



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000220250117000122

#### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação para aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias, com entrega parcelada, busca atender às necessidades essenciais das diversas unidades administrativas do Município de São João do Jaguaribe. A eficiência e a continuidade dos serviços públicos prestados dependem diretamente do estado de conservação e do bom funcionamento da frota de veículos municipais.

Os veículos que compõem a frota municipal são utilizados para uma variedade de finalidades, incluindo transporte escolar, saúde, serviços de infraestrutura e outros serviços administrativos fundamentais. O desgaste natural de componentes como pneus, câmaras de ar e baterias compromete diretamente a segurança, a operacionalidade e a eficiência desses veículos. Assim, garantir a reposição adequada e no tempo oportuno destes itens é vital para a continuidade dos serviços públicos, protegendo o interesse público e mantendo a efetividade das ações governamentais.

Além disso, assegurar que a frota esteja em condições operacionais adequadas reduz o risco de interrupções nos serviços, melhora a utilização dos recursos humanos disponíveis e evita gastos indiretos com reparos em emergências ou paradas não programadas. A contratação planejada e a entrega parcelada dos itens permitirão uma gestão eficiente dos estoques e dos recursos financeiros, promovendo a economicidade e a responsabilidade fiscal, conforme preconizado pela Lei 14.133/2021.

#### 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Gabinete do Prefeito	Maria da Conceição Chaves
Secretaria de Infra-Estrutura	Elias Chaves Neto
Fundo Municipal de Saude	DAVI LIMA OLIVEIRA
Fundo Municipal de Saude	DAVI LIMA OLIVEIRA
Fundo Municipal de Educacao	Wesio Samir Maia Chaves
F.Nac.de Desenv.da Educ. Basica-FUNDEB	Wesio Samir Maia Chaves
Sec.de Des.Economico Agrop.e M Ambiente	Djales Francisco Guerreiro Chaves
Secretaria da Assistencia Social	Nisia Chaves Machado
Fundo Municipal de Assistencia Social	Nisia Chaves Machado





Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Assistência Social	Nisia Chaves Machado

### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esta seção fundamenta a descrição dos requisitos necessários para a contratação de pneus, câmaras de ar e baterias, visando garantir uma escolha que atenda aos critérios de sustentabilidade, padrões mínimos de qualidade e desempenho, em conformidade com as leis e regulamentações pertinentes. Os requisitos listados buscam satisfazer as necessidades das unidades administrativas do Município de São João do Jaguaribe de maneira eficiente e econômica.

- **Requisitos Gerais:**
  - Os produtos devem ser novos, sem uso anterior, e de fabricação recente.
  - Os produtos devem atender aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos por órgãos técnicos reguladores.
  - A compatibilidade dos produtos com os veículos e máquinas da administração municipal deve ser garantida.
- **Requisitos Legais:**
  - Os fornecedores devem estar regularmente registrados e em conformidade com as obrigações fiscais e trabalhistas.
  - Todos os produtos deverão ter certificação de conformidade com as normativas técnicas brasileiras relevantes, como INMETRO.
- **Requisitos de Sustentabilidade:**
  - Os fornecedores devem adotar práticas sustentáveis em seus processos de produção e entrega.
  - Redução do impacto ambiental através da utilização de materiais recicláveis e da logística reversa, sempre que aplicável.
  - Promover soluções que reduzam o consumo de recursos naturais e energia nos produtos fornecidos.
- **Requisitos da Contratação:**
  - Pneus devem ser adequados ao tipo de veículo, com resistência necessária às condições climáticas e de terreno da região.
  - Câmaras de ar devem ser compatíveis com os pneus adquiridos, feitas de material resistente a perfurações.
  - Baterias devem ter capacidade e voltagem adequadas aos veículos, preferencialmente seladas para necessitar de pouca manutenção.
  - Entrega parcelada conforme cronograma a ser definido pela Administração, possibilitando flexibilidade no recebimento conforme a demanda.

Os requisitos necessários à contratação têm como objetivo garantir que a aquisição dos produtos satisfaça as necessidades específicas das unidades administrativas do município sem comprometer a competitividade do processo licitatório. São elencados apenas os requisitos essenciais, evitando-se especificações desnecessárias e detalhamento excessivo, para assegurar uma ampla participação de fornecedores qualificados no certame.

### 4. Levantamento de mercado





O levantamento de mercado para a aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias envolveu a identificação das principais soluções de contratação disponíveis no setor, utilizadas por fornecedores e órgãos públicos. A seguir, listam-se as abordagens mais frequentes:

- **Contratação Direta com Fornecedores:** Envolve a aquisição diretamente de fabricantes ou distribuidores, permitindo negociação direta e personalizada em relação a preços e condições de entrega.
- **Contratação através de Terceirização:** Consiste em um intermediário que gerencia a aquisição e o fornecimento dos itens, facilitando a logística e possivelmente oferecendo pacotes de produtos e serviços adicionais.
- **Formas Alternativas de Contratação:** Incluem soluções como leasing, consórcios ou acordos cooperativos entre diferentes órgãos públicos para aquisição em maior escala, visando reduzir custos por unidade.

Após avaliação das alternativas mencionadas acima, considerou-se que a **contratação direta com fornecedores** se mostra mais adequada para atender às necessidades desta contratação específica. Essa solução proporciona maior controle sobre o processo de compra e flexibiliza a negociação de preços e condições de fornecimento, essenciais devido à natureza parcelada do contrato e à volatilidade de preços no mercado de pneus, câmaras de ar e baterias. Ademais, essa abordagem pode facilitar ajustes nas quantidades solicitadas de acordo com as demandas específicas das diversas unidades administrativas do Município de São João do Jaguaribe.

## 5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias para o município de São João do Jaguaribe envolve a compra direta desses itens, com entrega parcelada, visando atender às necessidades específicas das diversas unidades administrativas do município. A opção por uma aquisição segmentada foi identificada como a mais adequada para garantir a flexibilidade no fornecimento conforme a demanda, além de proporcionar maior controle logístico e de inventário.

- Pneus:
  - A aquisição prevê a compra de diferentes tipos de pneus compatíveis com os veículos da administração, incluindo carros de passeio, caminhões e motocicletas. Esses pneus devem atender a todas as normas técnicas de qualidade e segurança vigentes, garantir durabilidade e eficiência em diferentes condições de terreno, inerentes à região do município.
- Câmaras de Ar:
  - As câmaras de ar devem ser compatíveis com os tamanhos especificados para cada tipo de pneu adquirido, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos veículos.
- Baterias:
  - Serão adquiridas baterias com capacidade e voltagem adequadas a cada tipo de veículo a que se destinam, priorizando modelos que não exijam manutenção (baterias seladas), para facilitar o uso em aplicações administrativas.

A opção por esta solução é respaldada pela análise de mercado, que demonstra ser





esta a melhor prática em termos de custo-benefício e eficiência operacional. A escolha do pregão eletrônico como modalidade licitatória permite competitividade e transparência, alinhando-se com os princípios regidos pela Lei 14.133/2021. Esta solução foi elaborada para proporcionar economicidade, ao mesmo tempo em que atende de maneira eficiente as necessidades do município, garantindo que os veículos estejam sempre operacionais e em condições seguras para o uso em atividades administrativas.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Câmara ar pneu - Radial - Aro 18	52,000	Unidade
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU RADIAL, APLICAÇÃO TIPO ARO 18.			
2	Pneu 90/90X18 - Traseiro com câmara - Moto	26,000	Unidade
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 90/90X18, TIPO TRASEIRO COM CÂMARA			
3	Câmara ar pneu 18,4x34	8,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 18,4X34.			
4	Bateria 12V 5AH - Moto	22,000	Unidade
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, APLICAÇÃO MOTOCICLETA Tensão Nominal/Voltagem: 12 volts; Capacidade Nominal C10 (AH): 5;			
5	Pneu 18,4x34 - Borrachudo 12 lonas	4,000	Unidade
Especificação: PNEU 18,4x34 BORRACHUDO 12 LONAS. COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO (TRATOR RURAL).			
6	Câmara ar pneu 14,9x24 - Borrachudo 12 lonas	4,000	Unidade
Especificação: PNEU 14,9x24 BORRACHUDO 12 LONAS. COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO (TRATOR RURAL).			
7	Câmara ar pneu 14,9x24	8,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 14,9X24.			
8	PROTETOR CÂMARA DE AR 900X20.	34,000	Unidade
Especificação: PROTETOR CÂMARA DE AR, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 900X 20.			
9	Pneu 275/80 ARO 22,5 - Eixo trativo - Borrachudo - Sem câmara	28,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 275/80 ARO 22,5, TIPO EIXO TRATIVO, APLICAÇÃO CAMINHÃO. (BORRACHUDO).			
10	Pneu 215/75 R17.5 - Sem câmara - Radial	24,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 215/75 R17.5, TIPO SEM CÂMARA, MODELO RADIAL			
11	Pneu 205/60 ARO 15 - Radial - Sem câmara	8,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 205/60 ARO 15			
12	Pneu 900x20 - Direcional - Radial	52,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, DIMENSÕES 900 X 20, TIPO EIXO DIRECIONAL, APLICAÇÃO CAMINHÃO			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
13	Bateria 70AH	4,000	Unidade
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA 70A			
14	Bateria 12V 150AH - Selada	20,000	Unidade
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM 12, CAPACIDADE 150, TIPO SELADA.			
15	Câmara ar pneu - 900x20	94,000	Unidade
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 900 X 20.			
16	Pneu 175/70 R13 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, DIMENSÕES 175/70 R13			
17	Pneu 195X65 R15 - Radial - Sem câmara	50,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA 195 X 65 / R15			
18	Bateria 12V 60AH - Selada	35,000	Unidade
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM 12, CAPACIDADE 60, TIPO SELADA.			
19	Pneu 175/65 ARO 14 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 175/65 ARO 14			
20	Pneu 175/70 ARO 14 - Radial - Sem câmara	115,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 175/70 ARO 14			
21	Bateria 12V 100AH - Selada	22,000	Unidade
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM 12, CAPACIDADE 100, TIPO SELADA.			
22	Pneu 225x75 R16	10,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, 225X75 R16 com largura de 225 mm, perfil de 75% da largura, construção radial e diâmetro interno de 16 polegadas			
23	Pneu 110/90 Aro 19 - Moto	2,000	Unidade
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 110/90 19			
24	Pneu 215/75 ARO 16 - Radial - Sem câmara	30,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, DIMENSÕES 215/75 ARO 16			
25	Pneu 90/90 - R19 - Moto	2,000	Unidade
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 90/90 R19			
26	Câmara ar pneu - 110/90 Aro 19 - Moto	2,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR MEDIDA 110/90 19, PARA MOTOCICLETA			
27	Bateria 90AH	4,000	Unidade
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA 90A			
28	Pneu 900x20 - Borrachudo - Radial	8,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, DIMENSÕES 900 X 20, TIPO BORRACHUDO, APLICAÇÃO CAMINHÃO			
29	Câmara ar pneu 1400X24	12,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, Nº 1400X24 (MOTONIVELADORA)			
30	Pneu 17,5 - R25 - Borrachudo - 12 lonas	20,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO BORRACHUDO, 12 LONAS, 17,5 - R25 (PÁ CARREGADEIRA E RETROESCAVADEIRA)			
31	Pneu 1000x20 - Radial - Direcional - Com câmara	6,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA AÇO, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CÂMARA, DIMENSÕES 1000 X 20, TIPO DIRECIONAL APLICAÇÃO CAMINHÃO.			
32	Câmara ar pneu 12,5/80X18	6,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, 12,5/80 X18 (RETROESCAVADEIRA)			
33	PROTETOR CÂMARA DE AR 1000X20.	14,000	Unidade
Especificação: PROTETOR CÂMARA DE AR, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 1000 X 20.			
34	Pneu 14.00x24 - Borrachudo - Carçaça Diagonal (Terraplanagem)	14,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO TERRAPLENAGEM, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA DIAGONAL, DIMENSÕES PNEU 14.00 x 24, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BORRACHUDO, APLICAÇÃO MOTONIVELADORA.			
35	Pneu 275/80 ARO 22,5 - Eixo direcional - Radial - Sem câmara	6,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 275/80 ARO 22,5, TIPO EIXO DIRECIONAL APLICAÇÃO CAMINHÃO.			
36	Pneu 1000x20 - Radial - Borrachudo - Com câmara	12,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA AÇO, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CÂMARA, DIMENSÕES 1000 X 20, TIPO BORRACHUDO, APLICAÇÃO CAMINHÃO.			
37	Pneu 12.5/80 Aro 18 Borrachudo 12 lonas	4,000	Unidade
Especificação: PNEU 12.5/80 ARO 18 BORRACHUDO 12 LONAS. COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO (RETRO ESCAVADEIRA).			
38	Câmara ar pneu 17,5X25	12,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, 17,5X25 (PÁ CARREGADEIRA)			
39	Câmara ar pneu - Radial - 22,5	12,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR DE PNEU RADIAL 22,5			
40	Câmara ar pneu - 1.000x20	24,000	Unidade
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 1.000 X 20.			
41	Câmara ar pneu - Radial - Aro 16	10,000	Unidade
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU: RADIAL, APLICAÇÃO TIPO ARO: 16			
42	Pneu 2.75-18 - Dianteiro com câmara - Moto	26,000	Unidade
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 2.75-18, TIPO DIANTEIRO COM CÂMARA			
43	Câmara ar pneu 90/90 R19 - Moto	2,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: CÂMARA DE AR MATERIAL BORRACHA, MEDIDA 90/90 R19 PARA MOTOCICLETA			
44	Câmara ar pneu - Radial - Aro 19	4,000	Unidade
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU RADIAL, APLICAÇÃO TIPO ARO 19.			
45	Pneu 265X70 R.16 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, DIMENSÕES 265X70 R.16			
46	Pneu 215/65 ARO 16 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 215/65 ARO 16			
47	Bateria 75AH	4,000	Unidade
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA 75A			

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Câmara ar pneu - Radial - Aro 18	52,000	Unidade	61,55	3.200,60
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU RADIAL, APLICAÇÃO TIPO ARO 18.					
2	Pneu 90/90X18 - Traseiro com câmara - Moto	26,000	Unidade	241,67	6.283,42
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 90/90X18, TIPO TRASEIRO COM CÂMARA					
3	Câmara ar pneu 18,4x34	8,000	Unidade	550,00	4.400,00
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 18,4X34.					
4	Bateria 12V 5AH - Moto	22,000	Unidade	177,53	3.905,66
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, APLICAÇÃO MOTOCICLETA Tensão Nominal/Voltagem: 12 volts; Capacidade Nominal C10 (AH): 5;					
5	Pneu 18,4x34 - Borrachudo 12 lonas	4,000	Unidade	4.997,00	19.988,00
Especificação: PNEU 18,4x34 BORRACHUDO 12 LONAS. COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO (TRATOR RURAL).					
6	Câmara ar pneu 14,9x24 - Borrachudo 12 lonas	4,000	Unidade	362,50	1.450,00
Especificação: PNEU 14,9x24 BORRACHUDO 12 LONAS. COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO (TRATOR RURAL).					
7	Câmara ar pneu 14,9x24	8,000	Unidade	362,50	2.900,00
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 14,9X24.					
8	PROTETOR CÂMARA DE AR 900X20.	34,000	Unidade	75,17	2.555,78
Especificação: PROTETOR CÂMARA DE AR, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 900X 20.					
9	Pneu 275/80 ARO 22,5 - Eixo trativo - Borrachudo - Sem câmara	28,000	Unidade	2.400,00	67.200,00
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 275/80 ARO 22,5, TIPO EIXO TRATIVO, APLICAÇÃO CAMINHÃO. (BORRACHUDO).					
10	Pneu 215/75 R17.5 - Sem câmara - Radial	24,000	Unidade	1.034,67	24.832,08





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 215/75 R17,5, TIPO SEM CÂMARA, MODELO RADIAL					
11	Pneu 205/60 ARO 15 - Radial - Sem câmara	8,000	Unidade	585,00	4.680,00
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 205/60 ARO 15					
12	Pneu 900x20 - Direcional - Radial	52,000	Unidade	2.074,93	107.896,36
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, DIMENSÕES 900 X 20, TIPO EIXO DIRECIONAL, APLICAÇÃO CAMINHÃO					
13	Bateria 70AH	4,000	Unidade	617,50	2.470,00
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA 70A					
14	Bateria 12V 150AH - Selada	20,000	Unidade	1.010,44	20.208,80
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM 12, CAPACIDADE 150, TIPO SELADA.					
15	Câmara ar pneu - 900x20	94,000	Unidade	142,11	13.358,34
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 900 X 20.					
16	Pneu 175/70 R13 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade	460,00	4.600,00
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, DIMENSÕES 175/70 R13					
17	Pneu 195X65 R15 - Radial - Sem câmara	50,000	Unidade	490,35	24.517,50
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA 195 X 65 / R15					
18	Bateria 12V 60AH - Selada	35,000	Unidade	670,60	23.471,00
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM 12, CAPACIDADE 60, TIPO SELADA.					
19	Pneu 175/65 ARO 14 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade	436,83	4.368,30
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 175/65 ARO 14					
20	Pneu 175/70 ARO 14 - Radial - Sem câmara	115,000	Unidade	448,03	51.523,45
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 175/70 ARO 14					
21	Bateria 12V 100AH - Selada	22,000	Unidade	1.078,33	23.723,26
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM 12, CAPACIDADE 100, TIPO SELADA.					
22	Pneu 225x75 R16	10,000	Unidade	1.145,01	11.450,10
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, 225X75 R16 com largura de 225 mm, perfil de 75% da largura, construção radial e diâmetro interno de 16 polegadas					
23	Pneu 110/90 Aro 19 - Moto	2,000	Unidade	384,60	769,20
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 110/90 19					
24	Pneu 215/75 ARO 16 - Radial - Sem câmara	30,000	Unidade	1.292,23	38.766,90





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, DIMENSÕES 215/75 ARO 16					
25	Pneu 90/90 - R19 - Moto	2,000	Unidade	275,90	551,80
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 90/90 R19					
26	Câmara ar pneu - 110/90 Aro 19 - Moto	2,000	Unidade	72,64	145,28
Especificação: CÂMARA DE AR MEDIDA 110/90 19, PARA MOTOCICLETA					
27	Bateria 90AH	4,000	Unidade	994,83	3.979,32
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA 90A					
28	Pneu 900x20 - Borrachudo - Radial	8,000	Unidade	2.003,20	16.025,60
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, DIMENSÕES 900 X 20, TIPO BORRACHUDO, APLICAÇÃO CAMINHÃO					
29	Câmara ar pneu 1400X24	12,000	Unidade	339,86	4.078,32
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, Nº 1400X24 (MOTONIVELADORA)					
30	Pneu 17,5 - R25 - Borrachudo - 12 lonas	20,000	Unidade	6.309,49	126.189,80
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO BORRACHUDO, 12 LONAS, 17,5 - R25 (PÁ CARREGADEIRA E RETROESCAVADEIRA)					
31	Pneu 1000x20 - Radial - Direcional - Com câmara	6,000	Unidade	2.224,25	13.345,50
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA AÇO, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CÂMARA, DIMENSÕES 1000 X 20, TIPO DIRECIONAL APLICAÇÃO CAMINHÃO.					
32	Câmara ar pneu 12,5/80X18	6,000	Unidade	165,44	992,64
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, 12,5/80 X18 (RETROESCAVADEIRA)					
33	PROTETOR CÂMARA DE AR 1000X20.	14,000	Unidade	76,12	1.065,68
Especificação: PROTETOR CÂMARA DE AR, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 1000 X 20.					
34	Pneu 14.00x24 - Borrachudo - Carçaça Diagonal (Terraplanagem)	14,000	Unidade	4.839,33	67.750,62
Especificação: PNEU VEÍCULO TERRAPLENAGEM, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA DIAGONAL, DIMENSÕES PNEU 14.00 x 24, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BORRACHUDO, APLICAÇÃO MOTONIVELADORA.					
35	Pneu 275/80 ARO 22,5 - Eixo direcional - Radial - Sem câmara	6,000	Unidade	2.810,20	16.861,20
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 275/80 ARO 22,5, TIPO EIXO DIRECIONAL APLICAÇÃO CAMINHÃO.					
36	Pneu 1000x20 - Radial - Borrachudo - Com câmara	12,000	Unidade	3.097,69	37.172,28
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA AÇO, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CÂMARA, DIMENSÕES 1000 X 20, TIPO BORRACHUDO, APLICAÇÃO CAMINHÃO.					
37	Pneu 12.5/80 Aro 18 Borrachudo 12 lonas	4,000	Unidade	2.759,57	11.038,28





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: PNEU 12.5/80 ARO 18 BORRACHUDO 12 LONAS. COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO (RETRO ESCAVADEIRA).					
38	Câmara ar pneu 17,5X25	12,000	Unidade	526,06	6.312,72
Especificação: CÂMARA DE AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, 17,5X25 (PÁ CARREGADEIRA)					
39	Câmara ar pneu - Radial - 22,5	12,000	Unidade	150,83	1.809,96
Especificação: CÂMARA DE AR DE PNEU RADIAL 22,5					
40	Câmara ar pneu - 1.000x20	24,000	Unidade	151,22	3.629,28
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 1.000 X 20.					
41	Câmara ar pneu - Radial - Aro 16	10,000	Unidade	267,33	2.673,30
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU: RADIAL, APLICAÇÃO TIPO ARO: 16					
42	Pneu 2.75-18 - Dianteiro com câmara - Moto	26,000	Unidade	244,00	6.344,00
Especificação: PNEU MOTOCICLETA / MOTONETA / CICLOMOTOR, MATERIAL CARÇAÇA LONA DE POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME DE AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA FLEXIBILIDADE, MEDIDA 2.75-18, TIPO DIANTEIRO COM CÂMARA					
43	Câmara ar pneu 90/90 R19 - Moto	2,000	Unidade	50,14	100,28
Especificação: CÂMARA DE AR MATERIAL BORRACHA, MEDIDA 90/90 R19 PARA MOTOCICLETA					
44	Câmara ar pneu - Radial - Aro 19	4,000	Unidade	67,90	271,60
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU RADIAL, APLICAÇÃO TIPO ARO 19.					
45	Pneu 265X70 R.16 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade	1.171,67	11.716,70
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, DIMENSÕES 265X70 R.16					
46	Pneu 215/65 ARO 16 - Radial - Sem câmara	10,000	Unidade	620,84	6.208,40
Especificação: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, MATERIAL CARÇAÇA LONA POLIÉSTER, MATERIAL TALÃO ARAME AÇO, MATERIAL BANDA RODAGEM BORRACHA ALTA RESISTÊNCIA, MATERIAL FLANCOS MISTURA BORRACHA ALTA FLEXIBILIDADE, TIPO ESTRUTURA CARÇAÇA RADIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CÂMARA, 215/65 ARO 16					
47	Bateria 75AH	4,000	Unidade	736,98	2.947,92
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA 75A					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 809.729,23 (oitocentos e nove mil, setecentos e vinte e nove reais e vinte e três centavos)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

O parcelamento da aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias foi decidido considerando a eficiência e a competitividade da licitação, conforme orienta a Lei nº 14.133/2021. Apresentam-se a seguir as justificativas que embasaram essa decisão:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O objeto da licitação é tecnicamente divisível. Pneus, câmaras de ar e baterias são itens independentes e sua aquisição separada não compromete sua funcionalidade nem os resultados esperados.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto em lotes separados para pneus, câmaras de ar e baterias mostrou-se viável técnica e economicamente.





Permite-se que cada lote seja tratado de forma independente, assegurando a qualidade e eficácia sem comprometer os resultados gerais.

- **Economia de Escala:** Foi verificado que o parcelamento não resulta em perda significativa de economia de escala. Embora os custos possam aumentar ligeiramente, os benefícios de uma competição mais ampla e a potencial redução de preços superam esses incrementos.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento favorece uma maior competitividade, permitindo a participação de um maior número de fornecedores, inclusive de pequeno porte. Isso está alinhado às práticas de mercado, estimulando a concorrência e potencialmente levando a melhores condições de preço.
- **Análise do Mercado:** Uma análise detalhada do mercado indicou que contratar itens separadamente, ou em lotes menores, está em conformidade com as práticas do setor e pode atrair mais fornecedores, otimizando a aquisição dos produtos necessários.
- **Consideração de Lotes:** A divisão em lotes é especialmente benéfica por permitir que fornecedores que não possuem capacidade para atender a totalidade da demanda possam participar da licitação em lotes adequados a suas capacidades, contribuindo para uma maior inclusão de fornecedores locais e regionais.
- **Documentação e Transparência:** Todas as etapas da decisão de parcelar foram documentadas, baseadas em dados concretos sobre mercado e análises técnicas, garantindo transparência e conformidade com as normas vigentes, facilitando a fiscalização posterior.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

## 10. Resultados pretendidos

A contratação de pneus, câmaras de ar e baterias visa alcançar os seguintes resultados pretendidos:

- **Manutenção da Frota:** Assegurar a disponibilidade contínua e segura dos veículos, garantindo que estejam sempre em condições adequadas para atender as demandas operacionais das diferentes unidades administrativas do município, minimizando riscos de paralisação das atividades devido a problemas mecânicos.
- **Eficiência Operacional:** Melhorar a eficiência no uso dos veículos administrativos, proporcionando itens de reposição de qualidade que contribuam para o desempenho otimizado e para a redução do tempo de inatividade para manutenção.
- **Economicidade:** Realizar uma aquisição que promova a melhor relação custo-benefício, considerando o ciclo de vida dos produtos, de forma a reduzir gastos desnecessários com manutenções frequentes ou troca prematura de componentes.
- **Segurança:** Garantir que os veículos utilizados pelas unidades administrativas estejam equipados com pneus, câmaras de ar e baterias que atendam aos padrões de segurança exigidos pela legislação, protegendo os usuários e a integridade dos equipamentos públicos.
- **Alinhamento Estratégico:** Assegurar que a contratação esteja alinhada com os





objetivos estratégicos da Administração Pública, em termos de planejamento, sustentabilidade e responsabilidade fiscal.

Desta forma, a execução desta contratação refletirá diretamente na prestação eficiente de serviços à população, otimização de recursos públicos e na segurança e efetividade das operações dos veículos municipais.

## 11. Providências a serem adotadas

Para assegurar o sucesso do processo de contratação e atender adequadamente às necessidades identificadas, serão adotadas as seguintes providências:

- **Capacitação de Servidores:** Realizar treinamentos para os servidores envolvidos no processo licitatório para garantir que eles possuam as competências necessárias para conduzir as atividades relacionadas à aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias, assegurando o cumprimento das normas e diretrizes da Lei 14.133/2021.
- **Gestão de Estoques:** Implementar um sistema eficiente de controle de estoque e logística para gerenciar as entregas parceladas, de acordo com as demandas das unidades administrativas, evitando excesso ou falta dos produtos adquiridos.
- **Acompanhamento do Mercado:** Monitorar os preços e a disponibilidade dos itens no mercado para ajustar as compras futuras, garantindo o melhor custo-benefício à Administração Pública.
- **Supervisão e Fiscalização:** Designar agentes responsáveis pelo acompanhamento das entregas e pela garantia da qualidade dos produtos, além de fiscalizar a execução das cláusulas contratuais pelos fornecedores contratados.
- **Documentação e Relatórios:** Manter toda a documentação do processo licitatório organizada e atualizada, além de elaborar relatórios de acompanhamento e avaliação do contrato, para facilitar análises futuras e auditorias.
- **Planejamento de Manutenção:** Desenvolver um plano de manutenção para os equipamentos adquiridos, especialmente as baterias, visando prolongar sua vida útil e manter a operacionalidade dos veículos e máquinas municipais.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

Neste caso específico de aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias para atender às necessidades das diversas unidades administrativas do Município de São João do Jaguaribe, a opção foi pela não adoção do sistema de registro de preços por razões justificadas a seguir:

1. **Necessidades Específicas e Variáveis:** As demandas das unidades administrativas apresentam características específicas e prazos distintos, que requerem flexibilidade no fornecimento, inadequando-se ao modelo de compras recorrentes e regulares favorecido pelo registro de preços, o qual pode não atender de forma eficaz às flutuações nas quantidades e nos prazos de entrega.
2. **Dinâmica de Mercado:** O mercado de suprimentos para pneus, câmaras de ar e baterias é marcado por volatilidade de preços e disponibilidade, onde a negociação direta pode resultar em condições mais favoráveis e adaptáveis, enquanto o registro de preços fixaria valores que poderiam não ser os melhores





ao longo do tempo.

- **3. Gestão de Estoque e Logística:** A opção por entregas parceladas e não centralizadas promove melhor controle do estoque e redução de custos logísticos. O pregão eletrônico permite essa flexibilidade na contratação, enquanto o registro de preços, que prevê aquisições em maior escala e menos frequentes, poderia criar desafios na gestão dos materiais.
- **4. Alinhamento com os Princípios da Lei 14.133/2021:** A decisão respeita os princípios de economicidade e eficiência previstos na Lei 14.133/2021, buscando ajustar o processo de aquisição às reais necessidades e contextos econômicos do município, promovendo uma gestão responsável e adequada dos recursos públicos.

Portanto, considerando os fatores supracitados, o modelo de licitação por pregão eletrônico, sem o uso do registro de preços, é considerado o mais viável para atender as necessidades específicas do município de São João do Jaguaribe, garantindo flexibilidade e eficiência na aquisição dos itens necessários.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Com base na Lei 14.133/2021, especificamente no Art. 15, a participação de empresas na forma de consórcio nas licitações é possível, desde que atendidas certas condições e normas estabelecidas pela Administração. No entanto, neste caso específico da aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias, opta-se pela vedação da participação de empresas em consórcio pelos seguintes motivos:

- **Complexidade Técnica:** O fornecimento dos itens em questão não apresenta complexidade técnica que justifique ou exija a formação de consórcios para garantir a execução adequada do contrato.
- **Natureza dos Produtos:** Pneus, câmaras de ar e baterias são produtos comumente encontrados no mercado e que não requerem esforços conjuntos de múltiplas empresas para fornecimento, montagem ou instalação.
- **Eficiência na Concorrência:** A participação de consórcios poderia concentrar o mercado e reduzir a competitividade, indo contra os princípios de ampla disputa e isonomia que regem os processos licitatórios, conforme disposto no Art. 11 da Lei 14.133/2021.
- **Fiscalização e Gestão Contratual:** A administração de contratos com consórcios pode ser mais complexa, exigindo maior esforço de fiscalização e gestão, o que em casos de práticas comuns e correntes, como neste, não se apresenta como a opção mais eficiente para a Administração.

Portanto, considerando as características da contratação e os objetivos de assegurar uma licitação competitiva, econômica e com o menor impacto administrativo possível, opta-se por vedar a participação de consórcios nesta contratação.

### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Na aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias, é fundamental considerar os possíveis impactos ambientais que podem decorrer do uso e descarte desses produtos. Abaixo





estão listados os principais impactos e as respectivas medidas mitigadoras:

- **Impactos Ambientais:**
  - Descarte inadequado de pneus pode levar a acúmulo em aterros e proliferação de vetores de doenças.
  - Decomposição de pneus em locais errados pode liberar substâncias tóxicas no solo e na água.
  - Baterias descartadas de forma irregular podem vazar metais pesados, contaminando o solo e corpos d'água.
- **Medidas Mitigadoras:**
  - Implementação de logística reversa para pneus e baterias, garantindo retorno ao fabricante ou pontos de coleta para reciclagem adequada.
  - Educação e conscientização dos servidores sobre práticas sustentáveis e importância do descarte correto.
  - Estabelecimento de parcerias com empresas especializadas em reciclagem para garantir a destinação correta dos materiais descartados.
  - Inclusão de cláusulas específicas nos contratos para assegurar que os fornecedores tenham responsabilidade sobre a recuperação ambiental dos produtos fornecidos.

Estas medidas estão em conformidade com os princípios da Lei 14.133, que promovem a sustentabilidade e o desenvolvimento nacional sustentável, além de assegurar que a Administração Pública atue com responsabilidade ambiental.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a análise detalhada dos elementos que compõem o Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em consonância com os princípios e dispositivos da Lei 14.133/2021, conclui-se que a contratação para aquisição de pneus, câmaras de ar e baterias é plenamente viável e razoável, fundamentando-se nos seguintes aspectos:

- **Atendimento ao Interesse Público:** A necessidade de manutenção dos veículos das diversas unidades administrativas do município de São João do Jaguaribe/Ceará é evidente para garantir a continuidade e eficiência das operações diárias, o que demonstrou o interesse público envolvido conforme previsto no inciso I do §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.
- **Planejamento Estratégico:** A contratação está alinhada com o plano de contratações anual do município, evidenciando o compromisso da administração em realizar aquisições planejadas e integradas ao planejamento estratégico, conforme solicitado pelo inciso II do §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.
- **Requisitos Técnicos Adequados:** Os requisitos da contratação foram definidos com base nas especificações necessárias para atender às peculiaridades dos veículos e máquinas do município, assegurando a eficiência e a longevidade dos produtos adquiridos, em conformidade com o inciso III do §1º do art. 18.
- **Estimativa Orçamentária:** A estimativa dos quantitativos e valores foi realizada mediante levantamento de mercado e pesquisa de preços, assegurando que os montantes a serem contratados estejam em conformidade com as práticas do mercado, de acordo com o art. 23.
- **Impacto Econômico:** A contratação de forma parcelada sem o uso do sistema de





registro de preços foi justificada, permitindo maior flexibilidade e economia nos custos logísticos, destacando o alinhamento com os princípios de economicidade e eficiência definidos no art. 5º.

Dessa forma, é evidente que a contratação promovida atende aos critérios de viabilidade técnica e razoabilidade econômica exigidos pela Lei 14.133/2021, garantindo o interesse público, a eficiência administrativa e a correta aplicação dos recursos municipais.

São João do Jaguaribe / CE, 28 de janeiro de 2025

#### EQUIPE DE PLANEJAMENTO

*assinado eletronicamente*

ISLANA SHIRLEY DO NASCIMENTO OLIVEIRA  
PRESIDENTE

*assinado eletronicamente*

TALITA CARLA DE OLIVEIRA CHAVES  
MEMBRO

*assinado eletronicamente*

FRANCISCO RODRIGO SILVA DE ALMEIDA  
MEMBRO

