



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de Empresa para aquisição de bens e serviços para retifica do motor do veículo: **Ônibus escolar Placa MKD3051 VW/ 15.190 EOD E. HD ORE ano 2011/2012** de uso da Secretária de Educação da Prefeitura Municipal de Brunópolis com fornecimento de peças e mão de obra.

### 2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O ônibus faz o transporte escolar, necessitando assim, estar em boas condições de uso, pois o Transporte Escolar, de maneira geral, permite que crianças e adolescentes tenham acesso à educação de qualidade, independentemente de onde residam, e com respeito às características do local em que estão inseridos, pois é um direito básico de todo cidadão, garantido pela Constituição Federal de 1988 (CF 88);

Transportar estudantes no trajeto de ida e volta da escola não é uma tarefa fácil. O transporte traz consigo uma série de dificuldades, que vão desde os deslocamentos propriamente ditos, até a manutenção da frota que precisa estar em perfeita condição, para garantir conforto, segurança e mais tranquilidade aos estudantes e seus pais.

### 3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação se dará através de processo licitatório de acordo com a Lei 14.133/2021.

O modelo adotado tem como objetivo, consolidar o contrato com a empresa vencedora, atendendo as necessidades do Município de Brunópolis.

A contratada deverá:

Fornecer peças e mão de obra para retifica do motor do Ônibus escolar Placa MKD3051 VW/ 15.190 EOD E. HD ORE ano 2011/2012 de uso da Secretária de Educação da Prefeitura Municipal de Brunópolis;

O serviço deverá ser realizado na sede da empresa;

O veículo encontra-se na empresa REFIFICA REMOTOR, localizada na Rua 12 de Outubro, s/n, Vila Simone, Joaçaba, SC para vistoria.

### 4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Realizou-se levantamento de mercado via pesquisa de preços junto a fornecedores da região, com o intuito de verificar as formas para atender o objeto.



## 5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após levantamento de mercado, constatou-se que no momento é mais vantajoso para a administração pública a locação de impressoras do que a aquisição das mesmas, ou seja, se adquirirmos haverá a necessidade de manter constante estoque de suprimentos, peças e demais itens para sua manutenção, bem como dispor de técnico para efetuar reparos e trocas de peças, para não haver descontinuidade nos serviços. Se contratarmos uma empresa para locação de impressoras, a mesma se responsabilizará pela manutenção corretiva e preventiva, mantendo os serviços de impressões, cópias, scanner entre outros em funcionamento constante.

Portanto a solução a ser adotada para o momento, em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos, dar-se-á através de contratação de empresa para locação de impressoras, obtendo maior produção com o menor custo-benefício, já que as impressoras/equipamentos possuem capacidade adequada às necessidades da administração pública, evitando desperdícios e promovendo bons resultados.

Constatou-se também que é possível a contratação através de licitação na modalidade Pregão de acordo com a lei nº 14.133/2021, tendo em vista que os serviços/locação são considerados comuns, com ampla disponibilidade de empresas no ramo pertinente.

O Contratante designará o fiscal, o qual acompanhará o fornecimento dos serviços. NOTA – Existe no mercado vários modelos de contratação para o referido objeto, ou seja, desde aquisição de máquinas/impressoras e scanner até a franquia das mesmas, porém para o momento e por não haver tempo hábil, o município fará a licitação no modelo já utilizado, ou seja, pagamento de cópias/impressões e pagamento mensal de impressora matricial e scanner, e para a próxima licitação sugerimos o Estudo Técnico Preliminar para analisar a viabilidade de um outro modelo de contratação.

## 6 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

<b>Lote 01</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Pç</b>	<b>Quant.</b>
<b>01</b>	Kit motor completo (camisa, pistão e anéis)	Pç	04
<b>02</b>	Bronzinas de biela 0,25 (jogo com 8 peças)	Pç	01
<b>03</b>	Bronzina de mancal 0,25 (jogo com 10 peças)	Pç	01
<b>04</b>	Jogo junta (todas as juntas e vedações do motor)	Pç	01
<b>05</b>	Bomba de óleo	Pç	01



Estado de Santa Catarina  
Município de Brunópolis

<b>06</b>	Bomba de água	Pç	01
<b>07</b>	Bucha biela (buchas de bronze)	Pç	04
<b>08</b>	Bucha comando (buchas de bronze)	Pç	01
<b>09</b>	Guia de válvula (ferro fundido)	Pç	08
<b>10</b>	Sede válvula (ferro fundido)	Pç	08
<b>11</b>	Válvula escape	Pç	04
<b>12</b>	Válvula admissão	Pç	04
<b>13</b>	Retentor válvula	Pç	08
<b>14</b>	Tucho válvula	Pç	08
<b>15</b>	Filtro combustível VWC 8150EOD 9150EOD 13180 15180 15180EOD 15190EOD 17210EOD 17260EOT 18320EOT Constellation 13180 Worker 15180E 26260E Volvo VM260 310 15210 Agrale MA7.5 MA8.5 MA9.2 Volare A8 W8 W9	Pç	01
<b>16</b>	Filtro lubrificante MWM D225 D226 D229 6 Cilindros Agrale 13000 6000 7000 7500 8500 9200 A8 MA10.0MA 15.0 MA7.5 MA7.9 MA8.0 MA8.5 MA9.2 Volare A6 A8 V8 W8 W9 GM Grand blazer silverado 3500 6150 Dodge D950 Ford cargo 1113 F250 F1000 F4000 F7000 F11000 F12000 F13000 F14000 F19000 F21000 F22000 VWC 11130 11140 12140 13130 14140 15190 22140 7100 8100 8120 8140 8150 9150 Constellation 13180 15180 Worker 15180 13180	Pç	01
<b>17</b>	Filtro Ar VWC 13170 13180 13190 15170 15180 15190 17210 17220 17250E 17300 17310 18310 23210 23220 23250E 23310 24220 26260 26300 26310 31260 31310 40300 17320 19320E 19370E 25320 25370E Worker 13170E 13180E 15170E 15180 18310 24220 24250E 26220 26260E 31310 Ônibus 15180EOD 15190EOD 17210EOD 17240OT 17260EOT 18310OT 18320EOT 8150EOD Ford cargo 1422 1617 1622 1722E 1723 1731 2421 2422 2425 2428 2622 2626 2628 2630 2631 2831 2932 3222 3224 4030 4031 4331 4432 4532 5031 5032	Pç	01



	6332 C1422 C1617 C1622 C2422 C3224 GM 14190 MBB Atron 2429K O500M O500U		
18	Cola original 60g	Pç	01
19	Jet cooler original	Pç	04
20	Rolamento agulha do volante do motor	Pç	01
21	Balancim completo original	Pç	08
22	Radiador óleo do motor original	Pç	01
23	Filtro racor VWC Worker 26260E 31260E Constellation 13180E 15180E Ônibus 15180EOD 15190EOD 17210EOD 17260EOT 18320EOT	Pç	01
24	Coxim 639	Pç	02
25	Coxim 640	Pç	02
26	Kit embreagem (disco, plator e rolamento da embreagem)	Pç	01
27	Trava rosca 15g	Pç	01
28	Turbina valvulada do motor VWC	Pç	01
29	Alinhar biela	Svç	04
30	Retificar buchas bielas	Svç	04
31	Retificar ferro bielas	Svç	04
32	Mandrilhar bucha de comando	Svç	01
33	Plainar bloco	Svç	01
34	Mandrilhar linha bloco diesel	Svç	01
35	Rebaixar assento camisa	Svç	04
36	Raio X virabrequim	Svç	01
37	Retificar virabrequim	Svç	01
38	Polir comando	Svç	01
39	Testar cabeçote	Svç	04
40	Trocar guia de válvula cabeçote	Svç	08
41	Trocar sede de válvula cabeçote	Svç	08
42	Retificar sede válvula cabeçote	Svç	08
43	Plainar cabeçote	Svç	04
44	Esmirilhar válvulas cabeçote	Svç	08
45	Montar por válvula	Svç	08
46	Lavação de peças	Svç	01



47	Regular altura pistão	Svç	04
48	Mão de obra	Svç	01
49	Serviços revisão bomba e bico	Svç	01
50	Balancear volante	Svç	01
51	Balancear virabrequim	Svç	01
52	Limpeza cabeçote com micro esferas	Svç	04

### **7 – ESTIMATIVA DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 49.286,75 (quarenta e nove mil duzentos e oitenta e seis reais e setenta e cinco centavos).

### **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Não haverá parcelamento para essa contratação.

### **9 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação de empresa para retificar motor do ônibus para assim fazer o transporte escolar no município.

Foi realizada pesquisa de mercado, definição da melhor solução e na sequência o planejamento para a contratação pretendida.

### **11 – RESULTADOS PRETENDIDOS**

Suprir a necessidade da secretaria de Educação, pois, o ônibus faz o transporte escolar, necessitando assim, estar em boas condições de uso, pois o Transporte Escolar, de maneira geral, permite que crianças e adolescentes tenham acesso à educação de qualidade, independentemente de onde residam, e com respeito às características do local em que estão inseridos, pois é um direito básico de todo cidadão, garantido pela Constituição Federal de 1988 (CF 88);

Transportar estudantes no trajeto de ida e volta da escola não é uma tarefa fácil. O transporte traz consigo uma série de dificuldades, que vão desde os deslocamentos propriamente ditos, até a manutenção da frota que precisa estar em perfeita condição, para garantir conforto, segurança e mais tranquilidade aos estudantes e seus pais

### **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**



A contratação não causará impactos ambientais, já que é de responsabilidade da empresa vencedora a logística reversa, devendo a mesma obedecer às normas específicas vigentes no que diz respeito à destinação final de restos de toner, cartuchos e embalagens dos produtos utilizados.

#### **14 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Diante do exposto acima, considera-se viável a contratação de empresa para locação de impressoras, já que as empresas especializadas na prestação deste serviço, proporcionam estabilidade e economia, evitando assim investimentos em novos equipamentos, estoques de suprimentos e manutenção, bem como despesas com técnicos para manutenção.

Brunópolis, 05 de julho de 2024.

Volcir Canuto  
Prefeito Municipal