

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. UNIDADE REQUISITANTE

1.1. Secretaria Municipal de Educação

2. O OBJETO A SER LICITADO

2.1. O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é a **Aquisição de peças, acessórios e pneus para ônibus escolares, para oferecer aos alunos da rede municipal de ensino condições adequadas para permanência e frequência em sala de aula, atendendo as necessidades da Secretaria de Educação do Município de Portel.**

3. NECESSIDADE E MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO

3.1. Necessidade da Aquisição

3.1.1. A aquisição de peças, acessórios e pneus para ônibus escolares é essencial para garantir que os veículos utilizados no transporte dos alunos da rede municipal de ensino de Portel estejam em condições adequadas de operação. Isso assegura a segurança e o conforto dos estudantes durante o trajeto até as escolas, o que é fundamental para a sua permanência e frequência regular nas aulas.

3.1.2. A manutenção adequada dos ônibus escolares, incluindo a substituição de peças e pneus desgastados, é essencial para garantir a segurança dos alunos durante o transporte. Pneus em bom estado, por exemplo, são fundamentais para evitar acidentes e garantir que os ônibus possam operar em condições adversas de estrada.

3.1.3. A manutenção preventiva, por meio da substituição regular de peças e pneus, reduz o risco de danos mais graves aos veículos, o que poderia resultar em custos mais elevados de reparo ou até mesmo na necessidade de substituição completa de um ônibus.

3.1.4. Os veículos utilizados para o transporte escolar devem atender a todas as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes. A aquisição de peças e pneus adequados garante que os ônibus escolares de Portel estejam em conformidade com essas exigências.

3.1.5. O transporte adequado e seguro é um dos fatores que contribuem para a frequência regular dos alunos. Ônibus em boas condições de funcionamento garantem que todos os alunos possam comparecer às aulas, evitando a evasão escolar.

3.1.6. Portanto, a aquisição de peças, acessórios e pneus para os ônibus escolares é indispensável para que a Secretaria de Educação do Município de Portel possa continuar a oferecer condições

adequadas de transporte para os alunos, assegurando a sua permanência e frequência em sala de aula, e, conseqüentemente, contribuindo para o seu desenvolvimento educacional.

3.2. Motivação para a Aquisição

3.2.1. Segurança dos Alunos

3.2.1.1. Manter os ônibus escolares em boas condições é essencial para garantir a segurança dos alunos. Peças e acessórios em bom estado, bem como pneus adequados, reduzem o risco de falhas mecânicas e acidentes.

3.2.2. Manutenção da Frota

3.2.2.1. Os ônibus escolares estão sujeitos a desgaste contínuo devido ao uso diário. A reposição de peças e acessórios ajuda a evitar que problemas pequenos se tornem grandes falhas, minimizando o tempo de inatividade dos veículos.

3.2.3. Eficiência Operacional

3.2.3.1. Pneus e peças de qualidade garantem que os ônibus operem com maior eficiência, melhorando o desempenho dos veículos e reduzindo os custos com manutenção e reparos imprevistos.

3.2.4. Impacto Esperado

3.2.4.1. A aquisição desses itens terá um impacto direto na melhoria das condições de transporte escolar, contribuindo para a segurança dos alunos, a confiabilidade dos veículos e a eficiência do serviço prestado pela Secretaria de Educação.

4. INDICAÇÃO DO ALINHAMENTO DA AQUISIÇÃO COM OS PLANEJAMENTOS DA SECRETARIA.

4.1. Aquisição de peças, acessórios e pneus para ônibus escolares, para oferecer aos alunos da rede municipal de ensino condições adequadas para permanência e frequência em sala de aula, atendendo as necessidades da Secretaria de Educação do Município de Portel, se faz necessária, pois está de acordo com o de Plano de Contratações Anual além de outros instrumentos de planejamento da Administração.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. O requisito básico para Aquisição de peças, acessórios e pneus para ônibus escolares, para oferecer aos alunos da rede municipal de ensino condições adequadas para permanência e frequência em sala de aula, atendendo as necessidades da Secretaria de Educação do Município de Portel, é que ela seja qualificada, licenciada e/ou autorizada, tendo total competência para a fornecer peças, acessórios e pneus para ônibus escolares.

5.2. A fim de garantir o funcionamento regular e permanente dos fornecimentos para atender aos ônibus escolares, devem estar apta a exercer o fornecimento, e estar de acordo com os critérios previamente estabelecidos pelo contratante/fiscalização, principalmente quanto a:

5.2.1. Sustentabilidade:

I. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

a) Materiais – com material reciclado, biodegradável, atóxico, com material proveniente de reflorestamento.

II. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

5.2.2. Subcontratação

I. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

5.2.3. Garantia da contratação

I. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

6. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM

6.1. As periodicidades dos fornecimentos por parte da empresa contratada serão realizadas de acordo com a demanda especificada no termo de referência.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Informamos que a pesquisa de preços foi realizada através do Banco de Preços (NP CAPACITAÇÃO E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.797.967/0001-95), licitações de outros órgãos públicos, consultadas mídias especializadas, sítios eletrônicos. Caber frisar que este tipo de cotação está amparado pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Ressalta-se ainda que a metodologia utilizada para obtenção dos valores de mercado foi a disposta nos incisos I, II e III Art. 5º, da referida Instrução, conforme abaixo

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

7.2. O objeto do presente estudo é a Aquisição de peças, acessórios e pneus para ônibus escolares, para oferecer aos alunos da rede municipal de ensino condições adequadas para permanência e frequência em sala de aula, atendendo as necessidades da Secretaria de Educação do Município de Portel, **cujas especificações gerais, descrição dos itens e quantitativos encontram-se dispostos na tabela abaixo:**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	PNEU COM CÂMARA 1.000/20	30	UNIDADE
2	PNEU SEM CÂMARA RADIAL 275/80R 22.5	30	UNIDADE
3	PNEU SEM CÂMARA RADIAL 215/75R 17.5	30	UNIDADE
4	CÂMARA P/PNEU 1000-20	80	UNIDADE
5	PROTETOR DE CAMARA DE AR P/ PNEU 1.000/20	60	UNIDADE
6	FEIXE DE MOLA DIANTEIRO	10	UNIDADE
7	FEIXE DE MOLA TRASEIRO	10	UNIDADE
8	MOTOR DE ARRANQUE - MOTOR MWM SERIE 12	6	UNIDADE
9	BOMBA DE COMBUSTÍVEL P/ ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	19	UNIDADE
10	AMORTECEDOR P/ ÔNIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE
11	GRAMPO PARA MOLA 5/8 X 10	40	UNIDADE
12	TERMINAL DE DIREÇÃO VOLKS 15 190	30	UNIDADE
13	BATERIA DE 150 AMP	20	UNIDADE
14	LIMPADOR DE PARABRISA P/ ÔNIBUS VOLARE V8L	40	UNIDADE
15	CRUZETA P/ ÔNIBUS VOLARE V8L	40	UNIDADE
16	CUBO TRASEIRO P/ ÔNIBUS VOLARE V8L	30	UNIDADE

17	RETENTOR CUBO TRASEIRO VOLARE V8L	50	UNIDADE
18	FILTRO DIESEL PSD 980	40	UNIDADE
19	FILTRO DIESEL PSD 981	40	UNIDADE
20	FILTRO DIESEL PEC 3014	40	UNIDADE
21	FILTRO LUBRIFICANTE PSL 908	40	UNIDADE
22	FILTRO DESUMIDIFICADOR DSF 0204	40	UNIDADE
23	FILTRO P/ HIDRAULICO PH 346	40	UNIDADE
24	FILTRO DE AR RADIAL SEAL ARS 9839	40	UNIDADE
25	FILTRO DE AR SEGURANÇA ASR 839	40	UNIDADE
26	LONA DE FREIO ONIBUS VOLKS 15 190	50	UNIDADE
27	LONA DE FREIO VOLARE V8L	50	UNIDADE
28	ALTERNADOR 12V VOLARE V8L	10	UNIDADE
29	ALTERNADOR 24V VOLARE V8L	10	UNIDADE
30	UNIDADE INJETORA MWM SERIE 12 E SERIE 10	10	UNIDADE
31	VALVULA DA BOMBA COMBUST. MWM SERIE 12 E SERIE 10	6	UNIDADE
32	SENSOR PRESSÃO TUBO DIST. MWM SERIE 12	10	UNIDADE
33	SENSOR DE CONDENSADOR DE AR MWM SERIE 12	16	UNIDADE
34	SENSOR DE TEMPERATURA MWM SERIE 12	20	UNIDADE
35	SENSOR DE ROTAÇÃO MWM SERIE 12	20	UNIDADE
36	FILTRO RACOL COMPLETO MWM SERIE 12	20	UNIDADE
37	CRUZETA P/ ONIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE
38	ALAVANCA DE SETA VOLARE V8L	30	UNIDADE
39	FUSIVEL DE LAMINA DE 5 A 40	80	UNIDADE
40	RELE 5 PINOS 24V	20	UNIDADE
41	RELE 5 PINOS 12V	40	UNIDADE
42	ROLAMENTO CARDAN VOLARE V8L	40	UNIDADE
43	ROLAMENTO CARDAN ONIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE
44	CAMPANA DE FREIO TRASEIRO ONIBUS VOLKS 15 190	10	UNIDADE
45	CAMPANA DE FREIO TRASEIRA VOLARE V8L	10	UNIDADE
46	BATENTE DO FEIXE DE MOLAS ONIBUS VOLKS 15 190	14	UNIDADE
47	LANTERNA DE FAROL ONIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE
48	LANTERNA DE FAROL VOLARE V8L	30	UNIDADE
49	LAMPADA 2 POLOS 12V	60	UNIDADE
50	LAMPADA 2 POLOS 24V	60	UNIDADE
51	ACELERADOR VOLKS 15 190 ONIBUS	8	UNIDADE
52	PNEU 295/80R 22,5	20	UNIDADE
53	BICO INJETOR - MOTOR MWM	8	UNIDADE
54	CHAVES MECÂNICAS DIVERSAS - MÁQUINAS PESADAS	60	UNIDADE
55	CHAVE COMBINADA 23MM	10	UNIDADE
56	CHAVE COMBINADA 24MM	10	UNIDADE
57	CHAVE COMBINADA 26 MM	10	UNIDADE
58	CHAVE COMBINADA 27MM	10	UNIDADE

59	CHAVE COMBINADA 28MM	10	UNIDADE
60	CHAVE COMBINADA 30MM	10	UNIDADE
61	CHAVE COMBINADA 32MM	10	UNIDADE
62	CHAVE COMBINADA 7MM BASIC	10	UNIDADE
63	CHAVE COMBINADA 8MM	10	UNIDADE
64	CHAVE COMBINADA 9 MM	10	UNIDADE
65	CHAVE COMBINADA 10MM	10	UNIDADE
66	CHAVE COMBINADA 11MM	10	UNIDADE
67	CHAVE COMBINADA 12MM	10	UNIDADE
68	CHAVE COMBINADA 13MM	10	UNIDADE
69	CHAVE COMBINADA 14MM	10	UNIDADE
70	CHAVE COMBINADA 15MM	10	UNIDADE
71	CHAVE COMBINADA 16MM	10	UNIDADE
72	CHAVE COMBINADA/17MM	10	UNIDADE
73	CHAVE COMBINADA/18MM	10	UNIDADE
74	CHAVE COMBINADA/19MM	10	UNIDADE
75	CHAVE COMBINADA/20MM	10	UNIDADE
76	CHAVE COMBINADA/21MM	10	UNIDADE
77	CHAVE COMBINADA/22MM	10	UNIDADE
78	CHAVE RODA 22X24 LONGA	4	UNIDADE
79	CHAVE RODA 27X32MM 450MM	4	UNIDADE
80	AMORTECEDOR DIANTEIRO ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	30	UNIDADE
81	AMORTECEDOR TRAS. ÔNIBUS 0023913 VOLKS 15-190	30	UNIDADE
82	AMORTECEDOR TRAS.SUPER-COFAP L13059 ÔNIBUS VOLARE V8L	30	UNIDADE
83	AUTOMÁTICO MOTOR DE PARTIDA 1987BE2017 ÔNIBUS 24V	14	UNIDADE
84	BARRA DE DIREÇÃO LATERAL ÔNIBUS VOLARE V8L	10	UNIDADE
85	BUCHA BARRA ESTAB. DIANTEIRA CP3003 ÔNIBUS IVECO	40	UNIDADE
86	BUCHA BARRA TENSORA 38X65X32 JCR2228 ÔNIBUS IVECO	30	UNIDADE
87	CABO ENGATE CX MARCHA 2500MM ÔNIBUS VOLARE V8L	12	UNIDADE
88	CALIBRADOR PRESSÃO PNEU ÔNIBUS/CAMINHÃO 10/150 P	10	UNIDADE
89	CATRACA DE FREIO AUTOMÁTICO ÔNIBUS VOLKS 15/190	6	UNIDADE
90	CHICOTE PEDAL ELETRÔNICO 6 VIAS 006254 ÔNIBUS	10	UNIDADE
91	CILINDRO MESTRE EMBREAGEM 0008145 ÔNIBUS	6	UNIDADE
92	CILINDRO MESTRE ÔNIBUS VOLKS 15/190 TRW	12	UNIDADE
93	COMPRESSOR DE AR ÔNIBUS VOLKS 15/190 MWM X12 II3521	4	UNIDADE
94	CRUZETA DO CARDAN ÔNIBUS VOLKS 15/190 NAKATA NUJL	12	UNIDADE
95	CUÍCA DE FREIO ÔNIBUS VOLKS 15-190 81650250	12	UNIDADE
96	CUÍCA DE FREIO TRAS.0064466 VOLKS 15-190 ÔNIBUS	6	UNIDADE
97	DIAFRAGMA CUÍCA FREIO SAB 76404 8" ÔNIBUS	30	UNIDADE
98	FILTRO COMBUSTÍVEL SEPARADOR BLINDADO ÔNIBUS	40	UNIDADE
99	FILTRO DE AR ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	30	UNIDADE
100	FILTRO DE AR P/ ÔNIBUS VOLKS 15 190 WK 1000/20	40	UNIDADE

101	FILTRO DE COMBUSTÍVEL ÔNIBUS VOLARE V8 PSC706	20	UNIDADE
102	FILTRO LUB.MWM ÔNIBUS PSL 908 W 1160	30	UNIDADE
103	FILTRO LUBRI.ÔNIBUS/VW/FORD/FIAT/ MWM SERIE 10 X	40	UNIDADE
104	FILTRO LUBRI.ÔNIBUS/VW/FORD/FIAT MWM SERIE	250	UNIDADE
105	JG PASTILHA FREIO ÔNIBUS IVECO CITY CLASS SYL22	30	UNIDADE
106	JG PASTILHA FREIO TRASEIRA ÔNIBUS IVECO CITY CLASS SYL22	40	UNIDADE
107	KIT DE EMBREAGEM 280 DISCO 4 MOLA ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	6	UNIDADE
108	KIT DE EMBREAGEM SACHS 6579 ÔNIBUS VOLKS 15/190 MWM	6	UNIDADE
109	LONA DE FREIO FDS/88/AF/600 TRAS.ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	12	UNIDADE
110	LONA DE FREIO - L224STD DIANT.ÔNIBUS IVECO	12	UNIDADE
111	LONA DE FREIO TRAS. FLX L-224 ÔNIBUS 15/190	12	UNIDADE
112	MOLA PATIM FREIO 0021665 ÔNIBUS	40	UNIDADE
113	MOLA VW-100-2 DIANT.ONIBUS 15170/18/16180/210A	12	UNIDADE
114	MOTOR DE PARTIDA ONIBUS VOLKS 15-190 8200357	4	UNIDADE
115	PEDAL DO ACELERADOR PARCIAL 0060694 ONIBUS	8	UNIDADE
116	PEDAL DO ACELERADOR ONIBUS	6	UNIDADE
117	PINÇA DE FREIO TRAS.ONIBUS IVECO CITY 42554991	6	UNIDADE
118	PINO OLHAL MOLA TRAS.VW/FORD IRC 04/084 ONIBUS	30	UNIDADE
119	RETENTOR CUBO DIANT.0001772 VOLARE V8 ONIBUS	20	UNIDADE
120	RETENTOR CUBO TRS.2000/00022156 VOLARE V8 ONIBUS	20	UNIDADE
121	ROLAMENTO CARDAN ONIBUS IVECO CITY CLASS	30	UNIDADE
122	SENSOR DE ROTAÇÃO MWM S12 0281002214 ONIBUS	12	UNIDADE
123	SERVO DE EMBREAGEM WAB 970 051 228 ONIBUS 15-190	6	UNIDADE
124	TAMPA FILTRO AR VW/MB0060291	6	UNIDADE
125	TERMINAL BARRA DIREÇÃO DR/ESQ ONIBUS IVECO 33540	12	UNIDADE
126	TERMINAL CAMBIO 0054781 ONIBUS	12	UNIDADE
127	TERMINAL DIREÇÃO N221 ONIBUS VOLKS 15-190	16	UNIDADE
128	TERMINAL DIREÇÃO ONIBUS VOLKS 15-190 N220	12	UNIDADE
129	TIRANTE CAMBIO 250MM 0028330 ONIBUS	12	UNIDADE
130	UNIDADE INJETORA 0986435541 MWM SR 12 ONIBUS	12	UNIDADE
131	PNEU 1000R20 BORRAC.586-10.00-20H/16CL946 WESTLAND	40	UNIDADE
132	PNEU CARGA 1000X20 16L 146/142K CR600 LISO CENT	40	UNIDADE
133	GRAMPO FEIXE DE MOLA TRASEIRA RF-4000 ORIGINAL	12	UNIDADE
134	ALTERNADOR 24V 75 AMP ZM 90.103.01	4	UNIDADE
135	REGULADOR DE VOLTAGEM 12V F000RS0102	12	UNIDADE
136	REGULADOR DE VOLTAGEM 12V F000RS0103	12	UNIDADE
137	REGULADOR DE VOLTAGEM 14V IK 5360	12	UNIDADE
138	KIT MOTOR MWM TD229 358-K13800 TURBINADO	8	UNIDADE
139	KIT MWM MASTER D229 922980192908 ORIGINAL MWM	8	UNIDADE
140	ROLAMENTO 32218	16	UNIDADE
141	ROLAMENTO 30312	40	UNIDADE
142	ROLAMENTO 47686/620	40	UNIDADE

143	BATERIA 100 AMP. S6X-100E	12	UNIDADE
144	BATERIA 60 AMP. 24 MESES	8	UNIDADE

8. ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS

8.1. Com base na tabela ACIMA, elaborada a partir da apresentação do Documento de Oficialização de Demanda, obtivemos a estimativa do custo. Ressalta-se que a referência para utilização do critério de julgamento foi a disposta no preço médio de mercado, que será utilizada para aplicação do critério de julgamento, adotando-se o menor preço por item, na forma da tabela referência abaixo.

8.2. Planilha comparativa da pesquisa de preços:

FONTES DE PESQUISAS				BANCO DE PREÇOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	PNEU COM CÂMARA 1.000/20	30	UNIDADE	R\$ 1.848,00	R\$ 55.440,00
2	PNEU SEM CÂMARA RADIAL 275/80R 22.5	30	UNIDADE	R\$ 2.022,62	R\$ 60.678,60
3	PNEU SEM CÂMARA RADIAL 215/75R 17.5	30	UNIDADE	R\$ 971,00	R\$ 29.130,00
4	CÂMARA P/PNEU 1000-20	80	UNIDADE	R\$ 153,25	R\$ 12.260,00
5	PROTETOR DE CAMARA DE AR P/ PNEU 1.000/20	60	UNIDADE	R\$ 147,98	R\$ 8.878,80
6	FEIXE DE MOLA DIANTEIRO	10	UNIDADE	R\$ 2.161,25	R\$ 21.612,50
7	FEIXE DE MOLA TRASEIRO	10	UNIDADE	R\$ 3.184,93	R\$ 31.849,30
8	MOTOR DE ARRANQUE - MOTOR MWM SERIE 12	6	UNIDADE	R\$ 2.639,12	R\$ 15.834,72
9	BOMBA DE COMBUSTÍVEL P/ ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	19	UNIDADE	R\$ 1.755,67	R\$ 33.357,73
10	AMORTECEDOR P/ ÔNIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE	R\$ 555,85	R\$ 16.675,50
11	GRAMPO PARA MOLA 5/8 X 10	40	UNIDADE	R\$ 119,91	R\$ 4.796,40
12	TERMINAL DE DIREÇÃO VOLKS 15 190	30	UNIDADE	R\$ 213,86	R\$ 6.415,80
13	BATERIA DE 150 AMP	20	UNIDADE	R\$ 1.056,87	R\$ 21.137,40
14	LIMPADOR DE PARABRISA P/ ÔNIBUS VOLARE V8L	40	UNIDADE	R\$ 103,73	R\$ 4.149,20
15	CRUZETA P/ ÔNIBUS VOLARE V8L	40	UNIDADE	R\$ 342,25	R\$ 13.690,00
16	CUBO TRASEIRO P/ ÔNIBUS VOLARE V8L	30	UNIDADE	R\$ 1.494,99	R\$ 44.849,70
17	RETENTOR CUBO TRASEIRO VOLARE V8L	50	UNIDADE	R\$ 40,86	R\$ 2.043,00
18	FILTRO DIESEL PSD 980	40	UNIDADE	R\$ 141,80	R\$ 5.672,00
19	FILTRO DIESEL PSD 981	40	UNIDADE	R\$ 154,08	R\$ 6.163,20
20	FILTRO DIESEL PEC 3014	40	UNIDADE	R\$ 138,05	R\$ 5.522,00
21	FILTRO LUBRIFICANTE PSL 908	40	UNIDADE	R\$ 95,60	R\$ 3.824,00
22	FILTRO DESUMIDIFICADOR DSF 0204	40	UNIDADE	R\$ 223,18	R\$ 8.927,20

23	FILTRO P/ HIDRAULICO PH 346	40	UNIDADE	R\$ 14,92	R\$ 596,80
24	FILTRO DE AR RADIAL SEAL ARS 9839	40	UNIDADE	R\$ 155,13	R\$ 6.205,20
25	FILTRO DE AR SEGURANÇA ASR 839	40	UNIDADE	R\$ 91,39	R\$ 3.655,60
26	LONA DE FREIO ONIBUS VOLKS 15 190	50	UNIDADE	R\$ 323,65	R\$ 16.182,50
27	LONA DE FREIO VOLARE V8L	50	UNIDADE	R\$ 229,26	R\$ 11.463,00
28	ALTERNADOR 12V VOLARE V8L	10	UNIDADE	R\$ 2.006,21	R\$ 20.062,10
29	ALTERNADOR 24V VOLARE V8L	10	UNIDADE	R\$ 2.488,73	R\$ 24.887,30
30	UNIDADE INJETORA MWM SERIE 12 E SERIE 10	10	UNIDADE	R\$ 1.824,67	R\$ 18.246,70
31	VALVULA DA BOMBA COMBUST. MWM SERIE 12 E SERIE 10	6	UNIDADE	R\$ 160,10	R\$ 960,60
32	SENSOR PRESSÃO TUBO DIST. MWM SERIE 12	10	UNIDADE	R\$ 865,63	R\$ 8.656,30
33	SENSOR DE CONDENSADOR DE AR MWM SERIE 12	16	UNIDADE	R\$ 380,11	R\$ 6.081,76
34	SENSOR DE TEMPERATURA MWM SERIE 12	20	UNIDADE	R\$ 541,17	R\$ 10.823,40
35	SENSOR DE ROTAÇÃO MWM SERIE 12	20	UNIDADE	R\$ 597,16	R\$ 11.943,20
36	FILTRO RACOL COMPLETO MWM SERIE 12	20	UNIDADE	R\$ 220,88	R\$ 4.417,60
37	CRUZETA P/ ONIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE	R\$ 359,98	R\$ 10.799,40
38	ALAVANCA DE SETA VOLARE V8L	30	UNIDADE	R\$ 323,12	R\$ 9.693,60
39	FUSIVEL DE LAMINA DE 5 A 40	80	UNIDADE	R\$ 2,59	R\$ 207,20
40	RELE 5 PINOS 24V	20	UNIDADE	R\$ 42,71	R\$ 854,20
41	RELE 5 PINOS 12V	40	UNIDADE	R\$ 35,87	R\$ 1.434,80
42	ROLAMENTO CARDAN VOLARE V8L	40	UNIDADE	R\$ 164,96	R\$ 6.598,40
43	ROLAMENTO CARDAN ONIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE	R\$ 282,33	R\$ 8.469,90
44	CAMPANA DE FREIO TRASEIRO ONIBUS VOLKS 15 190	10	UNIDADE	R\$ 604,27	R\$ 6.042,70
45	CAMPANA DE FREIO TRASEIRA VOLARE V8L	10	UNIDADE	R\$ 604,27	R\$ 6.042,70
46	BATENTE DO FEIXE DE MOLAS ONIBUS VOLKS 15 190	14	UNIDADE	R\$ 171,91	R\$ 2.406,74
47	LANTERNA DE FAROL ONIBUS VOLKS 15 190	30	UNIDADE	R\$ 158,28	R\$ 4.748,40
48	LANTERNA DE FAROL VOLARE V8L	30	UNIDADE	R\$ 159,83	R\$ 4.794,90
49	LAMPADA 2 POLOS 12V	60	UNIDADE	R\$ 6,67	R\$ 400,20
50	LAMPADA 2 POLOS 24V	60	UNIDADE	R\$ 10,33	R\$ 619,80
51	ACELERADOR VOLKS 15 190 ONIBUS	8	UNIDADE	R\$ 2.070,80	R\$ 16.566,40
52	PNEU 295/80R 22,5	20	UNIDADE	R\$ 2.438,50	R\$ 48.770,00
53	BICO INJETOR - MOTOR MWM	8	UNIDADE	R\$ 184,14	R\$ 1.473,12
54	CHAVES MECÂNICAS DIVERSAS - MÁQUINAS PESADAS	60	UNIDADE	R\$ 347,22	R\$ 20.833,20
55	CHAVE COMBINADA 23MM	10	UNIDADE	R\$ 26,74	R\$ 267,40
56	CHAVE COMBINADA 24MM	10	UNIDADE	R\$ 42,07	R\$ 420,70

57	CHAVE COMBINADA 26 MM	10	UNIDADE	R\$ 36,23	R\$ 362,30
58	CHAVE COMBINADA 27MM	10	UNIDADE	R\$ 45,69	R\$ 456,90
59	CHAVE COMBINADA 28MM	10	UNIDADE	R\$ 56,36	R\$ 563,60
60	CHAVE COMBINADA 30MM	10	UNIDADE	R\$ 61,97	R\$ 619,70
61	CHAVE COMBINADA 32MM	10	UNIDADE	R\$ 95,43	R\$ 954,30
62	CHAVE COMBINADA 7MM BASIC	10	UNIDADE	R\$ 11,47	R\$ 114,70
63	CHAVE COMBINADA 8MM	10	UNIDADE	R\$ 12,35	R\$ 123,50
64	CHAVE COMBINADA 9 MM	10	UNIDADE	R\$ 8,29	R\$ 82,90
65	CHAVE COMBINADA 10MM	10	UNIDADE	R\$ 13,55	R\$ 135,50
66	CHAVE COMBINADA 11MM	10	UNIDADE	R\$ 14,37	R\$ 143,70
67	CHAVE COMBINADA 12MM	10	UNIDADE	R\$ 16,10	R\$ 161,00
68	CHAVE COMBINADA 13MM	10	UNIDADE	R\$ 21,23	R\$ 212,30
69	CHAVE COMBINADA 14MM	10	UNIDADE	R\$ 16,78	R\$ 167,80
70	CHAVE COMBINADA 15MM	10	UNIDADE	R\$ 18,08	R\$ 180,80
71	CHAVE COMBINADA 16MM	10	UNIDADE	R\$ 20,57	R\$ 205,70
72	CHAVE COMBINADA/17MM	10	UNIDADE	R\$ 30,67	R\$ 306,70
73	CHAVE COMBINADA/18MM	10	UNIDADE	R\$ 28,00	R\$ 280,00
74	CHAVE COMBINADA/19MM	10	UNIDADE	R\$ 27,33	R\$ 273,30
75	CHAVE COMBINADA/20MM	10	UNIDADE	R\$ 22,82	R\$ 228,20
76	CHAVE COMBINADA/21MM	10	UNIDADE	R\$ 24,40	R\$ 244,00
77	CHAVE COMBINADA/22MM	10	UNIDADE	R\$ 27,36	R\$ 273,60
78	CHAVE RODA 22X24 LONGA	4	UNIDADE	R\$ 185,34	R\$ 741,36
79	CHAVE RODA 27X32MM 450MM	4	UNIDADE	R\$ 206,17	R\$ 824,68
80	AMORTECEDOR DIANTEIRO ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	30	UNIDADE	R\$ 816,67	R\$ 24.500,10
81	AMORTECEDOR TRAS. ÔNIBUS 0023913 VOLKS 15-190	30	UNIDADE	R\$ 649,00	R\$ 19.470,00
82	AMORTECEDOR TRAS.SUPER-COFAP L13059 ÔNIBUS VOLARE V8L	30	UNIDADE	R\$ 489,85	R\$ 14.695,50
83	AUTOMÁTICO MOTOR DE PARTIDA 1987BE2017 ÔNIBUS 24V	14	UNIDADE	R\$ 352,88	R\$ 4.940,32
84	BARRA DE DIREÇÃO LATERAL ÔNIBUS VOLARE V8L	10	UNIDADE	R\$ 1.117,32	R\$ 11.173,20
85	BUCHA BARRA ESTAB. DIANTEIRA CP3003 ÔNIBUS IVECO	40	UNIDADE	R\$ 131,68	R\$ 5.267,20
86	BUCHA BARRA TENSORA 38X65X32 JCR2228 ÔNIBUS IVECO	30	UNIDADE	R\$ 97,32	R\$ 2.919,60
87	CABO ENGATE CX MARCHA 2500MM ÔNIBUS VOLARE V8L	12	UNIDADE	R\$ 266,68	R\$ 3.200,16
88	CALIBRADOR PRESSÃO PNEU ÔNIBUS/CAMINHÃO 10/150 P	10	UNIDADE	R\$ 1.336,56	R\$ 13.365,60
89	CATRACA DE FREIO AUTOMÁTICO ÔNIBUS VOLKS 15/190	6	UNIDADE	R\$ 572,23	R\$ 3.433,38
90	CHICOTE PEDAL ELETRÔNICO 6 VIAS 006254 ÔNIBUS	10	UNIDADE	R\$ 136,30	R\$ 1.363,00
91	CILINDRO MESTRE EMBREAGEM 0008145 ÔNIBUS	6	UNIDADE	R\$ 417,22	R\$ 2.503,32

92	CILINDRO MESTRE ÔNIBUS VOLKS 15/190 TRW	12	UNIDADE	R\$ 418,69	R\$ 5.024,28
93	COMPRESSOR DE AR ÔNIBUS VOLKS 15/190 MWM X12 II3521	4	UNIDADE	R\$ 4.837,21	R\$ 19.348,84
94	CRUZETA DO CARDAN ÔNIBUS VOLKS 15/190 NAKATA NUJL	12	UNIDADE	R\$ 429,84	R\$ 5.158,08
95	CUÍCA DE FREIO ÔNIBUS VOLKS 15-190 81650250	12	UNIDADE	R\$ 1.071,68	R\$ 12.860,16
96	CUÍCA DE FREIO TRAS.0064466 VOLKS 15-190 ÔNIBUS	6	UNIDADE	R\$ 845,12	R\$ 5.070,72
97	DIAFRAGMA CUÍCA FREIO SAB 76404 8" ÔNIBUS	30	UNIDADE	R\$ 65,57	R\$ 1.967,10
98	FILTRO COMBUSTÍVEL SEPARADOR BLINDADO ÔNIBUS	40	UNIDADE	R\$ 211,24	R\$ 8.449,60
99	FILTRO DE AR ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	30	UNIDADE	R\$ 202,80	R\$ 6.084,00
100	FILTRO DE AR P/ ÔNIBUS VOLKS 15 190 WK 1000/20	40	UNIDADE	R\$ 255,01	R\$ 10.200,40
101	FILTRO DE COMBUSTÍVEL ÔNIBUS VOLARE V8 PSC706	20	UNIDADE	R\$ 182,45	R\$ 3.649,00
102	FILTRO LUB.MWM ÔNIBUS PSL 908 W 1160	30	UNIDADE	R\$ 158,24	R\$ 4.747,20
103	FILTRO LUBRI.ÔNIBUS/VW/FORD/FIAT/ MWM SERIE 10 X	40	UNIDADE	R\$ 163,83	R\$ 6.553,20
104	FILTRO LUBRI.ÔNIBUS/VW/FORD/FIAT MWM SERIE	250	UNIDADE	R\$ 215,98	R\$ 53.995,00
105	JG PASTILHA FREIO ÔNIBUS IVECO CITY CLASS SYL22	30	UNIDADE	R\$ 663,86	R\$ 19.915,80
106	JG PASTILHA FREIO TRASEIRA ÔNIBUS IVECO CITY CLASS SYL22	40	UNIDADE	R\$ 413,89	R\$ 16.555,60
107	KIT DE EMBREAGEM 280 DISCO 4 MOLA ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	6	UNIDADE	R\$ 2.552,50	R\$ 15.315,00
108	KIT DE EMBREAGEM SACHS 6579 ÔNIBUS VOLKS 15/190 MWM	6	UNIDADE	R\$ 7.978,98	R\$ 47.873,88
109	LONA DE FREIO FDS/88/AF/600 TRAS.ÔNIBUS IVECO CITY CLASS	12	UNIDADE	R\$ 412,83	R\$ 4.953,96
110	LONA DE FREIO - L224STD DIANT.ÔNIBUS IVECO	12	UNIDADE	R\$ 369,03	R\$ 4.428,36
111	LONA DE FREIO TRAS. FLX L-224 ÔNIBUS 15/190	12	UNIDADE	R\$ 374,03	R\$ 4.488,36
112	MOLA PATIM FREIO 0021665 ÔNIBUS	40	UNIDADE	R\$ 61,43	R\$ 2.457,20
113	MOLA VW-100-2 DIANT.ONIBUS 15170/18/16180/210A	12	UNIDADE	R\$ 991,08	R\$ 11.892,96
114	MOTOR DE PARTIDA ONIBUS VOLKS 15-190 8200357	4	UNIDADE	R\$ 2.933,83	R\$ 11.735,32

115	PEDAL DO ACELERADOR PARCIAL 0060694 ONIBUS	8	UNIDADE	R\$ 127,54	R\$ 1.020,32
116	PEDAL DO ACELERADOR ONIBUS	6	UNIDADE	R\$ 1.556,00	R\$ 9.336,00
117	PINÇA DE FREIO TRAS.ONIBUS IVECO CITY 42554991	6	UNIDADE	R\$ 1.669,09	R\$ 10.014,54
118	PINO OLHAL MOLA TRAS.VW/FORD IRC 04/084 ONIBUS	30	UNIDADE	R\$ 143,13	R\$ 4.293,90
119	RETENTOR CUBO DIANT.0001772 VOLARE V8 ONIBUS	20	UNIDADE	R\$ 143,75	R\$ 2.875,00
120	RETENTOR CUBO TRS.2000/00022156 VOLARE V8 ONIBUS	20	UNIDADE	R\$ 136,67	R\$ 2.733,40
121	ROLAMENTO CARDAN ONIBUS IVECO CITY CLASS	30	UNIDADE	R\$ 388,83	R\$ 11.664,90
122	SENSOR DE ROTAÇÃO MWM S12 0281002214 ONIBUS	12	UNIDADE	R\$ 520,63	R\$ 6.247,56
123	SERVO DE EMBREAGEM WAB 970 051 228 ONIBUS 15-190	6	UNIDADE	R\$ 3.424,22	R\$ 20.545,32
124	TAMPA FILTRO AR VW/MB0060291	6	UNIDADE	R\$ 221,33	R\$ 1.327,98
125	TERMINAL BARRA DIREÇÃO DR/ESQ ONIBUS IVECO 33540	12	UNIDADE	R\$ 228,55	R\$ 2.742,60
126	TERMINAL CAMBIO 0054781 ONIBUS	12	UNIDADE	R\$ 305,97	R\$ 3.671,64
127	TERMINAL DIREÇÃO N221 ONIBUS VOLKS 15-190	16	UNIDADE	R\$ 219,09	R\$ 3.505,44
128	TERMINAL DIREÇÃO ONIBUS VOLKS 15-190 N220	12	UNIDADE	R\$ 270,41	R\$ 3.244,92
129	TIRANTE CAMBIO 250MM 0028330 ONIBUS	12	UNIDADE	R\$ 298,62	R\$ 3.583,44
130	UNIDADE INJETORA 0986435541 MWM SR 12 ONIBUS	12	UNIDADE	R\$ 3.261,88	R\$ 39.142,56
131	PNEU 1000R20 BORRAC.586-10.00- 20H/16CL946 WESTLAND	40	UNIDADE	R\$ 2.223,71	R\$ 88.948,40
132	PNEU CARGA 1000X20 16L 146/142K CR600 LISO CENT	40	UNIDADE	R\$ 2.577,92	R\$ 103.116,80
133	GRAMPO FEIXE DE MOLA TRASEIRA RF-4000 ORIGINAL	12	UNIDADE	R\$ 175,35	R\$ 2.104,20
134	ALTERNADOR 24V 75 AMP ZM 90.103.01	4	UNIDADE	R\$ 2.562,97	R\$ 10.251,88
135	REGULADOR DE VOLTAGEM 12V F000RS0102	12	UNIDADE	R\$ 396,00	R\$ 4.752,00
136	REGULADOR DE VOLTAGEM 12V F000RS0103	12	UNIDADE	R\$ 248,94	R\$ 2.987,28
137	REGULADOR DE VOLTAGEM 14V IK 5360	12	UNIDADE	R\$ 323,17	R\$ 3.878,04
138	KIT MOTOR MWM TD229 358- K13800 TURBINADO	8	UNIDADE	R\$ 906,08	R\$ 7.248,64

	KIT MWM MASTER D229				
139	922980192908 ORIGINAL MWM	8	UNIDADE	R\$ 1.505,16	R\$ 12.041,28
140	ROLAMENTO 32218	16	UNIDADE	R\$ 322,02	R\$ 5.152,32
141	ROLAMENTO 30312	40	UNIDADE	R\$ 277,02	R\$ 11.080,80
142	ROLAMENTO 47686/620	40	UNIDADE	R\$ 394,37	R\$ 15.774,80
143	BATERIA 100 AMP. S6X-100E	12	UNIDADE	R\$ 1.070,61	R\$ 12.847,32
144	BATERIA 60 AMP. 24 MESES	8	UNIDADE	R\$ 584,34	R\$ 4.674,72

R\$ 1.516.552,81

8.3. Os valores de referência têm origem nas médias obtidas através de pesquisa de preço realizada pelo Departamento de Compras.

9. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

9.1. Assim, considerando o exposto, a justificativa apresentada no Documento de Oficialização de Demanda, a pesquisa de preços realizada, o levantamento do orçamento estimado da licitação e a existência de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

10.1. Avaliação detalhada da frota existente para identificar as peças, acessórios e pneus necessários.

10.2. Diagnóstico dos veículos para determinar as condições atuais e as necessidades de reposição ou manutenção.

10.3. Compra de peças e acessórios conforme especificações técnicas exigidas para os ônibus escolares, incluindo itens de segurança e conforto.

10.4. Escolha de pneus apropriados para diferentes tipos de terreno e condições climáticas encontradas na região.

10.5. Garantia de que os pneus atendam aos padrões de segurança e desempenho necessários para a frota.

10.6. Coordenação da entrega dos itens adquiridos para garantir que cheguem no prazo e em boas condições.

10.7. Armazenamento adequado das peças e acessórios para evitar danos e assegurar a disponibilidade quando necessário.

10.8. Aumento da segurança dos alunos durante o transporte escolar.

10.9. Melhoria na confiabilidade e eficiência da frota de ônibus escolares.

10.10. Redução de custos a longo prazo com manutenção e substituição de peças.

11. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

11.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta:

11.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM.

Portel/PA, 12 de agosto de 2024.

ELIAS DA SILVA SARAIVA
Secretário Municipal de Educação
Decreto N° 1.679-GP/2021