

## ANEXO I

### Termo de Referência

#### DO OBJETO

O objeto da presente licitação é a contratação de **4.700 horas de mão de obra** para prestação de serviços de manutenção geral básica para veículos ônibus, Vans, máquinas pesadas e caminhões multimarcas de propriedade do município de São José do Herval/RS, para atender as necessidades das Secretarias Municipais.

A manutenção deverá compreender: mecânica geral compreendendo serviços: eletricidade (elétrica e eletrônica), sistema de injeção de combustível, troca de filtros, óleos lubrificantes, conserto de suspensão e molas, lanternagem e pintura, conserto de radiadores, conserto de sistemas hidráulicos (exceto maquinário pesado), serviços de geometria e suspensões, balanceamento de pneus e alinhamento de direções, rebobinagem de motores de partida e alternadores.

Ord	Un	Qtd	Descrição	Vlt. Hora trabalhada	Vlr. Tot.
01	MO	1.000	Serviço de Mecânica Pesada: (Motor e Componentes). Consiste em serviços de mecânica em motores movidos a movidos a diesel como: caixa de câmbio, bomba injetora, eixo de transmissão, bomba d'água, radiadores, embreagem e, outros serviços característicos ou resultantes das manutenções acima descritas	185,00	185.000,00
02	MO	800	Serviço de Mecânica Pesada (Freio e Suspensão): Serviços de mangueiras, lonas de freio, molas de suspensão, amortecedores, balanças, rolamentos, retentores, válvulas, direção, engrenagens, mancais e outros serviços característicos ou resultantes das manutenções acima descritas.	165,00	132.000,00
03	MO	200	Serviço de Lanternagem: Serviço de troca e/ou conserto de lataria	55,00	11.000,00
04	MO	200	Serviço de Pintura automotiva externa ou interna, com polimento e/ou faixa de identificação do veículo, com secagem rápida.	55,00	11.000,00
05	MO	400	Serviço em sistema elétrico (linha de iluminação): Serviço de substituição	115,00	46.000,00

			ou conserto de partes elétricas dos veículos (faróis, lâmpadas, fusíveis, condutores, comandos, setas, vidros elétricos, limpadores de para-brisa e outros).		
<b>06</b>	MO	500	Serviço em sistema elétrico (partida do motor) serviço de manutenção do sistema de partida do veículo, motor de partida, gerador de carga, bateria, condutores, terminais e outros serviços característicos ou resultantes das manutenções acima descritas.	<b>115,00</b>	<b>57.500,00</b>
<b>07</b>	MO	400	Serviço de substituição ou conserto nos sistemas hidráulicos dos veículos (freios, direção e outros).	<b>175,00</b>	<b>70.000,00</b>
<b>08</b>	MO	200	Serviço de instalação de qualquer acessório indispensável ao funcionamento ou segurança dos veículos.	<b>88,33</b>	<b>17.666,00</b>
<b>09</b>	MO	400	Serviço de reparo do sistema de resfriamento do ar do interior do veículo	<b>135,00</b>	<b>54.000,00</b>
<b>10</b>	MO	200	Serviço de estofaria: Reforma de bancos, tapetes, substituição de espumas, capas de volante, cinto de segurança e outros serviços característicos ou resultantes das manutenções acima descritas.	<b>NC</b>	<b>NC</b>
<b>11</b>	MO	400	Mecânica Leve: sistema de injeção, velas, carburadores, bomba de combustível, bomba de óleo, bomba d'água, manutenção de motores movidos à gasolina, distribuição, bobinas, trocas de óleos, filtros e outros serviços característicos ou resultantes das manutenções acima descritas.	<b>90,00</b>	<b>36.000,00</b>
<b>12</b>	MO	400	Mecânica Leve (suspensão e freio): manutenção do sistema de freio, sistema de suspensão, pivô, terminal de direção, amortecedores e outros serviços característicos ou resultantes das manutenções acima descritas.	<b>110,00</b>	<b>44.000,00</b>

Valor Total: **R\$ 664.166,00** (seiscentos, sessenta, quatro mil, cento, sessenta seis reais)