : 26 - Altura : 163,8Cm - Largura : 47,9Cm - Comprimento : 163,8Cm - Peso : 95,43Kg - Construção: Diagonal - Montagem: Tubetype (TT - Uso Com Câmara) Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação.	31291	UNIDADE	4
9	PNEU MODELO 1000 X 20 BORRACHUDO Pneu 1000-20 Borrachudo 16 Lonas, Aro: 20 Índices de peso (por pneu): 146 – 3000 Kg, Índice de peso (rodado duplo): 142 –2650 Kg, Índice de velocidade: K - 110Km/h, Construção: Diagonal, Tipo: Uso Com câmara, Aplicação: Terra, Tipo de desenho: Simétrico	337564	UNIDADE	8
10	PNEU MODELO 1000 X 20 LISO/MISTO Pneu: modelo: 1000x20 liso, projetado para caminhão convencional, estrutura de Nylon reforçado e excelente, aro 20/ índice de peso: 146 – 3.000 kg/ Índice de velocidade: K – 110 km/h, Construção diagonal, aplicação: vias pavimentadas, tipo de desenho: simétrico. Garantia de 05 anos contra defeito de fabricação.	31291	UNIDADE	4
11	PNEU MODELO 275/80 R 22.5 BORRACHUDO NOVA Pneu 275/80 22.5, BORRACHUDO LARGURA DO PNEU: 275, Perfil: 80, ARO: 22,5, INDICE DE CARGA: 149 (3250 Kg), INDICE DE VELOCIDADE: K (110 Km/h), ESTRUTURA PNEU RADIAL, APLICAÇÃO: PNEU MISTO (ASFALTO E TERRA), PNEU BORRACHUDO CONSTRUÇÃO COMUM	31291	UNIDADE	27



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri

	16 LONAS, Prazo de Garantia - 05 anos contra defeito de fabricação,			
12	PNEU MODELO 295X 22.5 LISO/MISTO NOVA Pneu 295x22.5, 16 Lonas, Índice de velocidade: M, Índice de carga: 152/148, Tamanho e aro: 295/80R22.5., Carga máxima: 3550 kg. Velocidade máxima: 130 km/h.	31291	UNIDADE	15
13	PNEU MODELO 1100X 22 Pneu 11.00-22 Liso 16 Lonas 152/147G DR940, Modelo: DR940 Aro: 22, Peso: 152 - 3550kg, Peso do rodado: 147 - 3075kg, Velocidade: G - 90km/h, Construção: Diagonal, Tipo: Com câmara, Aplicação: Direcional, Tipo de desenho: Simétrico, Lateral: Letras pretas, 5 Anos de garantia, contra defeitos de Fabricação	346649	UNIDADE	20
14	PNEU MODELO 12.4-24 trator Agrícola Dianteiro Pneu 12.4-24, Carga,128/ Velocidade A6/ Carga máxima,1.800 kg/ Velocidade máxima,30 km/h/ Largura de secção,300 mm/ Diâmetro da roda,1.085 mm/.	31291	UNIDADE	16
15	PNEU MODELO 18.4-30 trator Agrícola Traseiro Pneu 18.4-30, Carga,149, Velocidade,A6, Carga máxima,3.250 kg, Velocidade máxima,30 km/h, Largura de secção,420 mm, Diâmetro da roda,1.455 mm	31291	UNIDADE	16
16	PNEU MODELO 9.5-24 trator Agrícola Dianteiro Pneu 9.5-24, HGA03, Largura de secção,9,5 mm, Diâmetro da roda,24 ", Relação de aspecto do pneu,87	31291	UNIDADE	6
17	PNEU MODELO 16.9-30 trator Agrícola Traseiro Pneu 16.9-30 144a6 12pr Tz13, TZ13	31291	UNIDADE	6
18	Pneu Agrícola 14.00-24, 18 Lonas, aro: 24/construção: Diagonal /tipo: Sem Câmara / aplicação: Terra/tipo De Desenho: Simétrico / lateral.	31291	UNIDADE	6
19	PNEU MODELO 14 – KOMBE Pneu Aro: 14, Desenho: Assimétrico, Classificação e Índice de, Velocidade: H-210 km/h, Modelo do Pneu: CR65754, Veículo Indicado: Carro, Tecnologia do Pneu: Convencional, Índice e Carga Máxima Suportada por Pneu: 82 - Suporta até 475Kg, Dimensão do Pneu (Largura x Perfil): 185/60, Tamanho: 185 mm, Perfil: 60, Peso: 7 Kg.	464148	UNIDADE	8
20	PNEU MODELO 205/75 R16C Arado Pneu Aro 16 FRD96 205/75R16C 110/108R	412661	UNIDADE	10
21	PNEU MODELO 3.25/3.00-8 – CARRINHO DE MÃO Pneu 3.25-8 Aplicação: Especificações: Peso: 0,865 Kg Carga Max. 265 Kg (até 8 km/h) Carga Max: 218 kg (de 8 km/h até 16km/h) Lonas: 4 Câmara: Sim Pressão Máxima Sugerida (PSI ou LB): Comprimento: 350 mm Altura: 350 mm Largura: 70 mm Fabricado no BRASIL.	407759	UNIDADE	100
22	PNEU MODELO 215/75 R 17.5 – CAMINHÃO Maranhão Pneu 215/75 R17.5, 16 lonas. Diâmetro da roda – 17.5, largura da secção – 215 mm, tamanho: 215/75 R17.5, Tipo de construção – Radial, Altura do Pneu – 75, aro – 17.5, Largura do Pneu 215, Garantia 5 anos contra defeito de fabricação.	31291	UNIDADE	36
23	PNEU MODELO 90/90-18 Moto traseiro Pneu 90/90-18, PD29/ Medida,90/90-18/ Largura,90mm/ Perfil,90%/ Aro,18/ Diâmetro total em mm,619.2/ Índice de peso,57 - 230 kg , 57/ Índice de velocidade,P - 150 km/h , / Tipo	31291	UNIDADE	4



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



	de construção, DIAGONAL/ Peso,3.28/ Posição no Veículo,Traseiro/ Tipo de Montagem, COM CÂMARA/ Garantia,5 anos Contra Defeito de Fabricação.			
24	PNEU MODELO 2.75-18 Moto Dianteiro Tamanho: 2.75-18/ Tipo de montagem: Com câmara/ Posição: Dianteira	31291	UNIDADE	4
25	CÂMARA DE AR ARO 8 - CARRINHO DE MÃO Câmara de Ar 3.25-8 – Aro 8/ Largura do pneu compatível 3,25" x8"/ Tipo do câmara do pneu Borracha/ Material do câmara do pneu Borracha.	251053	UNIDADE	170
26	CÂMARA DE AR MODELO 195/55 - R15 Câmara de Ar / aro 15/ tipo do veículo carro/caminhonete/ largura do pneu 195/ tipo da câmara do pneu FR-15/ material da câmara do pneu borracha.	31305	UNIDADE	10
27	CÂMARA DE AR MODELO 8.3/8-24 Modelo Tr218a/ aro 24/ tipo do veículo carro/caminhonete/ material da câmara do pneu borracha.	31305	UNIDADE	10
28	CÂMARA DE AR MODELO 750 X 16 – CARROÇA Câmara De Ar 7.50-16 Tr-15 Para Nova/ Agrícola.	326827	UNIDADE	10
29	CÂMARA DE AR MODELO 1000 X 20 – CAÇAMBAS CAMARA DE AR 1000X20, Garantia de 05 ano contra defeito de fabricação, ficando invalida em casos de danos por acidentes ou má instalação.	31305	UNIDADE	10
30	CÂMARA DE AR MODELO 17 X 5 –R25 - PA CARREGADEIRA Modelo 17.5 R25 TRJ1175C 385/95 R24/25 FE2725C/ aro 25/ tipo da válvula Dunlop/ tipo do veículo Carro/Caminhonete/ largura do pneu compatível 1.50" - 2.20"/ tipo do câmara do pneu 17.5 R25 TRJ1175C 385/95 R24/25 FE2725C/ Material do câmara do pneu borracha.	31305	UNIDADE	10
31	CÂMARA DE AR MODELO 19.5 L– 24 RETROESCAVADEIRA XCMG TRASEIRO Câmara de Ar 19.5-24 TR218A Addo, Válvula TR218A, Aro do pneu,24/ Largura do pneu,19.5/ Medida,19.5-24.	31305	UNIDADE	10
32	CÂMARA DE AR MODELO 14-17.5 RETROESCAVADEIRA XCMG DIANTEIRA Câmara De Ar Fr 13/14 Tr13 Veículos Leves Aro 13/14 Passeio, com bico tr-13.	31305	UNIDADE	10
33	CÂMARA DE AR ARO 24 – MOTONIVELADORA Câmara de ar: -24 *TR220A, Tamanho do Pneu: TR 220ª Aro: 24 polegadas, Tipo de Válvula: TR220A, Material: Borracha de alta qualidade, projetada para suportar impactos e desgaste Compatível Com Escavadeiras e tratores que utilizam pneus com aro de 24 polegadas.	477838	UNIDADE	6
34	PROTETOR DE ARO 13 – CARROÇA Modelo,1100-22/ Aro,22	104418	UNIDADE	12
35	PROTETOR DE ARO 20 – CAÇAMBAS Modelo,1000X20/ Aro,20	440726	UNIDADE	10
36	PROTETOR DE ARO 25 - PA CARREGADEIR A Protetor Aro 25 Para Montagem Em Pneus 17.5-25, MEDIDA DE PNEU 17.5-25.	618585	UNIDADE	10



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri

37	PNEU MODELO 90/90-19 MOTO DIANTEIRO TAMANHO: 90/90-19/ TIPO DE DESENHO: SIMÉTRICO, PERFIL: 90, CONSTRUÇÃO: DIAGONAL, ÍNDICE DE CARGA 52 (200 KG), ARO 19, APLICAÇÃO: TODO TERRENO (TERRENO MISTO - A/T), ÍNDICE DE VELOCIDADE: 190 KM/H, TIPO DE MONTAGEM : COM CÂMERA. POSIÇÃO: DIANTEIRA.	618868	UNIDADE	4
38	PNEU MODELO 110/90-17 R-34 Moto traseiro Pneu 110/90-17, Medida, 110/90-17/ Largura 110mm/Perfil 90 - Aro, 17, Aderência: Molhado e Seco, índice de carga 250 Kg, índice de velocidade: 190 Km/h, Tipo de montagem: com câmera. Posição: Traseira.	31291	UNIDADE	4
39	PNEU MODELO ARO 17" 265/65 R17 112T, Medida: 265/65R17, Largura: 265, Altura: 65, Índice de carga/Velocidade 112H, Resistência ao rolamento: E, Tipo de construção: Radial, Tipo de terreno: On Road.	429862	UNIDADE	8
40	CÂMARA DE AR MODELO 90/90 - 19 Câmara de Ar / aro 19/ tipo do veículo Moto/largura do pneu 90/ material da câmara do pneu borracha.	359985	UNIDADE	4
41	CÂMARA DE AR MODELO 110/90-17 R-34 Câmara de Ar / aro 17/ tipo do veículo Moto/largura do pneu 110/ material da câmara do pneu borracha.	359986	UNIDADE	4
42	PNEU MODELO 265/70 ARO R/16 Pneu 265/70 aro R/16, índice de carga (por pneu) 114 (1180KG), índice de velocidade H (210 KM H), LARGURA 275MM, DIAMETRO 791MM, Talas Compatíveis 9.5 A 11,	365686	UNIDADE	8
43	PNEU DIANTEIRO: 90/90-21 M/C 54S; Largura: 365mm; Perfil65; Índice de carga: 54; Índice de velocidade: T Tipo de montagem; com câmera; Largura da seção: 90mm Diâmetro: 21"	418838	UNIDADE	8
44	PNEU TRASEIRO: 110/80-18 62T Largura: 120mm; índice de carga: P Índice de velocidade: 62 Tipo de montagem; com câmera; Largura da seção: 120mm Diâmetro: 18	31291	UNIDADE	8
45	PNEUS CAMINHONETE 265/65 R17 112T/AR017 Largura:265mm; Perfil65; Índice de carga: 112 (1120kg); Índice de velocidade: T (190 Km/h); Tipo de construção radial; Protetor de borda: Sim Tipo de montagem; sem câmera	31291	UNIDADE	5
46	Pneu modelo 265/65 R 17 -112T: Largura: 265 mm Perfil: 65 Aro: 17 polegadas Índice de carga: 112 (1120 kg) Índice de velocidade: T (190 km/h) Tipo de construção: Radial Protetor de borda: Sim RunFlat: Não Aplicações principais: Ford Range	31291	UNIDADE	16
47	Pneu com a referência 175/75 R13 -85T Largura: *175 mm Altura: 75% da largura Aro: *13 polegadas Índice de carga: * 85 (suporta até 515kg por pneu) Índice de velocidade: T (velocidade máxima de 190 km/h) Construção: Radia	31291	UNIDADE	8
48	PNEU TRASEIRO Referência 110/90-17-60T Largura: *110 mm Altura:*90% da largura Aro: 17 polegadas Índice de carga: 60 (suporta até 250 kg por pneu) Índice de velocidade: * T (velocidade máxima de 190 km/h) Construção: Radial	31291	UNIDADE	4
49	PNEU DIANTEIRO Referência 90/90-19-58T Largura:*90 mm Altura: 90% da largura Aro: 19 polegadas Índice de carga: *58 (suporta até 236kg por pneu) Índice de velocidade: T (velocidade máxima de 190 km/h) Construção: Radial	618868	UNIDADE	4



50	Pneus tamanho 175/65 r14. Índice de carga dos pneus é 82 ou 84, e o índice de velocidade é t, que corresponde a 190 km/h.	344268	UNIDADE	10
51	Câmaras de ar, compatíveis com os pneus de aro 14" ou 15", comum para pneus de passeio.	213746	UNIDADE	10
52	Pneus tamanho 185/60r15. Índice de carga dos pneus é 82 ou 84, e o índice de velocidade é t, que corresponde a 190 km/h.	31291	UNIDADE	10
53	Pneus 175/70 r14 índice de carga entre 82-84, e o índice de velocidade 190 km/h.	31291	UNIDADE	10
54	Pneus 195/55 r16 índice de carga dos pneus é 82-84, e o índice de velocidade correspondente a 190 km/h.	446723	UNIDADE	10
55	Câmaras de ar, compatíveis com pneus de aro 14" ou 16", comum para pneus de passeio	239299	UNIDADE	10
56	Pneus 205/60 r16, com índice de carga 92 e índice de velocidade correspondente a 210 km/h	427548	UNIDADE	10
57	Câmaras de ar, para pneus de aro 16", de acordo do tipo para pneus de passeio	239449	UNIDADE	10
58	Pneus 195/65 r15, índice de carga 91-92 e índice de velocidade que equivale a 210 km/h.	248158	UNIDADE	10
59	Câmaras de ar, compatíveis com pneus de aro 15" ou 16", para pneus de passeio	239291	UNIDADE	10
60	Pneus 205/75 r16, Índice de carga 113/111, índice de velocidade correspondente a 170 km/h.	31291	UNIDADE	10
61	Pneus 215/75 r16, índice de carga 113/111, índice velocidade correspondente a 170 km/h	375657	UNIDADE	10
62	Câmaras de ar, compatíveis com pneus de aro 16", para pneus de carga (para veículos pesados).	239440	UNIDADE	10

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foi realizada uma previa análise para fins orçamentária e análise de preços inexequíveis ou excessivamente elevados, priorizando licitanet.com.br, portaldecompraspublicas.com.br, compras.com.br etc. além de algumas fontes de domínio amplo, considerando que no mercado existe proposta considerada viável a alcançar o resultado pretendido, além de haver um número de fornecedores capazes de atender a demanda da administração, servindo também como base que os órgãos públicos que realizam de forma semelhante à contratação a que se pretende adotar.

7. ESTIMATIVA DE VALOR

Para aquisição dos itens solicitados, foi verificada a obtenção de valores das mais diversas fontes, com ênfase do nacional, para cálculo da média dos preços, formando uma cesta de preços exequíveis com o devido tratamento estatístico, obtendo como valor estimado da contratação **R\$ 759.016,18 (setecentos cinquenta e nove mil, dezesseis reais e dezoito reais)** conforme apresenta planilha Mapa de Preço em anexo a este ETP.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A quantidade demandada foi calculada com base no consumo médio anual, acrescido de uma margem para possíveis variações sazonais e imprevistos. Esse cálculo foi realizado de maneira



técnica, considerando os dados de consumo dos últimos exercícios e levando em conta a necessidade de garantir a continuidade dos serviços sem comprometer a eficiência orçamentária. O consumo previsto foi estimado com base em dados históricos de contratações anteriores, bem como na projeção de demandas para o período. Essa estimativa está em conformidade com as práticas usuais da Administração Pública, que, ao longo dos anos, desenvolve um conhecimento técnico sobre os níveis de consumo e a utilização dos objetos ou serviços contratados.

O uso dos itens estimados será realizado de acordo com a demanda contínua de cada secretaria, sendo controlado e monitorado periodicamente. A gestão da utilização será acompanhada de perto, e as quantidades serão ajustadas conforme as necessidades reais, evitando desperdícios e garantindo a eficiência.

9. DESCRIÇÃO DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR

A contratação decorrente deste procedimento licitatório será formalizada mediante Ata de Registro de Preço – ARP e Termo de Contrato. Os pedidos observarão os quantitativos e deverá ser fornecido de forma parcelada e que estiverem de acordo com as especificações exigidas dos produtos e conforme o pedido da secretaria, garantindo a reposição necessária dos itens. A contratação será com vigência de 12 meses, podendo haver prorrogação de acordo com o Art. 107 da Lei 14.133/2021.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com aquisição do objeto, acima mencionado, incluem:

Manutenção da frota municipal: a aquisição desses itens visa garantir o bom funcionamento dos veículos da frota da Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri, secretarias e fundos, incluindo caminhões, ônibus, máquinas e outros veículos. Com pneus, câmaras e protetores em bom estado, espera-se reduzir o tempo de inatividade dos veículos devido a falhas nos componentes de rodagem.

Segurança no transporte: Pneus e câmaras em boas condições são essenciais para garantir a segurança no transporte de funcionários públicos, mercadorias e em serviços de transporte público. A falta de manutenção desses componentes pode resultar em acidentes ou problemas que afetem diretamente a população.

Eficiência operacional: A aquisição desses produtos visa melhorar a performance dos veículos, otimizando o consumo de combustível e reduzindo custos com manutenção emergencial. Com peças de reposição adequadas, espera-se um ciclo de vida mais longo dos pneus, câmaras e protetores, o que contribui para a economia de recursos públicos.

Atendimento às necessidades das Secretarias e Fundos Municipais: A aquisição atenderá às demandas específicas de várias secretarias e fundos municipais, como educação, Meio ambiente, secretaria de Assistência Social, obras públicas e limpeza urbana. Cada setor poderá contar com veículos em perfeitas condições para a execução de suas atividades cotidianas.

Desempenho sustentável e redução de custos a longo prazo: Ao adquirir pneus e acessórios de boa qualidade, espera-se uma diminuição no custo de manutenção a longo prazo, já que produtos de qualidade oferecem maior durabilidade e resistência, evitando a necessidade de reposições constantes.

Conformidade com as normativas de segurança e meio ambiente: A escolha de pneus, câmaras e protetores que atendam aos padrões de segurança e sustentabilidade ambiental também pode ser um dos objetivos, já que pneus e componentes de qualidade podem ser reciclados de



maneira mais eficiente e em conformidade com a legislação ambiental

Pretende-se ainda com o procedimento a realização de futura contratação, obtendo um mecanismo ágil e seguro.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

Os objetos serão licitados por item.

12. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Não serão necessárias quaisquer adequações específicas a serem adotadas pela Administração, seja ela logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

13. CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

A presente contratação não depende de qualquer outro processo licitatório pra surtir seus efeitos, ou seja, ocorre de forma independente.

14. PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

A implementação de **práticas de sustentabilidade na aquisição de Pneus, Câmaras e Protetores** para atender à necessidade da **Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri**, Secretarias e Fundos, pode ser feita com foco na redução de impactos ambientais, na promoção de uma gestão eficiente de recursos e na adoção de práticas econômicas que beneficiem a comunidade de forma duradoura. Algumas práticas de sustentabilidade para esse processo são:

Escolha de Pneus e Produtos de Alta Durabilidade: Optar por pneus, câmaras e protetores de alta durabilidade reduz a necessidade de substituições frequentes e diminui o impacto ambiental causado pelo descarte precoce de materiais. Pneus de maior qualidade também apresentam maior eficiência no consumo de combustível, contribuindo para a redução da emissão de gases poluentes;

Foco na performance: Buscar produtos que ofereçam resistência maior ao desgaste e maior desempenho, minimizando o número de reposições e manutenção.

Aquisição de Pneus e Acessórios com Certificação Ambiental: priorizar a compra de pneus e acessórios de fornecedores que possuam certificações ambientais, como o **Selo Verde**, que garante que os produtos atendem a normas ecológicas e de sustentabilidade;

Reciclabilidade: Buscar fornecedores que adotem práticas de reciclagem de pneus velhos e que utilizem materiais reciclados em seus produtos. Isso pode incluir pneus produzidos com borracha reciclada ou a possibilidade de realizar a devolução dos pneus antigos para reciclagem adequada.

Parcerias com iniciativas locais de sustentabilidade: a Prefeitura pode se envolver com iniciativas locais ou regionais de sustentabilidade, colaborando com organizações que promovam a preservação ambiental e o reaproveitamento de materiais.

Essas práticas visam não só atender às necessidades da frota municipal de forma mais eficiente e responsável, mas também contribuir para a preservação ambiental e o uso consciente dos recursos públicos. Com a adoção dessas ações, a Prefeitura de Igarapé-Miri demonstraria compromisso com a sustentabilidade e o futuro das gerações locais.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE



**Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri**



Definidos e especificados os itens e, com base nas informações apresentadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar, recomenda-se a contratação disponibilizando as soluções disponíveis no mercado. Avalia-se que a contratação atenderá de forma satisfatória, portanto é viável.

Igarapé-Miri/PA, 21 de março de 2025.

Responsáveis pela Elaboração do ETP

Nelcy Aquino Pinheiro
Secretário Municipal de Planejamento e
Gestão
Portaria nº 418/2025/GAB/PMI

José Raimundo de Oliveira Gonçalves
Diretor de Departamento
Portaria nº 020/2025/GAB/PMI