

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.24.04.10.053-01 - DATA: 23/04/2024

Categoria: SERVIÇO

### DESCRIÇÃO DO OBJETO

Serviços de conserto, rodízio, e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município

### CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto de contratação pública para os serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar destinados à Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município de Irauçuba/CE está categorizado como serviços comuns, conforme a Lei nº 14.133/2021.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Educação do Município necessita contratar os serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para sua frota de veículos, visando garantir a segurança e a manutenção adequada dos veículos utilizados no transporte de alunos e servidores. A contratação destes serviços é essencial para garantir a continuidade das atividades educacionais, atendendo aos princípios da eficiência e economicidade, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021.

### DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A previsão para contratação dos serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município está inclusa no plano anual de contratação da mesma e atende aos requisitos da Lei nº 14.133/2021, garantindo transparência e eficiência na contratação dos serviços necessários para manutenção dos veículos.

### DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O processo de contratação deverá ser fundamentado conforme a Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 120/2023 e demais normas e regulamentos vigentes aplicáveis às contratações públicas, contendo no mínimo os seguintes requisitos:

1. Comprovação da capacidade técnica/operacional da contratada para realizar os serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar.
2. Apresentação de documentação que comprove a regularidade fiscal e trabalhista da contratada, conforme exigências da legislação vigente.
3. Apresentação de proposta de preços detalhada e compatível com os valores de mercado, de acordo com pesquisa de preços realizada pela administração pública.
4. Garantia de qualidade dos serviços prestados, por meio de apresentação de garantia contratual e compromisso de atendimento às normas técnicas e de segurança.
5. Comprovação da capacidade financeira da contratada para execução dos serviços, por meio de apresentação de balanços patrimoniais e demonstrativos de resultados.
6. Cumprimento das exigências de sustentabilidade e responsabilidade social, como a contratação de mão de obra local e a adoção de práticas ambientalmente sustentáveis durante a execução dos serviços.

### LEVANTAMENTO DE MERCADO

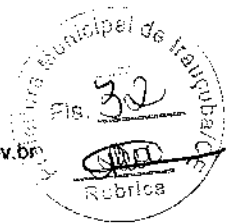
Ao consultar contratações de ano anteriores do mesmo órgão e de outros órgãos da Administração Pública, foi identificada uma única solução para atendimento da necessidade descrita no presente Estudo Técnico Preliminar, sendo a seguinte:

CONTRATAÇÃO DE PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONserto,



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

Av. Paulo Bastos, 1370 - Centro - CEP: 62620-000 - Iraucuba/CE  
CNPJ: 07.683.188/0001-69 - Tel: (88) 3635 - 1133 - Site: www.iraucuba.ce.gov.br



RODÍZIO E VULCANIZAÇÃO DE PNEUS E CÂMARAS DE AR PARA A FROTA DE VEÍCULOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

Os quantitativos constantes no presente Estudo Técnico Preliminar foram obtidos de acordo com as liquidações de contratos anteriores do mesmo órgão, e os preços médios estimados são oriundos de pesquisa de preços realizada pelo Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Iraucuba-CE.

### ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

| Descrição  | Unid. Medida | Quant |
|--|--------------|-------|
| SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE VEICULO GRANDE<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE VEICULO GRANDE</i>                 | SERVIÇO      | 35    |
| SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO</i>               | SERVIÇO      | 40    |
| SERVIÇO DE REMENDO SIMPLES DE PNEU DE VEÍCULO PEQUENO<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REMENDO SIMPLES DE PNEU DE VEÍCULO PEQUENO</i> | SERVIÇO      | 30    |
| SERVIÇO DE RODIZIO DE PNEU DE VEICULO GRANDE<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RODIZIO DE PNEU DE VEICULO GRANDE</i>                   | SERVIÇO      | 35    |
| SERVIÇO DE RODIZIO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RODIZIO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO</i>                 | SERVIÇO      | 40    |
| SERVIÇO DE TIP TOP DE PNEU DE VEICULO GRANDE<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TIP TOP DE PNEU DE VEICULO GRANDE</i>                   | SERVIÇO      | 35    |
| SERVIÇO DE TIP TOP DE PNEU DE VEICULO PEQUENO<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TIP TOP DE PNEU DE VEICULO PEQUENO</i>                 | SERVIÇO      | 35    |
| SERVIÇO DE TROCA DE PITO DE PNEU DE VEICULO GRANDE<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TROCA DE PITO DE PNEU DE VEICULO GRANDE</i>       | SERVIÇO      | 35    |
| SERVIÇO DE TROCA DE PITO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TROCA DE PITO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO</i>     | SERVIÇO      | 39    |
| SERVIÇO DE TROCA DE PNEU DE VEICULO GRANDE<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TROCA DE PNEU DE VEICULO GRANDE</i>                       | SERVIÇO      | 40    |
| SERVIÇO DE TROCA DE PNEU DE VEICULO PEQUENO<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TROCA DE PNEU DE VEICULO PEQUENO</i>                     | SERVIÇO      | 40    |
| SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO DE PNEU DE VEICULO GRANDE<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO DE PNEU DE VEICULO GRANDE</i>         | SERVIÇO      | 40    |
| SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO<br><i>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO</i>       | SERVIÇO      | 40    |

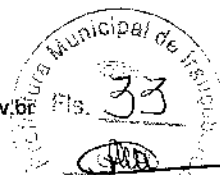
### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

| Descrição   | Unid.   | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|---|---------|-------|-----------------|-----------------|
| SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE VEICULO GRANDE         | SERVIÇO | 35    | 81,67           | 2.858,45        |
| SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO        | SERVIÇO | 40    | 30,00           | 1.200,00        |
| SERVIÇO DE REMENDO SIMPLES DE PNEU DE VEÍCULO PEQUENO | SERVIÇO | 30    | 30,00           | 900,00          |
| SERVIÇO DE RODIZIO DE PNEU DE VEICULO GRANDE          | SERVIÇO | 35    | 45,00           | 1.575,00        |
| SERVIÇO DE RODIZIO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO         | SERVIÇO | 40    | 28,33           | 1.133,20        |
| SERVIÇO DE TIP TOP DE PNEU DE VEICULO GRANDE          | SERVIÇO | 35    | 123,33          | 4.316,55        |
| SERVIÇO DE TIP TOP DE PNEU DE VEICULO PEQUENO         | SERVIÇO | 35    | 63,33           | 2.216,55        |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

Av. Paulo Bastos, 1370 - Centro - CEP: 62620-000 - Iraucuba CE  
CNPJ: 07.683.188/0001-69 - Tel: (88) 3635 - 1133 - Site: www.iraucuba.ce.gov.br



|   |         |    |        |          |
|---|---------|----|--------|----------|
| SERVIÇO DE TROCA DE PITO DE PNEU DE VEICULO GRANDE  | SERVIÇO | 35 | 60,00  | 2.100,00 |
| SERVIÇO DE TROCA DE PITO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO | SERVIÇO | 39 | 26,67  | 1.040,13 |
| SERVIÇO DE TROCA DE PNEU DE VEICULO GRANDE          | SERVIÇO | 40 | 73,33  | 2.933,20 |
| SERVIÇO DE TROCA DE PNEU DE VEICULO PEQUENO         | SERVIÇO | 40 | 31,67  | 1.266,80 |
| SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO DE PNEU DE VEICULO GRANDE   | SERVIÇO | 40 | 133,33 | 5.333,20 |
| SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO DE PNEU DE VEICULO PEQUENO  | SERVIÇO | 40 | 76,67  | 3.066,80 |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio eletrônico (E-mail, Banco de preço públicos praticados, sites e links da internet) constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 29.939,88** (vinte e nove mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e oito centavos).

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

1. Após a conclusão dos estudos a solução definitiva possui a seguinte descrição:

I. Contratação de Pessoa Física ou Jurídica para prestação dos serviços de conserto, rodizio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município de Iraucuba, mediante solicitação, de acordo com a demanda, conforme especificações e quantidades estabelecidos na Planilha de Preços e Especificações presentes neste ETP. Se dará através da modalidade de dispensa de licitação, nos termos da Lei 14.133/2021.

II. A contratada deverá alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequado, ao perfeito cumprimento do objeto deste Estudo, fornecendo as ferramentas, os materiais, equipamentos e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação dos serviços de conserto, rodizio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município pode ser realizada de forma fracionada mediante solicitação ou necessidade conforme demanda. Dessa forma, garantimos a eficiência na manutenção dos veículos, possibilitando a contratação de diferentes fornecedores especializados em cada tipo de serviço, resultando em uma gestão mais eficaz e econômica dos recursos públicos.

### ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Secretaria de Educação do Município está em busca de serviços de conserto, rodizio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para sua frota de veículos. Para isso, seguimos as fases estabelecidas pela lei nº 14.133/2021. Inicialmente, elaboramos o DFD (Documento de Formalização da Demanda) para identificar as necessidades da Secretaria. Em seguida, realizamos a cotação de preços com empresas especializadas, levando em consideração a qualidade dos serviços e o melhor custo-benefício. Por fim, elaboramos o ETP (Estudo Técnico Preliminar) para garantir que a contratação atenda às exigências técnicas e legais. Com essas etapas bem definidas, buscamos garantir a transparência e eficiência na contratação dos serviços necessários para manter a frota de veículos da Secretaria em perfeitas condições de uso.

### RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação dos serviços de conserto, rodizio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município tem como principal objetivo garantir a segurança e a manutenção adequada dos veículos utilizados no transporte escolar. Com a realização periódica desses serviços, busca-se prolongar a vida útil dos pneus, reduzir os custos com manutenção e evitar possíveis acidentes decorrentes de pneus desgastados ou danificados.



Além disso, a contratação desses serviços por meio de licitação pública visa garantir a transparência e a legalidade do processo, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021. Dessa forma, a administração pública busca selecionar a empresa prestadora de serviços que ofereça as melhores condições de atendimento, qualidade e preço, assegurando a eficiência na gestão dos recursos públicos.

Por fim, ao contratar uma empresa especializada para realizar os serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar, a Secretaria de Educação do Município poderá contar com profissionais capacitados e equipamentos adequados para garantir a manutenção preventiva e corretiva dos pneus da frota de veículos, contribuindo para a segurança e o bom funcionamento dos veículos utilizados no transporte dos alunos.

### **POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS**

A contratação dos serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município pode gerar impactos ambientais significativos. A produção e descarte inadequado de pneus podem resultar na contaminação do solo e da água, além de contribuir para a poluição do ar devido à liberação de substâncias tóxicas durante a vulcanização.

Além disso, o descarte incorreto de pneus usados pode causar problemas de saúde pública, uma vez que esses materiais são propícios para a proliferação de vetores de doenças, como mosquitos transmissores de dengue e zika. A demanda por novos pneus também implica na extração de matérias-primas não renováveis, como o petróleo, intensificando a pressão sobre os recursos naturais.

Uma solução para minimizar os impactos ambientais gerados por essa contratação é a implementação de práticas sustentáveis, como a reciclagem de pneus usados para a produção de novos materiais, a utilização de pneus recauchutados e a adoção de medidas de descarte responsável. Além disso, a conscientização dos motoristas e a manutenção preventiva dos veículos podem contribuir para a redução do consumo de pneus e, conseqüentemente, para a preservação do meio ambiente.

### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente. A compreensão da independência entre os objetos é essencial.

### **PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

1. Realizar um levantamento detalhado da quantidade de pneus e câmaras de ar necessários para a frota de veículos da Secretaria de Educação do Município.
2. Elaborar um termo de referência que especifique os serviços a serem prestados, os prazos de execução, as condições de pagamento, entre outros detalhes relevantes.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar empresas especializadas na prestação dos serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar.
4. Realizar processo licitatório para selecionar a empresa que ofereça a melhor proposta técnica e econômica.
5. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização do contrato, orientando-os sobre os procedimentos a serem adotados, os critérios de qualidade a serem observados, entre outros aspectos relevantes.
6. Estabelecer mecanismos de controle e monitoramento da execução dos serviços, a fim de garantir a qualidade e a eficiência na prestação dos mesmos.
7. Realizar reuniões periódicas com a empresa contratada para avaliar o cumprimento do contrato e identificar eventuais problemas ou necessidades de ajustes.
8. Manter um canal de comunicação aberto com a empresa contratada, a fim de solucionar eventuais dúvidas ou problemas que possam surgir durante a execução dos serviços.

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A contratação dos serviços de conserto, rodízio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município é uma necessidade essencial para garantir a segurança e o bom funcionamento dos veículos utilizados no transporte de alunos e servidores da educação.

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a contratação desse objeto deve ser realizada por meio de um processo licitatório, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública. Nesse sentido, a viabilidade da contratação desses serviços deve levar em consideração diversos fatores, como a qualidade dos serviços prestados, a capacidade técnica da empresa contratada, o cumprimento dos prazos estabelecidos, e o preço compatível com o mercado. Diante do exposto, declaramos viável a contratação do presente objeto.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

Av. Paulo Bastos, 1370 - Centro - CEP: 62620-000 - Irauçuba/CE  
CNPJ: 07.683.188/0001-69 - Tel: (88) 3635 - 1133 - Site: [www.iraucuba.ce.gov.br](http://www.iraucuba.ce.gov.br)




### POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise detalhada do objeto de contratação pública para os serviços de conserto, rodizio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município, concluímos que a contratação é adequada para atender a necessidade a que se destina. A manutenção dos pneus é essencial para garantir a segurança dos veículos utilizados no transporte escolar, bem como para otimizar a vida útil dos pneus e reduzir custos com trocas frequentes.

Além disso, a contratação de uma empresa especializada nesse tipo de serviço proporciona maior eficiência e qualidade na execução dos reparos necessários, garantindo que os veículos estejam sempre em boas condições de uso. Dessa forma, a contratação desses serviços contribui para a preservação dos recursos públicos, ao evitar gastos desnecessários com a substituição prematura de pneus e câmaras de ar.

Portanto, consideramos que a contratação dos serviços de conserto, rodizio e vulcanização de pneus e câmaras de ar para a Frota de Veículos da Secretaria de Educação do Município é fundamental para garantir a segurança e a eficiência no transporte dos alunos, bem como para a manutenção adequada dos veículos, atendendo plenamente à necessidade a que se destina.

Irauçuba-CE, 28 de Abril de 2024.

  
**Raquel Lopes Braga**  
Secretario(a) Interinamente

  
**Hércules Mota Cavalcante**  
Coordenador de Planejamento e Gestão Administrativa

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmiraucuba/etp>  
CHAVE: 05311655a15b75fab86956663e1819cd

