



PROCESSO Nº 2660/18

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MECÂNICA EM GERAL, INCLUSIVE SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELETRÔNICA A SEREM REALIZADOS NOS VEÍCULOS PERTENCENTES A ESTA MUNICIPALIDADE, CONFORME ABAIXO:**

**TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO VII - CARTA CONVITE 038/2018**

Item	Especificação	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	<p>• Serviços mecânicos em geral: Desmontagem, reparação, montagem e ajuste de cubos de roda, rodas, cambagem, carburadores, injetores de combustível mecânico e/ou eletrônicos, mangas e eixos de transmissão, bombas d'água, de combustível e outros, troca preventiva de óleos lubrificantes e filtros diversos, câmbio mecânico e/ou automático, (caixa de mudança de marchas), reduções e/ou trações 4X4, freios, embreagem, rolamentos, retentores, sistema de arrefecimento (radiadores), válvulas, diferencial(ais), distribuição, direção, engrenagem diversas, amortecedores, suspensão, magnetos, mancais, suportes, biela, pistões, enfim, todos os serviços mecânicos e hidráulicos do veículo.</p>	1450	55,00	79.750,00
2	<p>• Serviços de injeção eletrônica: - Injeção Pesada: Serviço de manutenção preventiva e corretiva , executar as revisões no sistema de injeção eletrônica em geral, serviço de ajustes, calibragem e parametrização das funções dos módulos de gerenciamento eletrônicos da frota: módulos de controle de velocidade seva, módulo de controle velocidade vdo, módulos de carroceria Lu, módulo de gerenciamento powetrain ptm, módulo de injeção ecm, módulo de injeção edc, módulo de injeção mr, módulo de carroceria fr., módulo de dosador arla mbb, módulo dosador cummins, bomba dosadora arla. Executar as manutenções preventiva e corretiva e periódicas de regeneração do filtro reduto de particulado catalizador nos ônibus e caminhões mercedes, iveco, volvo e volkswagen dotado dos sistemas egr e scr. , efetuar teste periódicos da qualidade do reagente a.r.l.a 32,5, efetuar teste de dosagem injetada do combustível do pós tratamento para as marcas mencionada serviço de manutenção preventiva e corretiva arla no veículo, efetuar teste no sistema injeção de combustível na bomba de baixa pressão e alta pressão no veículo utilizando ferramentas apropriadas, efetuar teste de intercooler no veículo, remover instalar unidades, bico e bomba alta pressão, efetuar teste e diagnostico nos sensores e atuadores, teste e regulagem da válvula egr, regulagem das válvulas de freio motor evb veículos man, calibragem de fluxo de gases de retorno pos válvula egr dos veículos equipados com os sistemas mencionados. Emitir laudo individualmente atestando causas e falhas de cada serviço executados nos veículos.</p> <p>- Injeção leve: Serviço de manutenção preventiva e corretiva, executar as revisões no sistema de injeção eletrônica em geral, revisão do serviço de teste ajustes, calibragem e parametrização dos módulos do sistema de gerenciamento eletrônico de combustível dos sistemas flex, diesel e pós-tratamento. Executar as manutenções preventivas, corretivas, periódicas e regeneração do filtro de partícula do catalizador das caminhonetes e vans dotado dos sistemas egr e scr. Serviço de manutenção preventiva e corretiva no sistema de injeção eletrônica de combustível, remover e instalar bicos injetores, bomba de combustível, unidades injetora se bomba de alta pressão, efetuar teste dos sensores e atuadores, usando ferramentas apropriadas. Emitir laudo individualmente atestando causas e falhas de cada serviço executados nos veículos.</p>	1450	60,00	87.000,00
<b>VALOR TOTAL A SER RESERVADO:</b>			<b>R\$ 166.750,00</b>	