



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

***OBJETO:** Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais, insumos e peças destinados à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos vinculados ao setor de transporte escolar da Secretaria Municipal de Educação de Nova Brasilândia d'Oeste/RO, com o objetivo de assegurar a continuidade, eficiência e segurança na prestação dos serviços de transporte escolar, garantindo o pleno funcionamento da frota própria do Município, a ser executado de forma parcelada e sob demanda, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e demais instrumentos correlatos.*

1 – INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade subsidiar o planejamento da contratação destinada à formação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais, insumos e peças voltadas à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos vinculados ao setor de transporte escolar da Secretaria Municipal de Educação de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

A manutenção da frota escolar configura-se como atividade essencial e contínua à adequada prestação do serviço público de transporte escolar, sendo indispensável à garantia do direito fundamental à educação, especialmente para alunos residentes na zona rural, que dependem integralmente do deslocamento diário ofertado pelo Poder Público para acesso às unidades de ensino.

A indisponibilidade de veículos, decorrente da ausência de manutenção adequada, compromete diretamente a regularidade, a segurança e a eficiência do transporte escolar, podendo ocasionar prejuízos ao acesso, à permanência e ao desempenho escolar dos alunos atendidos pela rede pública.

Nesse contexto, considerando o desgaste natural dos veículos em razão das condições das vias rurais, o uso contínuo da frota, bem como a necessidade de intervenções periódicas e corretivas, torna-se imprescindível a disponibilização de materiais, insumos e peças de





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

reposição, de forma ágil e eficiente, de modo a assegurar a continuidade do serviço sem interrupções.

Diante da natureza variável da demanda, que não permite a definição precisa dos quantitativos a serem utilizados ao longo do tempo, mostra-se adequada a adoção do Sistema de Registro de Preços, instrumento que possibilita maior flexibilidade na gestão das aquisições, permitindo contratações sob demanda, conforme a necessidade da Administração, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos estimados.

O Registro de Preços, além de conferir maior eficiência administrativa, contribui para a economicidade das contratações, ao possibilitar a padronização de itens, a redução de custos operacionais e a otimização dos processos de aquisição, garantindo melhores condições de planejamento e gestão dos recursos públicos.

Assim, a solução proposta neste **Estudo Técnico Preliminar** revela-se tecnicamente adequada, juridicamente viável e alinhada aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, constituindo-se como medida necessária para assegurar o pleno funcionamento da frota escolar e a regular prestação do transporte de alunos no âmbito do Município de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

O presente estudo representa a etapa inicial do planejamento da contratação, servindo de base para a elaboração do Termo de Referência e demais instrumentos que instruirão o processo administrativo, garantindo a viabilidade técnica, jurídica e administrativa da solução a ser implementada.

2 – NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A presente contratação decorre da necessidade de assegurar a continuidade, regularidade e eficiência do transporte escolar prestado pelo Município de Nova Brasilândia d'Oeste/RO, por meio da manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos vinculados à Secretaria Municipal de Educação.

O transporte escolar constitui-se como serviço público essencial e indispensável, sendo condição necessária para garantir o acesso e a permanência dos estudantes na escola, especialmente daqueles residentes na zona rural, cujas condições geográficas e distâncias inviabilizam o deslocamento por meios próprios. Nesse sentido, a disponibilidade e o





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

adequado funcionamento da frota municipal são fatores determinantes para a efetiva prestação desse serviço.

A necessidade ora apresentada decorre do uso contínuo dos veículos, associado às condições adversas das vias, em especial estradas não pavimentadas, que aceleram o desgaste de componentes mecânicos, elétricos e estruturais, exigindo intervenções frequentes e a reposição de peças e insumos diversos. A ausência desses materiais compromete diretamente a operacionalidade da frota, podendo ocasionar paralisações, atrasos e falhas na execução das rotas escolares.

Ressalta-se que a manutenção adequada dos veículos não se limita à correção de falhas, mas abrange também ações preventivas indispensáveis à preservação da vida útil da frota, à redução de custos futuros e, sobretudo, à garantia da segurança dos alunos transportados. Dessa forma, a disponibilidade contínua de materiais, insumos e peças de reposição constitui requisito essencial para a gestão eficiente do transporte escolar.

Considerando que a demanda por tais itens apresenta comportamento variável, em razão da imprevisibilidade de falhas mecânicas e da necessidade de manutenção conforme o uso efetivo dos veículos, não se mostra possível definir, com exatidão, os quantitativos a serem adquiridos ao longo do período contratual.

Nesse contexto, a adoção do **Sistema de Registro de Preços** revela-se a solução mais adequada, por permitir aquisições de forma parcelada e sob demanda, conforme a necessidade da Administração, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos estimados, assegurando maior flexibilidade, eficiência administrativa e racionalização dos recursos públicos.

A contratação pretendida, portanto, mostra-se imprescindível para garantir a continuidade do serviço público de transporte escolar, evitando interrupções que possam comprometer o calendário letivo, o acesso à educação e a segurança dos alunos atendidos pela rede pública municipal.

Considerando a diversidade de marcas, modelos e configurações mecânicas da frota municipal, faz-se necessária a aquisição de peças e componentes específicos compatíveis com os respectivos veículos utilizados no transporte escolar.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Assim, a necessidade de contratação encontra-se diretamente vinculada ao interesse público primário, à continuidade de serviço essencial e à adequada gestão da frota pública, constituindo medida necessária e proporcional para assegurar o pleno funcionamento do transporte escolar no âmbito do Município de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

3 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO (PCA)

O Município encontra-se em fase de implementação do Plano Anual de Contratações – PCA, razão pela qual a presente demanda ainda não consta formalmente consolidada no referido instrumento de planejamento.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Requisitos Internos

- a)** A contratação deverá atender integralmente às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Educação, no que se refere à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos utilizada no transporte escolar, garantindo a continuidade, regularidade e segurança na prestação do serviço público.
- b)** Os materiais, insumos e peças a serem adquiridos deverão ser compatíveis com os veículos que compõem a frota municipal, observando rigorosamente as especificações técnicas exigidas pelos fabricantes, bem como padrões adequados de qualidade, desempenho, durabilidade e segurança.
- c)** Os itens fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, não reconicionados, e atender às normas técnicas vigentes, inclusive quanto à procedência, garantia e rastreabilidade, quando aplicável.
- d)** A futura contratada deverá possuir capacidade técnica e operacional para atender, de forma contínua e sob demanda, às solicitações da Administração, garantindo o fornecimento tempestivo dos itens, conforme as necessidades do setor de transporte.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

- e) O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme requisições emitidas pela Administração, respeitando os prazos estabelecidos no Termo de Referência, de modo a não comprometer a manutenção da frota e a continuidade do transporte escolar.
- f) A contratada deverá responsabilizar-se integralmente pela qualidade dos produtos fornecidos, assumindo os ônus decorrentes de falhas, vícios ou inadequações, inclusive quanto à substituição de itens que não atendam às especificações exigidas, sem prejuízo à Administração.
- g) Os materiais e peças fornecidos deverão contribuir para a manutenção das condições de trafegabilidade, segurança e eficiência dos veículos, sendo vedado o fornecimento de produtos que comprometam o desempenho ou a integridade da frota.
- h) A execução contratual deverá observar os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, assegurando que não haja interrupção das atividades de transporte escolar em decorrência da indisponibilidade de materiais ou insumos.
- i) A Administração realizará o recebimento e conferência dos itens fornecidos, podendo recusar produtos incompatíveis, defeituosos ou em desacordo com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência.
- j) Os produtos fornecidos deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme prazo estabelecido pelo fabricante.

4.2 Requisitos Externos (Legais)

- a) Lei nº 14.133/2021, que institui normas gerais de licitações e contratos administrativos, especialmente no que se refere:
- ao planejamento da contratação (arts. 18 a 24);
 - ao Sistema de Registro de Preços (arts. 82 a 86);
 - à execução e fiscalização contratual (arts. 89 a 95).
- b) Decreto nº 11.462/2023, que regulamenta dispositivos da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto:
- à gestão do Sistema de Registro de Preços;
 - à formalização das atas de registro de preços;
 - aos procedimentos de contratação decorrentes e ao controle da execução contratual.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

- c) Normas, orientações e entendimentos do Tribunal de Contas do Estado de Rondônia, no que se refere à obrigatoriedade do adequado planejamento das contratações públicas, incluindo a elaboração do Estudo Técnico Preliminar e do Termo de Referência, assegurando a legalidade, transparência e eficiência administrativa.
- d) Lei nº 9.503/1997 e normas complementares do Conselho Nacional de Trânsito, no que couber, especialmente quanto às condições de segurança veicular e manutenção adequada da frota.
- e) Demais normas legais e infralegais aplicáveis à matéria, inclusive aquelas relacionadas à responsabilidade fiscal, controle interno e boas práticas de governança pública, observando-se os princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e interesse público.

5 – JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Diante da necessidade de garantir a continuidade, regularidade e eficiência do transporte escolar prestado pelo Município de Nova Brasilândia d'Oeste/RO, a solução mais adequada consiste na formação de Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais, insumos e peças destinados à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos vinculados à Secretaria Municipal de Educação.

A escolha pela adoção do **Sistema de Registro de Preços** fundamenta-se na natureza da demanda, que se apresenta de forma variável, imprevisível e contínua, em razão do desgaste natural dos veículos, das condições das vias e da necessidade de intervenções corretivas não programadas. Tais características inviabilizam a definição precisa e antecipada dos quantitativos a serem adquiridos ao longo do período, tornando inadequadas soluções que exijam contratação integral e previamente definida.

Foram analisadas alternativas possíveis para o atendimento da demanda, dentre as quais se destacam:

I – Aquisição por meio de contratação convencional com quantitativos previamente definidos:

Embora juridicamente possível, essa alternativa apresenta limitações relevantes, considerando o risco de superdimensionamento ou subdimensionamento dos quantitativos,





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

podendo gerar desperdício de recursos públicos ou insuficiência de materiais para atendimento das necessidades reais da Administração.

II – Contratação por demanda eventual sem registro de preços:

Tal alternativa não se mostra eficiente do ponto de vista administrativo, uma vez que exigiria a realização de múltiplos procedimentos licitatórios ao longo do exercício, comprometendo a celeridade, aumentando custos operacionais e elevando o risco de descontinuidade na manutenção da frota.

III – Sistema de Registro de Preços:

Apresenta-se como a solução mais adequada, por permitir aquisições parceladas e sob demanda, conforme a necessidade da Administração, sem obrigatoriedade de contratação integral dos quantitativos estimados. Esse modelo confere maior flexibilidade, eficiência e economicidade, possibilitando melhor gestão dos recursos públicos e garantindo a disponibilidade contínua dos insumos necessários à manutenção da frota.

Além disso, o Sistema de Registro de Preços favorece a padronização dos itens a serem adquiridos, reduz custos administrativos, otimiza os processos de aquisição e assegura maior agilidade no atendimento das demandas do setor de transporte escolar.

Ressalta-se que a adoção dessa solução está em consonância com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere ao adequado planejamento das contratações e à utilização do Sistema de Registro de Preços como instrumento de gestão eficiente.

Considerando a natureza específica dos itens, a diversidade de aplicações e a necessidade de compatibilidade técnica com os veículos da frota municipal, verifica-se, neste momento, inviabilidade técnica para adoção de catálogo eletrônico padronizado, razão pela qual a descrição dos itens observará as especificações técnicas constantes no Termo de Referência.

A presente contratação limita-se ao fornecimento de materiais, peças e insumos, não abrangendo serviços mecânicos especializados, os quais poderão ser objeto de contratação específica, observando-se a natureza distinta dos objetos e a vedação ao direcionamento indevido da contratação.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Dessa forma, conclui-se que a formação de Registro de Preços configura-se como a solução técnica e economicamente mais vantajosa para o atendimento da demanda, assegurando a manutenção adequada da frota municipal e, consequentemente, a continuidade e a qualidade do transporte escolar no âmbito do Município de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

6 – ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS / LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os quantitativos estimados foram definidos com base no histórico de consumo da frota municipal, na demanda recorrente de manutenção preventiva e corretiva dos veículos utilizados no transporte escolar, bem como na previsão de utilização da frota durante o período de vigência da futura ata de registro de preços.

As referências de marcas, códigos, modelos ou fabricantes constantes nas especificações possuem caráter meramente indicativo, sendo admitido o fornecimento de produtos equivalentes ou de qualidade superior, desde que atendam integralmente às especificações técnicas e padrões mínimos de desempenho e qualidade exigidos pela Administração.

A definição dos quantitativos levou em consideração, ainda, a necessidade de manutenção contínua da frota durante o período estimado de vigência da futura ata, incluindo reposições decorrentes de desgaste natural, manutenções preventivas programadas e eventuais intervenções corretivas.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	31366 - Pneu 275/80 r22.5 radial borrachudo, certificado pelo inmetro	UNID.	120	R\$ 2.800,00	R\$ 336.000,00
2	31368 - Pneu 275/80 r22.5 radial liso, certificado pelo inmetro	UNID.	160	R\$ 2.700,00	R\$ 432.000,00
3	31334 - Tambor de freio traseiro 3654 P	UNID.	20	R\$ 2.050,00	R\$ 41.000,00
4	31335 - Tambor de freio dianteiro 3598P	UNID.	20	R\$ 1.900,00	R\$ 38.000,00
5	31336 - Caixa direção 8095633905741	UNID.	15	R\$ 1.800,00	R\$ 27.000,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

6	31337 - Luva de cardan 41077 A	UNID.	12	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
7	31338 - Espiga cardan 41525	UNID.	12	R\$ 1.450,00	R\$ 17.400,00
8	31339 - Modulo de cabine LU 2R2971 56M 411.001 205 MHW:10 SW:1,20BX	UNID.	12	R\$ 4.750,00	R\$ 57.000,00
9	31340 - Manete de freio estacionário 43255	UNID.	15	R\$ 780,00	R\$ 11.700,00
10	31341 - Servo de embreagem 43566	UNID.	15	R\$ 2.800,00	R\$ 42.000,00
11	31342 - Tambor de freio dianteiro 3692	UNID.	20	R\$ 1.900,00	R\$ 38.000,00
12	31343 - Tambor de freio traseiro 3558	UNID.	20	R\$ 2.050,00	R\$ 41.000,00
13	31344 - Jogo patim de freio traseiro S214A	UNID.	15	R\$ 1.800,00	R\$ 27.000,00
14	31345 - Jogo patim de freio dianteiro 42747	UNID.	15	R\$ 1.600,00	R\$ 24.000,00
15	31346 - Conjunto embreagem 395MM	UNID.	20	R\$ 6.300,00	R\$ 126.000,00
16	31347 - Conjunto embreagem série 12 4 cilindros c/ moringa	UNID.	20	R\$ 6.300,00	R\$ 126.000,00
17	31348 - Para-brisa caio foz super	UNID.	10	R\$ 4.000,00	R\$ 40.000,00
18	31349 - Para-brisa comil SVELTO MIDI	UNID.	10	R\$ 4.000,00	R\$ 40.000,00
19	31353 - Compressor ar tipo LK38	UNID.	12	R\$ 3.800,00	R\$ 45.600,00
20	31354 - Bomba hidráulica 684 973 932	UNID.	10	R\$ 2.100,00	R\$ 21.000,00
21	31355 - Borracha para-brisa caio foz super	UNID.	10	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00
22	31356 - Borracha para-brisa SVELTO MIDI	UNID.	10	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00
23	31357 - Coroa, pião e caixa satélite W15.190	UNID.	15	R\$ 15.000,00	R\$ 225.000,00
24	31358 - Bico injetor VW série 12 4 cilindros	UNID.	20	R\$ 3.800,00	R\$ 76.000,00
25	31359 - Kit motor MAN d08 4 cilindros	UNID.	3	R\$ 12.000,00	R\$ 36.000,00
26	31360 - Biela MAN d08 4 cilindros	UNID.	8	R\$ 1.620,00	R\$ 12.960,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

27	31361 - Eixo virabrequim MAN d08 4 cilindros	UNID.	2	R\$ 16.100,00	R\$ 32.200,00
28	31362 - Bomba de óleo p motor MAN d08 4 cilindros	UNID.	4	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
29	31363 - Bomba de água p/ motor MAN d08 4 cilindros	UNID.	4	R\$ 1.480,00	R\$ 5.920,00
30	31364 - Turbina dupla MAN d08 4 cilindros	UNID.	6	R\$ 18.000,00	R\$ 108.000,00
31	31365 - Pneu 215/75 r17.5 radial borrachudo, certificado pelo inmetro	UNID.	20	R\$ 1.300,00	R\$ 26.000,00
32	31367 - Roda de ferro em aço estampado aro 22,5 10 furos para pneu 275/80	UNID.	10	R\$ 1.480,00	R\$ 14.800,00
33	33936 - PARA-BRISA ÔNIBUS MARCOPOLO SENIOR MID	UNID.	4	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00
34	33937 - PARA-BRISA ÔNIBUS MARCOPOLO VOLARE V8L 4X4 EO	UNID.	6	R\$ 4.000,00	R\$ 24.000,00
35	33938 - EIXO VIRABREQUIM MWM ACTEON 4.12 TCE VW/AGRALE MAXFORCE	UNID.	2	R\$ 22.000,00	R\$ 44.000,00
36	33939 - COXIM MOTOR VWC 15180/17260 DT R 639	UNID.	15	R\$ 780,00	R\$ 11.700,00
37	33940 - BRONZINA DE BIELA MOTOR MWM 4.12/6.17 STD	UNID.	8	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00
38	33941 - BOMBA DE ÓLEO MOTOR MWM 4.12/6.17	UNID.	2	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,00
39	33942 - BIELA MOTOR MWM 410/610/ACTEON 4.12/6.17 STD	UNID.	8	R\$ 1.480,00	R\$ 11.840,00
40	33943 - TURBO MWM 4.12 TCE VWC 13180/15180	UNID.	4	R\$ 6.800,00	R\$ 27.200,00
41	33944 - BOMBA DE ÁGUA MWM ACTEON 4.12 TCE VW/AGRALE	UNID.	3	R\$ 1.100,00	R\$ 3.300,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

42	33945 - EMBREAGEM VISCOSA VWC 13180/15180E CONSTELLATION	UNID.	8	R\$ 2.000,00	R\$ 16.000,00
43	33946 - COXIM DO MOTOR ÔNIBUS MWM COM PINO TS R645	UNID.	8	R\$ 930,00	R\$ 7.440,00
44	33947 - KIT MOTOR MWM ACTEON 4.12/6.12 VWC/VOLARE	UNID.	2	R\$ 14.300,00	R\$ 28.600,00
45	33948 - BRONZINA MANCAL MWM 4.10/4.12 LUBRIFICAÇÃO LATERAL STD	UNID.	4	R\$ 890,00	R\$ 3.560,00
46	33949 - KIT JUNTA CABEÇOTE MWM ACTEON SÉRIE 6.10/6.12 2 CILINDRO RETENTOR/JUNTA	UNID.	4	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
47	33950 - JUNTA MOTOR INFERIOR MWM ACTEON 4.12 ELETRÔNICO	UNID.	4	R\$ 1.700,00	R\$ 6.800,00
48	33951 - COXIM DIANTEIRO DO MOTOR SÉRIE 12 4 CILINDROS ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010	UNID.	8	R\$ 790,00	R\$ 6.320,00
49	33956 - BOMBA DE ÓLEO MOTOR SÉRIE 12 4 CILINDROS ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010	UNID.	4	R\$ 1.930,00	R\$ 7.720,00
50	33957 - COXIM DE CAMBIO R1204 ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010	UNID.	8	R\$ 840,00	R\$ 6.720,00
51	33958 - BIELA MOTOR SÉRIE 12 4 CILINDROS ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010	UNID.	4	R\$ 8.100,00	R\$ 32.400,00
52	33959 - TURBO MOTOR SÉRIE 12 4 CILINDROS ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010	UNID.	6	R\$ 12.300,00	R\$ 73.800,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

53	33960 - BOMBA DE ÁGUA MOTOR SÉRIE 12 4 CILINDROS ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010	UNID.	6	R\$ 1.420,00	R\$ 8.520,00
54	33961 - EMBREAGEM VISCOSA MOTOR SÉRIE 12 4 CILINDROS ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010	UNID.	8	R\$ 2.000,00	R\$ 16.000,00
55	33962 - JOGO DE BRONZINA MANCAL MOTOR SÉRIE 12 4 CILINDROS ÔNIBUS VW 15190 EOD ESCOLAR 2010 STD	UNID.	4	R\$ 890,00	R\$ 3.560,00
56	33963 - GUARNIÇÃO PARA-BRISA ÔNIBUS MARCOPOLO SENIOR MID	UNID.	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
57	11638 - BATERIA AUTOMOTIVA 150 AMPERES	UNID.	60	R\$ 1.100,00	R\$ 66.000,00
58	27143 - FILTRO PEC 302 DO ONIBUS M BENZ 1519	UNID.	16	R\$ 230,00	R\$ 3.680,00
59	22863 - Motor limpador Para-brisa ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	8	R\$ 680,00	R\$ 5.440,00
60	23362 - Rolamento do cardan ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	18	R\$ 780,00	R\$ 14.040,00
61	19792 - JOGO DE LONA FREIO TRASEIRO ÔNIBUS M. BENZ/COMIL OF1519 ORE 2015	UNID.	20	R\$ 530,00	R\$ 10.600,00
62	19781 - BOMBA D AGUA ÔNIBUS M. BENZ/COMIL OF1519 ORE 2015	UNID.	4	R\$ 1.400,00	R\$ 5.600,00
63	19600 - ROLAMENTO DO CUBO DIANTEIRO - 385A	UNID.	18	R\$ 620,00	R\$ 11.160,00
64	22498 - Bomba d'água ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	2	R\$ 1.430,00	R\$ 2.860,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

65	22551 - Catraca de freio dianteira ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	18	R\$ 530,00	R\$ 9.540,00
66	22560 - Catraca de freio traseira ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	12	R\$ 540,00	R\$ 6.480,00
67	22611 - Cuíca de freio ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	18	R\$ 980,00	R\$ 17.640,00
68	22641 - Disco de embreagem ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	8	R\$ 1.300,00	R\$ 10.400,00
69	22750 - Filtro ar ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	15	R\$ 280,00	R\$ 4.200,00
70	22759 - Filtro combustível ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	20	R\$ 190,00	R\$ 3.800,00
71	33964 - GUARNIÇÃO PARA-BRISA ÔNIBUS MARCOPOLO VOLARE V8L 4X4 EO	UNID.	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
72	33965 - Roda de ferro em aço estampado aro 17,5 06 furos	UNID.	8	R\$ 1.380,00	R\$ 11.040,00
73	9801 - PNEU 265/70 R 16 RADIAL MISTO	UNID.	20	R\$ 1.300,00	R\$ 26.000,00
74	19069 - PNEU 175/70 R14	UNID.	8	R\$ 380,00	R\$ 3.040,00
75	17690 - ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO SAE 10W40, BALDE COM 20 LITROS	UNID.	12	R\$ 980,00	R\$ 11.760,00
76	29750 - ÓLEO SINTÉTICO PARA MOTOR DIESEL 5W30	LITROS	250	R\$ 83,00	R\$ 20.750,00
77	1585 - Óleo para Diferencial, grau SAE 85W140, API GL-5. Balde com 20 litros	UNID.	15	R\$ 130,00	R\$ 1.950,00
78	25622 - OLEO LUBRIFICANTE 10W30 TURBO API CG 4 OU SUPERIOR PARA MOTORES A ÓLEO DIESEL.	LITROS	50	R\$ 90,00	R\$ 4.500,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

79	13638 - Agente Redutor Líquido de Óxido de Nitrogênio Automotivo – ARLA, balde com 20 litros	UNID.	40	R\$ 170,00	R\$ 6.800,00
80	22861 - Molejo dianteiro VW 15.190 INDUSCAR CAIO FOZ 2010/...	UNID.	4	R\$ 4.600,00	R\$ 18.400,00
81	22816 - Jumelo molejo ônibus MBB OF 1519 COMIL ORE 185 CV 2014/...	UNID.	8	R\$ 930,00	R\$ 7.440,00
82	22817 - Jumelo molejo ônibus VW 15.190 INDUSCAR FOZ U 2010	UNID.	8	R\$ 930,00	R\$ 7.440,00
83	22818 - Jumelo molejo ônibus VW MAN 15.190 CAIO FOZ SUPER EOD ES ORE 2012/...	UNID.	8	R\$ 780,00	R\$ 6.240,00
84	22862 - Molejo traseiro VW 15.190 INDUSCAR CAIO FOZ 2010/...	UNID.	8	R\$ 4.800,00	R\$ 38.400,00
85	17384 - PNEU 215-75R-175 LISO	UNID.	20	R\$ 1.340,00	R\$ 26.800,00
86	36443 - OLEO LUBRIFICANTE 10W30 (API CK-4; API CJ-4; API SN; ACEA E7/E9), BALDE 20L	UNID.	80	R\$ 920,00	R\$ 73.600,00
TOTAL					R\$ 2.922.300,00

A estimativa de preços da presente contratação foi realizada com base em pesquisa de mercado disponível e compatível com a realidade local e regional da Administração, considerando a dificuldade de obtenção de múltiplos orçamentos em razão da especificidade dos itens e da limitação de fornecedores especializados na região, servindo como parâmetro inicial para definição estimativa dos valores da contratação, os quais poderão ser complementados e validados na fase preparatória do certame, nos termos da legislação vigente.

A **frota vinculada ao transporte escolar municipal** é composta por veículos de diferentes marcas e modelos, utilizados diariamente em rotas urbanas e rurais, submetidos a condições severas de utilização, especialmente em estradas não pavimentadas.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na formação de Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais, insumos, peças e componentes destinados à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos vinculados ao setor de transporte escolar da Secretaria Municipal de Educação de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

A contratação tem como finalidade assegurar a continuidade, regularidade, segurança e eficiência do transporte escolar realizado pela frota própria do Município, garantindo condições adequadas de funcionamento, trafegabilidade e conservação dos veículos utilizados no atendimento dos alunos da rede pública, especialmente aqueles residentes na zona rural.

A solução contempla o fornecimento parcelado e sob demanda dos itens necessários à manutenção da frota, permitindo à Administração realizar aquisições conforme as necessidades efetivamente verificadas durante a execução das atividades do setor de transporte, sem obrigatoriedade de contratação integral dos quantitativos estimados.

A futura Ata de Registro de Preços não obriga a Administração à contratação integral dos quantitativos registrados, constituindo-se em instrumento de gerenciamento de demandas conforme necessidade administrativa.

O modelo de Registro de Preços mostra-se o mais adequado à natureza da demanda, considerando a imprevisibilidade do consumo de peças e insumos decorrente do desgaste natural dos veículos, das condições das vias de circulação e da necessidade de intervenções corretivas emergenciais, fatores que impedem a definição exata dos quantitativos a serem utilizados ao longo do período contratual.

Além disso, a solução proporciona maior eficiência administrativa e economicidade, ao possibilitar a padronização dos itens, a redução de procedimentos licitatórios repetitivos, maior agilidade no atendimento das demandas de manutenção e melhor gestão dos recursos públicos.

A adoção da solução proposta contribui diretamente para a preservação da vida útil da frota municipal, redução de paralisações, diminuição de custos decorrentes de manutenções emergenciais e garantia da continuidade do serviço público de transporte escolar, evitando prejuízos ao calendário letivo e ao acesso dos alunos à educação.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Dessa forma, a solução adotada revela-se tecnicamente adequada, juridicamente viável e administrativamente eficiente, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, assegurando o pleno atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

8 – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento da contratação mostra-se técnica e economicamente viável, considerando a natureza dos itens a serem adquiridos.

O parcelamento por itens e/ou grupos possibilita maior competitividade, ampliando a participação de fornecedores especializados e favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

Além disso, a medida contribui para maior eficiência na gestão contratual e no atendimento das demandas de manutenção da frota escolar, permitindo aquisições conforme a necessidade da Administração.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da solução atende ao interesse público, à economicidade e à eficiência administrativa, sem prejuízo da adequada execução contratual.

9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui relação direta com as atividades de manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos vinculados ao transporte escolar da Secretaria Municipal de Educação de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

Eventualmente, poderão existir contratações correlatas relacionadas à prestação de serviços mecânicos, elétricos, funilaria, borracharia e demais serviços especializados necessários à manutenção da frota, os quais poderão ser objeto de procedimentos próprios e independentes.

Contudo, a presente contratação pode ser executada de forma autônoma, não dependendo, obrigatoriamente, de outras contratações para sua viabilidade e execução.

10 – BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

A contratação pretendida proporcionará maior eficiência na manutenção preventiva e corretiva da frota escolar, garantindo melhores condições de funcionamento, segurança e conservação dos veículos utilizados no transporte dos alunos da rede pública municipal.

Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:

- continuidade e regularidade do transporte escolar;
- redução de paralisações da frota por falta de peças e insumos;
- maior agilidade no atendimento das demandas de manutenção;
- aumento da vida útil dos veículos;
- melhoria das condições de segurança e trafegabilidade;
- otimização dos recursos públicos e redução de custos operacionais;
- maior eficiência administrativa na gestão da frota municipal.

Dessa forma, a contratação contribuirá diretamente para a adequada prestação do serviço público de transporte escolar, assegurando melhores condições de atendimento aos alunos da zona rural do Município de Nova Brasilândia d'Oeste/RO.

11 – VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional, administrativo e financeiro.

A solução proposta atende às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Nova Brasilândia d'Oeste/RO, garantindo condições adequadas para a manutenção preventiva e corretiva da frota utilizada no transporte escolar, assegurando a continuidade, segurança e eficiência do serviço prestado aos alunos da rede pública municipal.

Verifica-se, ainda, que a adoção do Sistema de Registro de Preços apresenta-se como a alternativa mais adequada para atendimento da demanda, considerando a natureza variável do consumo de peças, materiais e insumos, possibilitando aquisições parceladas e sob demanda, conforme a necessidade da Administração.

A futura contratação observará a disponibilidade orçamentária e financeira da Secretaria Municipal de Educação, em conformidade com a legislação vigente e com os instrumentos de planejamento orçamentário do Município.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da contratação, observadas as disposições legais aplicáveis e as condições a serem estabelecidas no Termo de Referência e demais instrumentos do processo administrativo.

(Assinado Eletronicamente)

JAIRO JOSÉ DOS SANTOS AMORIM
Secretário Municipal de Educação
Portaria 010/2025





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

MAPA DE RISCO

Risco Identificado	Descrição do Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Atraso no fornecimento de peças e insumos	Possível atraso na entrega dos itens necessários à manutenção da frota escolar	Baixa	Médio	Acompanhamento da execução contratual e definição de prazos adequados no Termo de Referência
Fornecimento de produtos incompatíveis	Possibilidade de entrega de peças ou materiais em desacordo com as especificações da frota municipal	Baixa	Médio	Conferência técnica dos itens no recebimento e observância das especificações estabelecidas pela Administração
Oscilação de preços de mercado	Variação dos preços dos materiais e peças automotivas durante a vigência da ata	Média	Baixo	Realização de pesquisa de preços e utilização do Sistema de Registro de Preços para melhor gestão das aquisições
Descontinuidade da manutenção da frota	Risco de indisponibilidade de peças comprometer a manutenção dos veículos escolares	Baixa	Alto	Planejamento prévio das aquisições e realização das contratações conforme a necessidade da Administração
Falhas na execução contratual	Descumprimento parcial das obrigações por parte da futura contratada	Baixa	Médio	Fiscalização contratual e acompanhamento contínuo do fornecimento dos itens
Quantitativos estimados divergentes da demanda real	Possibilidade de os quantitativos estimados não corresponderem exatamente à necessidade futura da Administração	Média	Baixo	Utilização do Sistema de Registro de Preços, permitindo aquisições parceladas e sob demanda

