

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO 085/2021
PREGÃO PRESENCIAL 063/2021 – REGISTRO DE PREÇO

1- OBJETO E FORMA DE FORNECIMENTO			
<p>Objeto: Contratação de serviços especializados em mecânica automotiva para futuras e eventuais manutenções preventivas e corretivas em ônibus da frota municipal</p> <p>Período: 12 meses a partir da assinatura da Ata</p> <p>Condições de execução: CONFORME NECESSIDADES DA PREFEITURA.</p> <p>Condições de pagamento: De acordo com item 10 do edital</p>			
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO			
Item	Qtde	Descrição dos Serviços	Vi. Unit.
01	01	<p>PLACA CDV-2379 - Revisão no sistema de suspensão dianteira, com substituição de amortecedores, buchas, bandejas, terminais, pivôs, batentes e molas; revisão no sistema de rodagem dianteira, com substituição de rolamentos, graxa, retentores, parafusos e reparos; Revisão no sistema freios dianteiros, com substituição de discos, pastilhas, pinças, reparos, cabos e fluidos; serviços de embuchamento e alinhamento de eixo dianteiro, com substituição dos reparos do eixo, rolamentos e anéis; Revisão no comando de válvulas com substituição, de juntas, anéis, conectores, tubos, correias, tensor, rolamentos e buchas; Revisão no sistema da suspensão traseira, com substituição de amortecedores, buchas, batentes e suportes; Revisão no sistema estabilizador dianteiro com substituição, de buchas, bieletas, parafusos e reparos; Revisão do sistema de freio traseiro, com substituição de lonas, tambores, reparos de molas, patim, cilindros e reguladores de freio; Revisão no sistema de rodagem traseira, com substituição de cubos, rolamentos, graxa, retentores, trava e parafusos; Revisão na embreagem, com substituição de platô, disco, rolamentos, cabos, volante, buchas e juntas; Serviços de troca de óleo, com substituição de filtros (lubrificante, combustível, elemento purificador de ar internos e externos, filtro sedimentador); Remoção e colocação motor para manutenção ou retifica.</p>	18.645,00
02	01	<p>PLACA DJL-2453 - Revisão no sistema de suspensão dianteira, com substituição de amortecedores, buchas, bandejas, terminais, pivôs, batentes e molas; Revisão no sistema de rodagem dianteira, com substituição de rolamentos, graxa, retentores, parafusos e reparos; Revisão no sistema freios dianteiros, com substituição de discos,</p>	16.953,33

		<p>pastilhas, pinças, reparos, cabos e fluidos; Serviços de embuchamento e alinhamento de eixo dianteiro, com substituição dos reparos do eixo, rolamentos e anéis; Revisão no sistema de arrefecimento com substituição de mangueiras, abraçadeiras, válvulas termostáticas, bomba d' água, aditivos e reparos; Revisão no sistema da suspensão traseira, com substituição de amortecedores, buchas, batentes e suportes; Revisão no sistema estabilizador dianteiro com substituição, de buchas, bieletas, parafusos e reparos; Revisão do sistema estabilizador traseiros com substituição de buchas, placas, eixos, parafusos, rolamentos e reparos; Revisão do sistema de freio traseiro, com substituição de lonas, tambores, reparos de molas, patim, cilindros e reguladores de freio; Revisão no sistema de rodagem traseira, com substituição de cubos, rolamentos, graxa, retentores, trava e parafusos; revisão na embreagem, com substituição de platô, disco, rolamentos, cabos, volante, buchas e juntas; Revisão completa do diferencial com substituição de caixa, satélite, coroa e pinhão, rolamentos, mancais, buchas e retentores; Serviços de troca de óleo, com substituição de filtros (lubrificante, combustível, elemento purificador de ar internos e externos, filtro sedimentador); Revisão e regulagem de cabeçote, com substituição de juntas e válvulas.</p>	
03	01	<p>PLACA DJM-2064 - Revisão no sistema de suspensão dianteira, com substituição de amortecedores, buchas, bandejas, terminais, pivôs, batentes e molas; Revisão no sistema de rodagem dianteira, com substituição de rolamentos, graxa, retentores, parafusos e reparos; Revisão no sistema freios dianteiros, com substituição de discos, pastilhas, pinças, reparos, cabos e fluidos; Serviços de embuchamento e alinhamento de eixo dianteiro, com substituição dos reparos do eixo, rolamentos e anéis; revisão no sistema de arrefecimento com substituição de mangueiras, abraçadeiras, válvulas termostáticas, bomba d' água, aditivos e reparos; Revisão no sistema da suspensão traseira, com substituição de amortecedores, buchas, batentes e suportes; Revisão no sistema estabilizador dianteiro com substituição, de buchas, bieletas, parafusos e reparos; Revisão do sistema de freio traseiro, com substituição de lonas, tambores, reparos de molas, patim, cilindros e reguladores de freio; Serviços de embuchamento de cavaletes e pinças freios dianteiras; Revisão no sistema de rodagem traseira, com substituição de cubos, rolamentos, graxa, retentores, trava e parafusos; Revisão no sistema pneumático, com substituição de reparos, válvulas, conexão e mangueiras; Revisão completa do diferencial com substituição de caixa, satélite, coroa e pinhão, rolamentos, mancais, buchas e retentores; Serviços de troca de óleo, com substituição de filtros, lubrificante, combustível, elemento purificador de ar internos e externos filtro sedimentador; Revisão de limpeza e manutenção no sistema de alimentação do tanque de combustível e tanque de arla; Revisão e regulagem de cabeçote, com substituição de juntas e válvulas.</p>	19.178,00
04	01	<p>PLACA DBS-9112 - Revisão no sistema de suspensão dianteira, com substituição de amortecedores, buchas, bandejas, terminais, pivôs, batentes e molas; Revisão no sistema de rodagem dianteira, com</p>	17.913,33

		<p>substituição de rolamentos, graxa, retentores, parafusos e reparos; Revisão no sistema freios dianteiros, com substituição de discos, pastilhas, pinças, reparos, cabos e fluidos; Serviços de embuchamento e alinhamento de eixo dianteiro, com substituição dos reparos do eixo, rolamentos e anéis; Serviços de revisão e manutenção em radiadores, coxins de radiador, suportes, hélices e protetores; Revisão no sistema da suspensão traseira, com substituição de amortecedores, buchas, batentes e suportes; Revisão no sistema estabilizador dianteiro com substituição de buchas, bieletas, parafusos e reparos; Revisão do sistema estabilizador traseiros com substituição de buchas, placas, eixos, parafusos, rolamentos e reparos; Revisão do sistema de freio traseiro, com substituição de lonas, tambores, reparos de molas, patim, cilindros, e reguladores de freio; Revisão no sistema de rodagem traseira, com substituição de cubos, rolamentos, graxa, retentores, trava e parafusos; Revisão no sistema pneumático, com substituição de reparos, válvulas, conexão e mangueiras; Serviços de troca de óleo, com substituição de filtros, lubrificante, combustível, elemento purificador de ar internos e externos filtro sedimentador; Revisão no sistema de injeção com substituição de bicos, tubos, elementos, juntas, mangueiras e conectores; Revisão com regulagem e aferimento do modulo veicular.</p>	
05	01	<p>PLACA GGE-6992 - Revisão no sistema de suspensão dianteira, com substituição de amortecedores, buchas, bandejas, terminais, pivôs, batentes e molas; Revisão no sistema de rodagem dianteira, com substituição de rolamentos, graxa, retentores, parafusos e reparos; Revisão no sistema freios dianteiros, com substituição de discos, pastilhas, pinças, reparos, cabos e fluidos; Serviços de embuchamento e alinhamento de eixo dianteiro, com substituição dos reparos do eixo, rolamentos e anéis; Serviços de revisão e manutenção em radiadores, coxins de radiador, suportes, hélices e protetores; Revisão do sistema estabilizador traseiros com substituição de buchas, placas, eixos, parafusos, rolamentos e reparos; Revisão do sistema de freio traseiro, com substituição de lonas, tambores, reparos de molas, patim, cilindros, e reguladores de freio; Serviços de embuchamento de cavaletes e pinças freios dianteiras; Revisão no sistema de rodagem traseira, com substituição de cubos, rolamentos, graxa, retentores, trava e parafusos; Revisão no sistema pneumático, com substituição de reparos, válvulas, conexão e mangueiras; Revisão de cardam com substituição de flange, cruzetas, rolamentos, garfo, parafusos e suportes; Serviços de troca de óleo, com substituição de filtros, lubrificante, combustível, elemento purificador de ar internos e externos filtro sedimentador; Revisão com regulagem e aferimento do modulo veicular.</p>	18.023,33
06	01	<p>PLACA DLM-8056 - Revisão no sistema de suspensão dianteira, com substituição de amortecedores, buchas, bandejas, terminais, pivôs, batentes e molas; Revisão no sistema de rodagem dianteira, com substituição de rolamentos, graxa, retentores, parafusos e reparos; Revisão no sistema freios dianteiros, com substituição de discos, pastilhas, pinças, reparos, cabos e fluidos; Serviços de embuchamento e alinhamento de eixo dianteiro, com substituição dos reparos do eixo,</p>	18.026,66

		rolamentos e anéis; Revisão no comando de válvulas com substituição de juntas, anéis, conectores, tubos, correias, tensor, rolamentos e buchas; Revisão no sistema da suspensão traseira, com substituição de amortecedores, buchas, batentes e suportes; Revisão no sistema estabilizador dianteiro com substituição de buchas, bieletas, parafusos e reparos; Revisão no sistema de rodagem traseira, com substituição de cubos, rolamentos, graxa, retentores, trava e parafusos; Revisão de cardam com substituição de flange, cruzetas, rolamentos, garfo, parafusos e suportes; Revisão completa do cambio, com substituição de engrenagem, anéis sincronizados, juntas, retentores, buchas, parafusos, óleo e cola silicone; Serviços de troca de óleo, com substituição de filtros, lubrificante, combustível, elemento purificador de ar internos e externos filtro sedimentador; Revisão no sistema de injeção com substituição de bicos, tubos, elementos, juntas, mangueiras e conectores; Revisão de limpeza e manutenção no sistema de alimentação do tanque de combustível e tanque de arla;	
07	01	PLACA LBB-5818 - Revisão no sistema de suspensão dianteira, com substituição de amortecedores, buchas, bandejas, terminais, pivôs, batentes e molas; Revisão no sistema de rodagem dianteira, com substituição de rolamentos, graxa, retentores, parafusos e reparos; Revisão no sistema freios dianteiros, com substituição de discos, pastilhas, pinças, reparos, cabos e fluidos; Serviços de embuchamento e alinhamento de eixo dianteiro, com substituição dos reparos do eixo, rolamentos e anéis; Revisão no comando de válvulas com substituição de juntas, anéis, conectores, tubos, correias, tensor, rolamentos e buchas; Revisão no sistema da suspensão traseira, com substituição de amortecedores, buchas, batentes e suportes; Serviço de embuchamento dos suportes de freio traseiros; Serviços de embuchamento de cavaletes e pinças freios dianteiras; revisão no sistema de rodagem traseira, com substituição de cubos, rolamentos, graxa, retentores, trava e parafusos; Revisão parcial de motor com substituição de rolamentos, virabrequim, retentores, juntas; Revisão completa de motor com troca de anéis, juntas, válvulas, pistão, anéis, bronzina, buchas, soldas, brunimento e usinagem; Revisão de cardam com substituição de flange, cruzetas, rolamentos, garfo, parafusos e suportes; Revisão completa do cambio, com substituição de engrenagem, anéis sincronizados, juntas, retentores, buchas, parafusos, óleo e cola silicone; Serviços de troca de óleo, com substituição de filtros, lubrificante, combustível, elemento purificador de ar internos e externos filtro sedimentador; Revisão no sistema de injeção com substituição de bicos, tubos, elementos, juntas, mangueiras e conectores; Revisão e manutenção na turbina, com substituição de palhetas, molas, rotor e reparos.	17.031,66
08	01	PLACA CQH-8681 - Revisão no sistema de arrefecimento com substituição de mangueiras, abraçadeiras, válvulas termostáticas, bomba d' agua, aditivos e reparos; Revisão do sistema estabilizador traseiros com substituição de buchas, placas, eixos, parafusos, rolamentos e reparos; Revisão do sistema de freio traseiro, com substituição de lonas, tambores, reparos de molas, patim, cilindros, e reguladores de freio;	16.566,66

		Serviço de embuchamento dos suportes de freio traseiros; Revisão e manutenção na turbina, com substituição de palhetas, molas, rotor e reparos; Remoção e colocação motor para manutenção ou retifica.	
09	01	PLACA BSF-2836 - Serviços de revisão e manutenção em radiadores, coxins de radiador, suportes, hélices e protetores; Revisão do sistema estabilizador traseiros com substituição de buchas, placas, eixos, parafusos, rolamentos e reparos; Revisão do sistema de freio traseiro, com substituição de lonas, tambores, reparos de molas, patim, cilindros, e reguladores de freio; Serviço de embuchamento dos suportes de freio traseiros; Revisão completa de motor com troca de anéis, juntas, válvulas, pistão, anéis, bronzina, buchas, soldas, brunimento e usinagem.	17.063,33
		VALOR TOTAL	159.401,63