



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 9/2025-002-PE/SRP

1. Descrição da Necessidade da Contratação

1. A contratação de serviços de manutenção para os ônibus do transporte escolar, conhecidos como "Amarelinhos", da Secretaria Municipal de Educação de Ipixuna do Pará, é de suma importância para assegurar a continuidade e segurança dos serviços de transporte escolar no município. Esta necessidade se alicerça na responsabilidade da administração pública em garantir o transporte seguro e eficaz dos estudantes, permitindo-lhes o acesso à educação de forma regular e segura.
2. Os serviços de manutenção abrangem a avaliação e intervenção preventiva e corretiva em sistemas críticos dos veículos, como freios, suspensão, direção, motor e transmissão. Esta amplitude de serviço busca prevenir falhas mecânicas e operacionais que possam ameaçar a segurança dos estudantes.
3. A manutenção adequada dos ônibus também é essencial para atender às normas técnicas e regulamentações vigentes para transporte escolar, assegurando os padrões exigidos de confiabilidade e segurança veicular, além de colaborar com a redução de emissões de poluentes, em conformidade com as regulamentações ambientais.
4. A demanda pela contratação se justifica, ainda, frente à necessidade de garantir a disponibilidade contínua e confiável dos ônibus, reduzindo paradas não programadas e atrasos no serviço de transporte escolar, o que pode impactar negativamente a frequência e a qualidade de ensino dos alunos.
5. Portanto, a contratação destes serviços busca resolver problemas de manutenção que, se não abordados, podem comprometer a segurança e a eficiência do transporte escolar, e, conseqüentemente, o direito fundamental à educação acessível e segura para todos os estudantes do município de Ipixuna do Pará.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
FUNDEB	MAURICIO BRUNO CORRREIA SOARES

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente seção tem como objetivo fundamentar a descrição dos requisitos necessários e suficientes para a contratação de serviços de manutenção de ônibus do transporte escolar. Tais requisitos devem obrigatoriamente contemplar critérios e práticas de sustentabilidade, em conformidade com a legislação vigente e regulamentações específicas, assegurando assim padrões mínimos de qualidade e desempenho.

- Requisitos Gerais:
 - Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em ônibus escolares, garantindo a segurança, eficiência e conformidade dos veículos com as normas de transporte escolar.
 - Utilização de peças originais ou de qualidade equivalente para substituição de componentes danificados, de maneira a prolongar a vida útil dos veículos.
 - Execução dos serviços por profissionais capacitados e com experiência comprovada na área de manutenção de veículos de transporte coletivo.
- Requisitos Legais:
 - Conformidade com as regulações nacionais pertinentes ao transporte escolar, incluindo regras de emissão de poluentes e normas ambientais.
 - Atendimento às disposições da Lei 14.133/2021 no que tange aos processos licitatórios e contratuais.
 - Registro e documentação completa de todos os serviços prestados, respeitando as normas de fiscalização e auditoria vigentes.
- Requisitos de Sustentabilidade:
 - Implementação de boas práticas na gestão de resíduos e descarte de peças e materiais incompatíveis com o meio ambiente durante o processo de manutenção.
 - Utilização de produtos e tecnologias que promovam a eficiência energética e a diminuição do impacto ambiental.
 - Promoção da logística reversa para peças substituídas, sempre que aplicável.
- Requisitos da Contratação:
 - Disponibilidade de um sistema de atendimento emergencial para reparos urgentes, a fim de evitar a interrupção dos serviços de transporte.
 - Diagnóstico técnico detalhado das falhas dos veículos, utilizando ferramentas e tecnologia adequadas, assegurando a precisão dos serviços prestados.
 - Acompanhamento e atualização contínua dos históricos de manutenção de cada veículo, permitindo um planejamento efetivo das manutenções futuras.
 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para cada tipo de serviço, de forma a garantir a disponibilidade constante dos veículos.

Os requisitos especificados são essenciais para garantir a adequada prestação de serviços de manutenção aos ônibus escolares, evitando a inclusão de demandas desnecessárias, o que assegura o caráter competitivo da licitação e promove a economicidade nas contratações públicas. Assim, a contratação visará ao atendimento



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



preciso da necessidade de manutenção preventiva e corretiva, conforme especificado, respeitando as regulamentações pertinentes e os interesses públicos envolvidos.

4. Levantamento de mercado

- Principais Soluções de Contratação:

- Contratação direta com oficinas especializadas em manutenção de veículos de grande porte.
- Contratação através de empresas terceirizadas que oferecem serviços de manutenção para frotas de transporte escolar, com garantia de especialização técnica.
- Utilização de consórcios intermunicipais para compartilhar serviços de manutenção de frotas e reduzir custos.
- Adesão a contratos de manutenção coletiva através de sistemas de registro de preços, permitindo maior flexibilidade e economicidade.
- Formas alternativas de contratação, como acordos de cooperação técnico-operacional com outras entidades municipais, estaduais ou federais que possuem expertise ou capacidade técnica.

- Avaliação da Solução Mais Adequada:

- Após análise das soluções disponíveis, a contratação através de um sistema de registro de preços desponta como a solução mais adequada. Isso devido à sua flexibilidade para atender demandas variáveis e imprevisíveis de manutenção ao longo do tempo, além de possibilitar a obtenção de valores mais competitivos através de uma ampla pesquisa de mercado.
- Este sistema também permite o registro de múltiplos fornecedores que aceitem cotar os serviços dentro do valor de referência, assegurando uma rápida resposta às emergências e minimizando interrupções nos serviços de transporte escolar.
- A adoção desta modalidade de contratação alinha-se com preceitos da economicidade e garantia de continuidade dos serviços públicos, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

5. Descrição da solução como um todo

A contratação de serviços especializados para a manutenção dos ônibus do transporte escolar (Amarelinhos) apresenta-se como a solução mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Ipixuna do Pará, considerando os seguintes aspectos:

1. Complexidade Técnica: A manutenção de ônibus escolares requer conhecimento especializado em sistemas automotivos, incluindo mecânica, elétrica, e eletrônica,



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



que só podem ser realizados de forma eficaz por profissionais qualificados. A contratação de uma empresa especializada garante que o serviço será realizado por técnicos com a experiência e a formação necessárias para lidar com as especificações dos veículos de transporte escolar.

2. **Conformidade com Normas e Regulamentações:** Empresas especializadas estão atualizadas com as normas técnicas e regulamentações vigentes para a manutenção de veículos escolares, incluindo requisitos ambientais e de segurança. Isso é crucial para assegurar que os serviços de transporte cumpram todas as exigências legais.
3. **Economia de Escala e Eficiência:** O modelo de registro de preços permite contratações eficientes e econômicas, destacando-se como a solução mais vantajosa. A possibilidade de registrar preços reduz custos administrativos e assegura que os contratos estarão alinhados com os melhores preços praticados no mercado.
4. **Focus na Continuidade do Serviço:** A disponibilidade de atendimento emergencial proposta na solução garante que eventuais falhas possam ser corrigidas rapidamente, minimizando interrupções nos serviços de transporte escolar e garantindo a regularidade nas operações diárias.
5. **Adaptabilidade e Flexibilidade:** A contratação por meio de registro de preços oferece flexibilidade para ajuste de demanda, adaptando-se a eventuais alterações no número de veículos e na frequência de manutenção necessária ao longo da vigência do contrato.

Assim, a opção pela contratação de empresa para manutenção dos ônibus escolares, por meio de pregão eletrônico para registro de preços, consubstancia-se como a solução mais eficiente e adequada às necessidades e especificidades do município, alinhando-se com o interesse público por maximizar a eficiência dos recursos e assegurar a segurança no transporte escolar.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MOLA	468,000	Unidade
Especificação: Troca da bucha dos pinos, colocação de novas arruelas e troca das travas (M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 /MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70 C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
2	SERVICO DE TROCA DE TERMINAL DE DIRECAO	150,000	Unidade
Especificação: SERVICO DE TROCA DE TERMINAL DE DIRECAO, PEÇA TERMINAL DE DIREÇÃO (MARCOPOLLO/VOLARE)			
3	SERVIÇO DE TROCA DE LONA E GRAXA	150,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, TOCA DE GRAXA, ARIBITE, COLA DE SILICONE,LONA DE FREIO(M. BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
4	SERVIÇO DE CARDAN	473,000	Unidade

Travessa Cristóvão Colombo, n° 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA: TROCA CRUZETA, ROLAMENTO DE CENTRO, LUVA E ESPIGA, SUPORTE DO ROLAMENTO DE CENTRO, ESSES COMPONENTES SÃO RESPONSÁVEIS POR TRANSMITIR A POTÊNCIA DO MOTOR PARA AS RODAS, PERMITINDO QUE O VEÍCULO SE MOVA (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
5	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR	33,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ENVARETAMENTO DO RADIADOR			
6	SERVIÇOS DE VÁLVULAS	33,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, TOCA DE VÁLVULA 2 VIAS(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
7	SERVIÇO DE VÁLVULAS FREIO	34,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE VÁLVULAS FREIO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, TROCA DE VALVULA (M. BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
8	SERVIÇO DE SOLDA	315,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM NA SOLDAGEM DE PEÇAS DANIFICADAS, (SOLDA LIMÁVEL 100%)			
9	SERVIÇO DE SOLDA ALUMÍNIO	165,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM NA SOLDAGEM DE PEÇAS DANIFICADAS, (SOLDA ALUMINIO)			
10	SERVIÇO DE SOLDA OXIGÊNIO	170,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM NA SOLDAGEM DE PEÇAS DANIFICADAS			
11	SERVICO DE ALINHAMENTO E DE BALANCEAMENTO	66,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO DE RODAS (M. BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
12	CONCERTO DE PNEU	1.870,000	Unidade
Especificação: CONCERTO DE PNEU, CONSISTEM EM RECUPERAÇÃO DE CAMARA DE AR, VULCANIZAÇÃO E COLOCAMENTO DE REFIL			
13	SERVIÇO FEIXE DE MOLA	720,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE FEIXE DE MOLA DIANTEIRO E TRASEIRO CONSISTE EM ARQUEAMENTO E/OU TOCA DE PINO, TRAVA ARRUELA, GRAXEIRO E BUCHA(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017 /MARCOLOPO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S. ORE)			
14	SERVIÇO DE REVISÃO PREVENTIVA	30,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE REVISÃO PREVENTIVA (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017)			
15	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	58,000	Unidade
Especificação: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM ALTERNADOR, ROLAMENTO, BUCHA, POLIA, MANCAL, ESTATOR, ROTOR, PONTE RETIFICADORA, REGULADOR, CAPÔ PLÁSTICO (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
16	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	56,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM MOTOR DE PARTIDA, ANEL, BUCHA ETC.(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
17	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	56,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM MOTOR DE LIMPADOR DE PARABRISA (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S)			

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
18	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM CHAVE Especificação: SERVIÇO DE TROCA EM CHAVE DE IGNIÇÃO (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	12,000	Unidade
19	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO DO MOTOR Especificação: REPROGRAMAÇÃO DE TROCA DE ÓLEO DO MOTOR (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD ORE)	57,000	Serviço
20	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO Especificação: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM BATERIA, SUBSTITUIÇÃO: SOLUÇÃO E TERMINAL (M.BENZ/OF/1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	80,000	Unidade
21	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PISCA Especificação: SERVIÇO - SUBSTITUIÇÃO DO PISCA/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Serviço
22	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO, CONSISTEM NA TROCA DO REBITE, LONETA E OURAS PEÇAS,/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Serviço
23	SERVIÇO CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MEIA Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MEIA LUZ, TROCA DA LAMPADA, /Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Unidade
24	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE LUZ Especificação: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUZ DE RÉ/TROCA DA LAMPADA Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Unidade
25	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ALETERNADOR Especificação: SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE ALTERNADOR /Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Unidade
26	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MOTOR Especificação: SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARTIDA /PRINCIPAIS COMPONENTES ESTÃO A CHAVE MAGNÉTICA, O ROTOR, O INDUTOR, AS ESCOVAS, O INDUZIDO, O IMPULSOR E O MANCAL.(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Unidade
27	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MOTOR Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARABRISA, TROCA DO MOTOR/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Unidade
28	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PAINEL Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PAINEL, CONSISTE NO REPARO DO PAINEL/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	45,000	Unidade
29	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE Especificação: SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL, CONSISTE NA SUBSTITUIÇÃO /Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Unidade
30	CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO Especificação: CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR DE PARTIDA, CONSISTE NA TROCA/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	45,000	Unidade
31	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL ((LUZ BAIXA), SUBSTITUIÇÃO DA LAMPADA/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)	135,000	Unidade

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
32	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL	135,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA), CONSISTE NA SUBSTITUIÇÃO, (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
33	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MANGA DE EIXO	22,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA,TROCA PINO, ARRUELA, TRAVA,CHIME E GRAXEIRA			
34	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MOTOR	38,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE RETIFICA DO MOTOR, CONSISTEM NA USINAGEM DE MOTOR É UM CONJUNTO DE PROCEDIMENTOS MECÂNICOS QUE TÊM COMO OBJETIVO RESTAURAR, REPARAR OU MELHORAR OS COMPONENTES DE UM MOTOR./ (M.BENZ/OF/1519 R.ORE 2017 / MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
35	SERVIÇO DE ARQUEAMENTO	400,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE ARQUEAMENTO DE FEIXE DE MOLA DIANTEIRA/TRASEIRA DESMONTAGEM E MONTAGEM (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOLOPO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
36	SERVIÇO DE LUBRIFICAÇÃO	1.980,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE LUBRIFICAÇÃO PARA CHASSI CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE GRAXA E GRAXEIRO(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
37	SERVIÇO DE TROCA EM CHAVE GERAL	10,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE TROCA DA CHAVE GERAL (M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 / MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
38	SERVIÇO PROGRAMAÇÃO DE MÓDULO	55,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO PROGRAMAÇÃO DE MÓDULO (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
39	SERVIÇO DE LANTERNAGEM E PINTURA	30,000	Unidade
Especificação: LANTERNAGEM, PROCESSO DE REPARO DE DANOS FÍSICOS NA ESTRUTURA METÁLICA DO VEÍCULO, COMO AMASSADOS, RACHADURAS E DEFORMAÇÕES CAUSADAS POR COLISÕES, IMPACTOS OU DESGASTE AO LONGO DO TEMPO. PINTURA É RESPONSÁVEL POR APLICAR UMA CAMADA PROTETORA DE TINTA NA SUPERFÍCIE DO VEÍCULO			
40	SERVIÇO DE VENTILADOR DE TETO	130,000	Unidade
Especificação: CONSISTE NA INSTAÇÃO, CORREÇÃO E REPAROS DO VENTILADOR, M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE			
41	SERVIÇOS DE TROCA DO MOTOR DA PORTA	50,000	Unidade
Especificação: SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR (M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 /MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70 C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
42	SERVIÇOS DE TROCA E REPAROS DA GARRAFA HIDRÁULICA DA PORTA	50,000	Unidade
Especificação: SUBSTITUIÇÃO DA GARRAFA E REPAROS DAS PEÇAS(M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 /MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70 C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
43	SERVIÇO TROCA DE ROLAMENTO	88,000	Unidade
Especificação: SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO, CONSISTE NA TROCA DA GRAXA, NO RETENTOR. (M.BENZ/OF1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)			
44	SERVIÇO TORNO MECÂNICO	513,000	Unidade
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM EM RECUPERAR AS PEÇAS DANIFICADAS (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MOLA	468,000	Unidade	217,00	101.556,00
Especificação: Troca da bucha dos pinos, colocação de novas arruelas e troca das travas (M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 /MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70 C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
2	SERVICO DE TROCA DE TERMINAL DE DIRECAO	150,000	Unidade	200,33	30.049,50
Especificação: SERVICO DE TROCA DE TERMINAL DE DIRECAO, PEÇA TERMINAL DE DIREÇÃO (MARCOPOLLO/VOLARE)					
3	SERVIÇO DE TROCA DE LONA E GRAXA	150,000	Unidade	171,81	25.771,50
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, TOCA DE GRAXA, ARRIBITE, COLA DE SILICONE,LONA DE FREIO(M. BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
4	SERVIÇO DE CARDAN	473,000	Unidade	270,00	127.710,00
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA: TROCA CRUZETA, ROLAMENTO DE CENTRO, LUVAS E ESPIGA, SUPORTE DO ROLAMENTO DE CENTRO, ESSES COMPONENTES SÃO RESPONSÁVEIS POR TRANSMITIR A POTÊNCIA DO MOTOR PARA AS RODAS, PERMITINDO QUE O VEÍCULO SE MOVA (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
5	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR	33,000	Unidade	725,18	23.930,94
Especificação: MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ENVARETAMENTO DO RADIADOR					
6	SERVIÇOS DE VÁLVULAS	33,000	Unidade	293,58	9.688,14
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, TOCA DE VÁLVULA 2 VIAS(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
7	SERVIÇO DE VÁLVULAS FREIO	34,000	Unidade	331,73	11.278,82
Especificação: SERVIÇO DE VÁLVULAS FREIO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, TROCA DE VALVULA (M. BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
8	SERVIÇO DE SOLDA	315,000	Unidade	279,33	87.988,95
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM NA SOLDAGEM DE PEÇAS DANIFICADAS, (SOLDA LIMÁVEL 100%)					
9	SERVIÇO DE SOLDA ALUMÍNIO	165,000	Unidade	319,33	52.689,45
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM NA SOLDAGEM DE PEÇAS DANIFICADAS, (SOLDA ALUMINIO)					
10	SERVIÇO DE SOLDA OXIGÊNIO	170,000	Unidade	260,00	44.200,00
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM NA SOLDAGEM DE PEÇAS DANIFICADAS					
11	SERVICO DE ALINHAMENTO E DE BALANCEAMENTO	66,000	Unidade	319,58	21.092,28
Especificação: SERVIÇO DE ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO DE RODAS (M. BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
12	CONCERTO DE PNEU	1.870,000	Unidade	132,50	247.775,00
Especificação: CONCERTO DE PNEU, CONSISTEM EM RECUPERAÇÃO DE CAMARA DE AR, VULCANIZAÇÃO E COLOCAMENTO DE REFIL					
13	SERVIÇO FEIXE DE MOLA	720,000	Unidade	223,00	160.560,00

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: SERVIÇO DE FEIXE DE MOLA DIANTEIRO E TRASEIRO CONSISTE EM ARQUEAMENTO E/OU TOCA DE PINO, TRAVA ARRUELA, GRAXEIRO E BUCHA (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017 /MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
14	SERVIÇO DE REVISÃO PREVENTIVA	30,000	Unidade	253,00	7.590,00
Especificação: SERVIÇO DE REVISÃO PREVENTIVA (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017)					
15	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	58,000	Unidade	289,22	16.774,76
Especificação: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM ALTERNADOR, ROLAMENTO, BUCHA, POLIA, MANCAL, ESTATOR, ROTOR, PONTE RETIFICADORA, REGULADOR, CAPÔ PLÁSTICO (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
16	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	56,000	Unidade	285,08	15.964,48
Especificação: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM MOTOR DE PARTIDA, ANEL, BUCHA ETC. (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
17	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	56,000	Unidade	275,59	15.433,04
Especificação: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM MOTOR DE LIMPADOR DE PARABRISA (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
18	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM CHAVE	12,000	Unidade	206,50	2.478,00
Especificação: SERVIÇO DE TROCA EM CHAVE DE IGNIÇÃO (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
19	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO DO MOTOR	57,000	Serviço	154,32	8.796,24
Especificação: REPROGRAMAÇÃO DE TROCA DE ÓLEO DO MOTOR (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
20	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	80,000	Unidade	160,03	12.802,40
Especificação: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM BATERIA, SUBSTITUIÇÃO: SOLUÇÃO E TERMINAL (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
21	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PISCA	135,000	Serviço	151,67	20.475,45
Especificação: SERVIÇO - SUBSTITUIÇÃO DO PISCA/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
22	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO	135,000	Serviço	274,75	37.091,25
Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO, CONSISTEM NA TROCA DO REBITE, LONETA E OUTRAS PEÇAS./Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
23	SERVIÇO CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MEIA	135,000	Unidade	189,83	25.627,05
Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MEIA LUZ, TROCA DA LAMPADA, /Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					
24	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE LUZ	135,000	Unidade	173,90	23.476,50
Especificação: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUZ DE RÉ/TROCA DA LAMPADA Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S. ORE)					

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
25	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ALETERNADOR	135,000	Unidade	260,28	35.137,80
Especificação: SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE ALTERNADOR /Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
26	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MOTOR	135,000	Unidade	303,02	40.907,70
Especificação: SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARTIDA /PRINCIPAIS COMPONENTES ESTÃO A CHAVE MAGNÉTICA, O ROTOR, O INDUTOR, AS ESCOVAS, O INDUZIDO, O IMPULSOR E O MANCAL.(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
27	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MOTOR	135,000	Unidade	177,70	23.989,50
Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARABRISA, TROCA DO MOTOR/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
28	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PAINEL	45,000	Unidade	270,00	12.150,00
Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PAINEL, CONSISTE NO REPARO DO PAINEL/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
29	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE	135,000	Unidade	291,42	39.341,70
Especificação: SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL, CONSISTE NA SUBSTITUIÇÃO /Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
30	CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO	45,000	Unidade	205,57	9.250,65
Especificação: CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR DE PARTIDA, CONSISTE NA TROCA/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
31	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL	135,000	Unidade	161,33	21.779,55
Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL ((LUZ BAIXA), SUBSTITUIÇÃO DA LAMPADA/Especificação: (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
32	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL	135,000	Unidade	169,00	22.815,00
Especificação: SERVIÇO - CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA), CONSISTE NA SUBSTITUIÇÃO, (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
33	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MANGA DE EIXO	22,000	Unidade	622,27	13.689,94
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA,TROCA PINO, ARRUELA, TRAVA,CHIME E GRAXEIRA					
34	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MOTOR	38,000	Unidade	5.396,67	205.073,46
Especificação: SERVIÇO DE RETIFICA DO MOTOR, CONSISTEM NA USINAGEM DE MOTOR É UM CONJUNTO DE PROCEDIMENTOS MECÂNICOS QUE TÊM COMO OBJETIVO RESTAURAR, REPARAR OU MELHORAR OS COMPONENTES DE UM MOTOR. / (M.BENZ/OF/1519 R.ORE 2017 / MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
35	SERVIÇO DE ARQUEAMENTO	400,000	Unidade	236,82	94.728,00
Especificação: SERVIÇO DE ARQUEAMENTO DE FEIXE DE MOLA DIANTEIRA/TRASEIRA DESMONTAGEM E MONTAGEM (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOLOPO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
36	SERVIÇO DE LUBRIFICAÇÃO	1.980,000	Unidade	161,75	320.265,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: SERVIÇO DE LUBRIFICAÇÃO PARA CHASSI CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE GRAXA E GRAXEIRO(M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
37	SERVIÇO DE TROCA EM CHAVE GERAL	10,000	Unidade	187,42	1.874,20
Especificação: SERVIÇO DE TROCA DA CHAVE GERAL (M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 / MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
38	SERVIÇO PROGRMAÇÃO DE MÓDULO	55,000	Unidade	3.377,18	185.744,90
Especificação: SERVIÇO PROGRAMAÇÃO DE MÓDULO (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
39	SERVIÇO DE LANTERNAGEM E PINTURA	30,000	Unidade	7.084,64	212.539,20
Especificação: LANTERNAGEM, PROCESSO DE REPARO DE DANOS FÍSICOS NA ESTRUTURA METÁLICA DO VEÍCULO, COMO AMASSADOS, RACHADURAS E DEFORMAÇÕES CAUSADAS POR COLISÕES, IMPACTOS OU DESGASTE AO LONGO DO TEMPO. PINTURA É RESPONSÁVEL POR APLICAR UMA CAMADA PROTETORA DE TINTA NA SUPERFÍCIE DO VEÍCULO					
40	SERVIÇO DE VENTILADOR DE TETO	130,000	Unidade	266,17	34.602,10
Especificação: CONSISTE NA INSTAÇÃO, CORREÇÃO E REPAROS DO VENTILADOR, M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE					
41	SERVIÇOS DE TROCA DO MOTOR DA PORTA	50,000	Unidade	282,60	14.130,00
Especificação: SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR (M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 /MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70 C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
42	SERVIÇOS DE TROCA E REPAROS DA GARRAFA HIDRÁULICA DA PORTA	50,000	Unidade	419,67	20.983,50
Especificação: SUBSTITUIÇÃO DA GARRAFA E REPAROS DAS PEÇAS(M.BENZ/OF 1519 R. ORE 2017 /MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70 C17/VW/15.190 EOD E.S ORE)					
43	SERVIÇO TROCA DE ROLAMENTO	88,000	Unidade	202,48	17.818,24
Especificação: SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO, CONSISTE NA TROCA DA GRAXA, NO RETENTOR. (M.BENZ/OF1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/IVECO/CITYCLASS 70C17/VW/15.190 EOD E.S ORE					
44	SERVIÇO TORNIO MECÂNICO	513,000	Unidade	310,08	159.071,04
Especificação: MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONSISTEM EM RECUPERAR AS PEÇAS DANIFICADAS (M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE/VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE)					

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\$ 2.616.691,23 (dois milhões, seiscentos e dezesseis mil, seiscentos e noventa e um reais e vinte e três centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

- Avaliação da Divisibilidade do Objeto: Após análise, constatou-se que a manutenção de ônibus do transporte escolar é um serviço passível de parcelamento por natureza, sendo possível dividir as atividades de manutenção, como sistemas de freios, suspensão, direção, motor e transmissão, sem comprometer a funcionalidade total do serviço prestado.

Travessa Cristóvão Colombo, n° 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



- Viabilidade Técnica e Econômica: A segmentação das atividades de manutenção por tipos de serviço ou componentes é considerada técnica e economicamente viável, pois não compromete a qualidade e eficácia do serviço e permite um controle mais preciso das atividades executadas.
- Economia de Escala: O parcelamento dos serviços por tipos ou sistemas (elétrico, mecânico, etc.) não deve resultar em perda significativa de economia de escala, uma vez que o agrupamento de serviços semelhantes pode ainda permitir negociações vantajosas.
- Competitividade e Aproveitamento do Mercado: A possibilidade de parcelamento poderá aumentar a competitividade, permitindo a participação de empresas menores especializadas em determinados sistemas automotivos, ampliando as opções e proporcionando um melhor aproveitamento do mercado disponível.
- Decisão pelo Não Parcelamento: Considerando o cenário atual e as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, o parcelamento será adotado para garantir ampla competitividade e qualidade do serviço. Caso futuramente surjam novas informações que indiquem prejuízos, a decisão poderá ser revista.
- Análise do Mercado: Estudos de mercado indicam que empresas locais possuem capacidade técnica para atender por segmento de serviço, porém, o mercado mostra preferência por contratos parcelados, o que justifica a ação proposta.
- Consideração de Lotes: A licitação pode ser dividida em lotes que agrupem tipos de serviços semelhantes, o que permite a participação de fornecedores especializados e promove a eficiência, desde que a divisão não implique em aumento significativo dos custos.

Todos os passos acima estão documentados de forma transparente e com base em dados concretos para garantir a conformidade com as normativas vigentes.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente processo de licitação para registro de preço da futura e eventual contratação de empresa para manutenção em ônibus do transporte escolar está plenamente alinhado com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura de Ipixuna do Pará para o exercício financeiro de 2025. Este alinhamento se evidencia pela inclusão desta contratação como uma das prioridades definidas para garantir o transporte seguro e contínuo dos estudantes da rede municipal de ensino. A iniciativa visa não apenas atender às necessidades imediatas de manutenção da frota, mas também promover a otimização dos recursos públicos e assegurar que as atividades educacionais não sofram interrupções devido a falhas nos veículos de transporte escolar. Assim, a contratação planejada contribui diretamente para a execução efetiva das políticas educacionais estabelecidas pelo governo local.

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



10. Resultados pretendidos

A contratação almejada pela Prefeitura de Ipixuna do Pará visa garantir a continuidade e a eficiência do serviço de transporte escolar, por meio da manutenção adequada dos ônibus ('Amarelinhos'), contribuindo para a segurança e o bem-estar dos alunos.

- Manter a frota de ônibus do transporte escolar em perfeitas condições de funcionamento, assegurando a segurança dos estudantes.
- Reduzir o tempo de inatividade dos veículos por falhas mecânicas, através de um programa eficiente de manutenção preventiva e corretiva.
- Garantir a conformidade dos veículos com as normas técnicas e ambientalmente corretas, respeitando as exigências de emissão de poluentes.
- Proporcionar maior durabilidade aos componentes dos veículos, com a utilização de peças genuínas ou de qualidade equivalente.
- Minimizar os custos de manutenção a longo prazo por meio de um planejamento adequado e da escolha acertada de prestadores de serviços especializados.
- Garantir que todos os serviços realizados nos ônibus sejam documentados, assegurando transparência no histórico de manutenção de cada veículo.

11. Providências a serem adotadas

- Elaborar um termo de referência detalhado com base no estudo técnico preliminar, incluindo especificações técnicas, prazos, valores estimados e condições de pagamento.
- Realizar a consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para verificar eventuais atas de registro de preços vigentes e alternativas de contratação.
- Submeter o estudo técnico preliminar e o termo de referência à análise e aprovação das áreas jurídica e de controle interno da Prefeitura de Ipixuna do Pará.
- Programar audiências públicas ou reuniões com stakeholders para discutir a proposta de serviço e obter feedbacks para possíveis ajustes.
- Preparar e divulgar o edital de licitação conforme os princípios da Lei nº 14.133/2021 e demais normativas aplicáveis, assegurando publicidade e transparência do processo.
- Capacitar servidores para a fiscalização e gestão do contrato visando assegurar o acompanhamento e cumprimento das cláusulas contratuais.
- Estabelecer uma rotina de atualização dos preços registrados e controle para garantir a economicidade e eficácia do contrato ao longo de sua vigência.

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

- Determinar a equipe responsável e suas respectivas funções para a execução do contrato, assegurando a adequada segregação de funções.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a contratação de serviços de manutenção em ônibus do transporte escolar, conhecidos como Amarelinhos, é justificada com base na Lei 14.133/2021, que rege o procedimento de licitações e contratos administrativos no Brasil. Esta escolha oferece diversas vantagens para a Administração Pública, detalhadas a seguir:

- **Flexibilidade e Eficiência:** O sistema permite que a Prefeitura de Ipixuna do Pará adquira serviços conforme a demanda efetiva, sem a obrigatoriedade de contratação imediata de todos os serviços estimados, proporcionando maior flexibilidade ao atender as necessidades variáveis ao longo do período de vigência da ata.
- **Racionalização de Aquisições:** Evita a realização de múltiplos processos licitatórios para serviços recorrentes, otimizando recursos humanos e financeiros da Administração, conforme preceitua a legislação vigente.
- **Garantia de Melhor Preço:** Ao registrar preços com base em ampla pesquisa de mercado, conforme estipulado no Art. 23 da Lei 14.133, a Administração assegura que os valores praticados sejam compatíveis com o mercado, evitando sobrepreços.
- **Adequação às Necessidades Locais:** O uso da ata de registro de preços possibilita a adaptação rápida e eficiente às necessidades locais, importantes para manter a qualidade e segurança do transporte escolar no município.
- **Possibilidade de Múltiplas Participações:** O registro de preços também permite a participação de múltiplas prestadoras de serviço que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurando continuidade de atendimento em caso de impossibilidade de uma das contratadas.
- **Planejamento e Controle:** A metodologia permite melhor planejamento das despesas e a utilização racional dos recursos ao longo da execução da ata, conforme as diretrizes de planejamento estratégico indicadas pela Lei.
- **Economia de Escala:** Potencial economia decorrente da aquisição de grandes volumes por parte da Administração, conforme previsto na regulamentação para registros de preços, promove a tentativa de obtenção de condições mais vantajosas economicamente para o erário.

Assim, a escolha pelo sistema de registro de preços mostra-se adequada e vantajosa para a Prefeitura de Ipixuna do Pará, assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços prestados, mantendo regularidade e segurança no transporte escolar.

Travessa Cristóvão Colombo, n° 100, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



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

A vedação à participação de empresas na forma de consórcio na licitação para registro de preços visa garantir a simplicidade e a objetividade do processo, além de assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, conforme preconizado pela Lei 14.133/2021. De acordo com o Art. 15, a participação em consórcio é permitida, desde que observadas determinadas normas, mas cabe à Administração Pública decidir sobre a conveniência dessa participação para cada caso específico. No presente processo, a vedação se fundamenta nas seguintes razões:

- 1. Alinhamento com o Interesse Público: A contratação de serviços específicos, como a manutenção de ônibus escolares, requer agilidade e controle direto. A participação de consórcios poderia alterar o fluxo de atividades e comprometer a celeridade e a eficácia requeridas.
- 2. Simplificação e Celeridade do Processo: A formação de consórcios, por demandar negociação entre as empresas, pode retardar o andamento do processo licitatório, contrapondo-se ao princípio da celeridade e eficiência estabelecido pela legislação.
- 3. Capacidade Técnica e Financeira Individual: A vedação busca garantir que cada licitante possua, de forma individual, a capacidade técnica e financeira necessária para atender às demandas do contrato, conforme determina o Art. 14 da Lei 14.133.
- 4. Mitigação de Riscos: Ao restringir a licitação a empresas que atuem de forma independente, reduz-se a complexidade na gestão e execução do contrato, além de facilitar o monitoramento e a fiscalização pela Administração Pública.

Conforme a análise dos aspectos supracitados, conclui-se que a vedação à participação na forma de consórcio favorece a obtenção de propostas mais vantajosas e compatíveis com o interesse público e os princípios norteadores das contratações públicas, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

O presente estudo técnico preliminar considera a identificação de possíveis impactos ambientais relacionados à contratação de serviços de manutenção em ônibus do transporte escolar e propõe medidas mitigadoras para minimizá-los. Esses impactos incluem:

1. Emissão de Poluentes Atmosféricos: As atividades de manutenção podem gerar emissões atmosféricas de poluentes provenientes de escapamentos, uso de produtos químicos e equipamento de manutenção. Medidas mitigadoras incluem:
 - Utilização de peças e componentes que atendam às normas de emissão de poluentes.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



- Realização de manutenções regulares para assegurar que os veículos estejam dentro dos padrões de emissões.
 - Promoção do uso de tecnologias que reduzam a emissão de poluentes.
2. Gerenciamento de Resíduos: A substituição de peças e o uso de materiais de manutenção podem resultar na geração de resíduos sólidos e líquidos. Medidas mitigadoras incluem:
- Implementação de um programa eficaz de gerenciamento de resíduos que contemple coleta seletiva, armazenamento adequado e destinação ambientalmente correta.
 - Reutilização ou reciclagem de materiais sempre que possível.
 - Descarte de óleos, lubrificantes e solventes em locais apropriados e licenciados.
3. Consumo de Energia e Recursos Naturais: As atividades de manutenção demandam consumo de energia e materiais. Medidas mitigadoras incluem:
- Otimização dos processos de manutenção para reduzir o consumo de energia.
 - Uso de materiais e equipamentos que tenham eficiência energética.
 - Adopção de práticas que minimizem o desperdício de recursos naturais.

Conforme a Lei nº 14.133, é crucial que as contratações públicas incluam a análise e a mitigação de impactos ambientais, destacando-se a promoção do desenvolvimento nacional sustentável. Portanto, a implementação dessas medidas mitigadoras visa alinhar a contratação à legislação vigente, promovendo práticas ambientalmente responsáveis e sustentáveis.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a análise detalhada dos elementos envolvidos na contratação, conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação de empresa para a manutenção dos ônibus do transporte escolar, com registro de preços, conforme delineado nos artigos da Lei 14.133/2021.

1. Atendimento ao Interesse Público: A manutenção adequada e regular dos ônibus escolares é essencial para garantir a segurança dos alunos e a continuidade dos serviços educacionais, o que está diretamente alinhado ao interesse público e ao princípio da eficiência (Art. 5º).
2. Planejamento Adequado: O processo de registro de preços possibilita uma gestão otimizada e econômica dos recursos públicos, assegurando que a contratação ocorra de forma planejada e estratégica, em conformidade com os princípios da economicidade e transparência delineados na legislação (Art. 18).

Travessa Cristóvão Colombo, nº 100, Bairro Centro, IPIXUNA DO PARÁ/PA
CNPJ 83.268.011/0001-84



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



3. Compatibilidade com o Mercado: A análise de mercado realizada indica que o sistema de registro de preços é a solução mais eficiente para atender às variações de demanda, oferecendo flexibilidade e economia, conforme preceituado no Art. 23.
4. Eficiência e Segurança Jurídica: A modalidade de Pregão Eletrônico para registro de preços proporciona maior competitividade e celeridade ao processo licitatório, maximizando a eficiência administrativa e assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração (Art. 28, inciso I).
5. Conclusão: Diante das justificativas apresentadas, é evidente que a contratação é viável e atende de forma eficaz às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Ipixuna do Pará. O procedimento está totalmente aderente aos princípios legais e diretrizes estabelecidos pela Lei 14.133/2021, garantindo, assim, a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a adequada aplicação dos recursos públicos.

Ipixuna do Pará / PA, 17 de janeiro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

DIEGO LOPES DA SILVA:87150824234 Assinado de forma digital por DIEGO LOPES DA SILVA:87150824234

assinado eletronicamente

DIEGO LOPES DA SILVA

SUPLENTE

Eliane Correa da Silva Soares
assinado eletronicamente

ELIANE CORREA DA SILVA SOARES

PRESIDENTE

WILLIAM SILVA MOURA JÚNIOR:04362344241 Assinado de forma digital por WILLIAM SILVA MOURA JÚNIOR:04362344241

assinado eletronicamente

WILLIAN SILVA MOURA JÚNIOR

MEMBRO

GLAUCIA DA CONCEICAO SANTANA RODRIGUES DA SILVA:44869932253 Assinado de forma digital por GLAUCIA DA CONCEICAO SANTANA RODRIGUES DA SILVA:44869932253