

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal da Educação, 14.790.822/0001-28



Alinhamento com o Planejamento Anual

No que diz respeito ao Plano de Contratações Anual (PCA) do município de Iguatu-Ce, o mesmo se encontra publicado no PNCP em conformidade com a lei 14.133/2021, bem como levando em consideração a previsão contida no decreto municipal 018/2023, o qual regulamentou a aplicação da Nova Lei de Licitações (NLL) no âmbito do município de Iguatu-Ce, e dispôs em seu art. 6º que o município poderá elaborar o seu plano anual em um exercício para a execução no exercício seguinte.



Equipe de Planejamento

Nayara Kelly de Jesus Alencar, Anne Karine Maia Duarte, Andresa do Nascimento Rolim



Problema Resumido

A frota de ônibus escolares da Prefeitura Municipal de Iguatu apresenta desgaste nos estofamentos, comprometendo a segurança e o conforto dos alunos.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



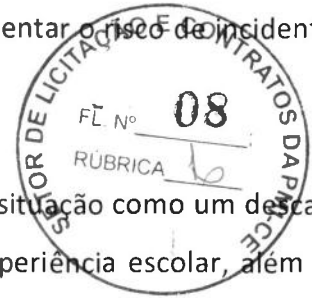
DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A frota de ônibus escolares da Prefeitura Municipal de Iguatu está enfrentando um problema crítico de desgaste nos estofamentos. Este desgaste compromete diretamente a segurança e o conforto dos alunos que utilizam diariamente esses veículos para se deslocarem até as instituições de ensino. A



deterioração dos estofamentos pode resultar em desconforto físico e aumentar o risco de acidentes durante o transporte, devido à falta de suporte adequado.

Os alunos, principais usuários dos ônibus escolares, podem perceber essa situação como um descaso com seu bem-estar e segurança. Isso pode impactar negativamente a experiência escolar, além de gerar preocupações entre pais e responsáveis quanto à integridade física e ao conforto de seus filhos durante o trajeto. A condição atual dos estofamentos também pode acarretar em custos adicionais de manutenção e reparos, caso não seja abordada de forma proativa.



Resolver este problema é de interesse público, pois visa assegurar um transporte escolar seguro e confortável, essencial para a promoção da educação e do bem-estar dos alunos. A melhoria dos estofamentos pode trazer benefícios significativos, como a redução de reclamações, a promoção de um ambiente de transporte mais seguro e a melhoria da imagem institucional da prefeitura. Além disso, ao garantir condições adequadas de transporte, a prefeitura contribui para um ambiente educacional mais inclusivo e eficiente, reforçando seu compromisso com a qualidade do serviço público.

☰ REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Para garantir a segurança e o conforto dos alunos, é essencial definir requisitos claros e técnicos para a contratação de serviços de reforma dos estofamentos dos ônibus escolares. A seguir, estão os requisitos que a solução contratada deve atender:

- Qualidade dos Materiais: Os materiais utilizados nos estofamentos devem ser de alta resistência e durabilidade, adequados para uso intensivo em transporte escolar.
- Conformidade com Normas de Segurança: Os estofamentos devem atender às normas de segurança vigentes, incluindo resistência ao fogo e materiais não tóxicos.
- Conforto Ergonômico: Os assentos devem ser projetados para proporcionar conforto ergonômico, com acolchoamento adequado e suporte lombar.

- Facilidade de Limpeza e Manutenção: Os materiais devem permitir fácil limpeza e manutenção, sendo resistentes a manchas e desgastes.
- Instalação Adequada: A instalação dos novos estofamentos deve ser realizada por profissionais qualificados, garantindo fixação segura e acabamento de qualidade.
- Garantia de Durabilidade: Deve ser oferecida garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação e instalação.
- Prazo de Execução: A reforma dos estofamentos deve ser concluída no prazo máximo de 60 dias a partir da assinatura do contrato.
- Compatibilidade com Estrutura Existente: Os novos estofamentos devem ser compatíveis com a estrutura atual dos ônibus, sem necessidade de modificações significativas.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO



Contratação de Empresa Especializada em Revestimento Automotivo

Descrição: Contratação de uma empresa especializada para realizar a substituição e reparo dos estofamentos dos ônibus escolares.

Vantagens:

- Profissionalismo e qualidade garantida no serviço.
- Uso de materiais adequados e certificados.
- Garantia de serviço e suporte pós-instalação.
- Redução de tempo de implementação devido à experiência da empresa.

Desvantagens:

- Custo potencialmente mais elevado em comparação com soluções internas.
- Dependência de cronograma e disponibilidade da empresa contratada.
- Possíveis custos adicionais para personalizações específicas.

Contratação de Empresa para Revestimento com Soluções Sustentáveis

Descrição: Parceria com uma empresa que utiliza materiais sustentáveis e processos ecológicos para o revestimento dos estofamentos.

Vantagens:

- Contribuição para a sustentabilidade ambiental.
- Possibilidade de acesso a incentivos ou certificações verdes.
- Materiais de alta qualidade e durabilidade.

Desvantagens:

- Custo inicial mais alto devido ao uso de materiais sustentáveis.
- Limitações na escolha de materiais e cores.
- Disponibilidade limitada de fornecedores especializados na região.

Treinamento de Equipe Interna para Reparo

Descrição: Capacitação de uma equipe interna da prefeitura para realizar os reparos e substituições dos estofamentos.

Vantagens:

- Redução de custos a longo prazo.
- Maior controle sobre o cronograma de manutenção.
- Desenvolvimento de habilidades internas.

Desvantagens:

- Investimento inicial em treinamento e ferramentas.
- Tempo necessário para capacitação da equipe.
- Qualidade pode variar dependendo da experiência adquirida.



Parceria com Instituições Educacionais

Descrição: Estabelecimento de parcerias com escolas técnicas ou universidades para realizar os reparos como parte de programas de estágio ou projetos práticos.

Vantagens:

- Custo reduzido ou nulo para mão de obra.
- Oportunidade de aprendizado prático para estudantes.
- Possibilidade de inovação e novas abordagens.

Desvantagens:

- Qualidade pode ser inconsistente devido à inexperiência.
- Necessidade de supervisão e coordenação.
- Possíveis limitações de tempo devido ao calendário acadêmico.

Aquisição de Capas Protetoras

Descrição: Compra de capas protetoras para os assentos, cobrindo os estofamentos desgastados.

Vantagens:

- Solução rápida e de baixo custo.
- Facilidade de instalação e substituição.
- Variedade de materiais e cores disponíveis.

Desvantagens:

- Pode não resolver problemas estruturais dos estofamentos.
- Menor durabilidade em comparação com substituições completas.
- Aparência pode ser menos atraente.



 **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO**

A solução escolhida para a contratação de serviços de capotaria visa garantir o desempenho adequado dos estofamentos dos ônibus escolares, assegurando conforto e segurança para os alunos. A complementação de espuma e os reparos necessários são tecnicamente compatíveis com a infraestrutura existente, permitindo que os veículos continuem operando sem interrupções significativas. A implementação é relativamente simples, pois envolve técnicas padrão de capotaria, e pode ser escalada conforme a frota aumenta ou novas necessidades surgem.

Operacionalmente, a manutenção e suporte para os serviços de capotaria são amplamente disponíveis, garantindo a confiabilidade e continuidade do funcionamento dos ônibus escolares. A adaptabilidade da solução é alta, considerando as condições climáticas e de uso específicas da região de Iguatu. A empresa contratada poderá ajustar os materiais e técnicas conforme necessário para maximizar a durabilidade dos estofamentos.

Do ponto de vista econômico, a solução apresenta um excelente custo-benefício em comparação com a substituição completa dos estofamentos ou a aquisição de novos veículos. O investimento em reparos e complementação de espuma é significativamente menor, proporcionando um retorno rápido e eficaz. Além disso, a melhoria nas condições dos estofamentos pode levar a uma redução nos custos indiretos, como a diminuição de reclamações e a necessidade de manutenções frequentes.

A solução atende ao interesse público ao melhorar a qualidade do transporte escolar, garantindo que os alunos tenham acesso a um ambiente seguro e confortável. Isso contribui para a eficiência e eficácia do serviço público de educação, promovendo um ambiente mais propício ao aprendizado. A escolha

por serviços de capotaria, em vez de alternativas mais caras, demonstra uma gestão responsável dos recursos públicos, priorizando soluções que oferecem o melhor retorno para a comunidade.

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO



Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Serviço de capotaria, consistindo na complementação de espuma e reparos necessários para condições de uso em ônibus escolares, para atender às necessidades da Secretaria Municipal da Educação.	Serviço	164,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total					R\$ 0,00

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para a prestação de serviços de capotaria nos ônibus escolares da Prefeitura Municipal de Iguatu é a mais adequada, pois garante a uniformidade e a padronização dos serviços prestados. Ao contratar uma única empresa responsável por todo o processo de complementação de espuma e reparos, asseguramos que todos os veículos recebam o mesmo nível de qualidade e acabamento, o que é essencial para manter a segurança e o conforto dos alunos de forma consistente.

Além disso, a contratação integral permite uma gestão mais eficiente e centralizada do contrato, facilitando o acompanhamento e a fiscalização dos serviços prestados. Isso reduz a complexidade administrativa e minimiza riscos de atrasos ou divergências que poderiam ocorrer caso diferentes fornecedores fossem responsáveis por partes distintas do serviço. A responsabilidade técnica também

fica concentrada em um único prestador, o que simplifica a resolução de eventuais problemas e garante maior agilidade na execução dos reparos.

Por fim, a não fragmentação da contratação pode resultar em economia de escala, já que a empresa contratada poderá otimizar recursos e processos, refletindo em um custo-benefício mais vantajoso para a administração pública. Essa abordagem atende ao interesse público ao assegurar que os reparos sejam realizados de maneira eficiente e dentro do prazo, garantindo a continuidade do transporte escolar com segurança e conforto para os alunos.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da empresa para prestação de serviço de capotaria visa alcançar os seguintes resultados:

Economicidade: A solução proposta maximiza o custo-benefício ao prolongar a vida útil dos estofamentos dos ônibus escolares, evitando a necessidade de substituição completa dos assentos. Isso resulta em economia financeira significativa para a Prefeitura Municipal de Iguatu, ao minimizar gastos com novos materiais.

Otimização de recursos: A alocação eficiente dos recursos humanos e materiais é garantida pela contratação de uma empresa especializada, que possui expertise e equipamentos adequados para realizar os reparos de forma rápida e eficaz. Isso evita desperdícios e reduz a necessidade de mão de obra interna para manutenção.

Eficiência e eficácia: A melhoria na prestação dos serviços é evidente, pois os reparos garantirão maior segurança e conforto para os alunos. A racionalização dos processos ocorre através da padronização dos reparos, assegurando que todos os ônibus atendam aos mesmos padrões de qualidade. O objetivo de manter a frota em condições adequadas de uso é alcançado de forma eficaz.

Indicadores ou metas mensuráveis:

- Redução de 30% nos custos de manutenção dos estofamentos em comparação ao ano anterior.
- Aumento de 50% na satisfação dos usuários (alunos e motoristas) quanto ao conforto dos assentos, medido por meio de pesquisas de satisfação.
- Diminuição de 40% no tempo médio de inatividade dos ônibus devido a problemas com estofamentos.
- Completar 100% dos reparos necessários em até 60 dias após a contratação.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de serviços de capotaria para os ônibus escolares, é essencial garantir que haja um espaço físico adequado para a execução dos reparos. Esse espaço deve ser coberto e ventilado, com acesso fácil para os ônibus, permitindo a entrada e saída sem dificuldades. Além disso, deve haver infraestrutura elétrica suficiente para operar ferramentas e equipamentos necessários para os reparos, assegurando que o serviço seja realizado de forma eficiente.

É necessário também verificar se a empresa contratada possui as licenças e autorizações pertinentes para operar dentro do município, garantindo que todos os procedimentos estejam em conformidade com as normas locais de segurança e saúde no trabalho. Isso inclui a manipulação de materiais como espumas e adesivos, que podem exigir cuidados específicos para evitar riscos à saúde dos trabalhadores e ao meio ambiente.

Por fim, a capacitação técnica de servidores municipais pode ser necessária para a fiscalização adequada dos serviços prestados. Esses servidores devem ser treinados para identificar a qualidade dos materiais utilizados e a conformidade dos reparos com as especificações contratuais. Isso assegura que o serviço atenda aos padrões de segurança e conforto esperados, garantindo a eficácia da solução implementada.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não



A contratação da empresa para prestação de serviço de capotaria, que inclui a complementação de espuma e reparos nos estofamentos dos ônibus escolares, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A atividade de capotaria é específica e focada na restauração dos assentos, garantindo o conforto e a segurança dos alunos durante o transporte escolar.

Os serviços de capotaria não requerem a aquisição de insumos ou peças de reposição adicionais, além daqueles já incluídos no escopo da contratação. A empresa contratada será responsável por fornecer todos os materiais necessários, como espumas e tecidos, e realizar os reparos diretamente nos veículos.

Além disso, não há necessidade de adequações prediais ou outras intervenções que possam ser consideradas interdependentes, uma vez que o serviço será realizado diretamente nos ônibus escolares. Portanto, a solução escolhida é plenamente capaz de atender à necessidade identificada sem depender de contratações correlatas.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Materiais

O uso de espumas e tecidos pode resultar em consumo significativo de recursos naturais e energia durante a produção.

Resíduos Gerados

A substituição de estofamentos pode gerar resíduos sólidos, incluindo espumas e tecidos descartados.

Emissões de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)

O uso de adesivos e materiais sintéticos pode liberar COVs, impactando a qualidade do ar

Medidas Mitigadoras Propostas

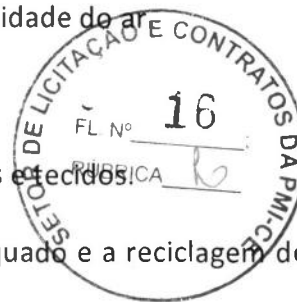
Priorizar o uso de materiais reciclados ou de origem sustentável para espumas e tecidos.

Implementar um programa de logística reversa para garantir o descarte adequado e a reciclagem de materiais removidos.

Selecionar adesivos e materiais com baixa emissão de COVs, priorizando produtos certificados.

Avaliar a possibilidade de parcerias regionais para gestão de resíduos, caso o município não disponha de infraestrutura adequada.

Incentivar o uso de tecnologias e práticas que minimizem o consumo de energia durante o processo de capotaria.



✓ CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.

Iguatu - CE, 15 de Maio de 2026



Nayara Kelly de Jesus Alencar
Membro da Equipe de Planejamento
Prefeitura Municipal de Iguatu CE.