ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SIGILO: ( ) SIM (X) NÃO

UNIDADES ATENDIDAS PELO ESTUDO:	Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Águas e Urbanismo; Secretaria Municipal de Agricultura e Produção; Gabinete do Chefe do Poder Executivo Municipal; Secretaria Municipal de Assistência Social e Promoção Social; e Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Sabe-se que o objetivo principal de qualquer gestão municipal, estadual, distrital e federal, liga-se a manutenção do interesse público em todos os âmbitos da vida do cidadão. Com isso, pode-se afirmar que o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE VEICULOS (SERVIÇOS), OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUAS E URBANISMO; SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PRODUÇÃO; E GABINETE DO CHEFE DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL); DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E PROMOÇÃO SOCIAL; E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, TODAS DE IPIXUNA DO PARÁ,** abarca, mais do que nunca, o objetivo principal colecionado acima (manutenção do interesse público).

Frente a este cenário, é pertinente destacar, de forma categórica, além do que foi exposto acima, que a Secretaria Municipal de Saúde; a Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Águas e Urbanismo; a Secretaria Municipal de Agricultura e Produção; o Gabinete do Chefe do Poder Executivo Municipal; a Secretaria Municipal de Assistência Social e Promoção Social; e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, vêm esforçando-se com objetivo de dotar o seu município de eficientes elementos, em todos os âmbitos, que mostrem referenciais de desenvolvimento e, acima de tudo, faça valer o ideal de segurança, cuidado e compromisso com a população do Município de Ipixuna do Pará.

Sendo assim, em benefício da população, abarcando o interesse público em todas as suas formas de manifestação, o atendimento a necessidade se desenvolve, neste caso, com a contratação dos 231 (duzentos e trinta e um) itens especificados abaixo.

Tal objeto, como destrinchado acima, é indispensável para garantir o pleno funcionamento das atividades das secretarias citadas acima.

A presente peça técnica, se fundamenta quando compreendemos que a necessidade em apreço, demanda estratégica, é vital para o funcionamento integrado das secretarias de Ipixuna do Pará, especificamente as pastas de Obras, Agricultura, Gabinete, Saúde, Assistência Social e Meio Ambiente, que dependem de uma frota operacional para a execução de suas competências. O modelo proposto, busca reunir as necessidades logísticas em uma solução única e robusta, assegurando que o deslocamento de servidores e o transporte de materiais ocorram sem interrupções que prejudiquem o interesse público. A complexidade dos ativos móveis, exige acompanhamento rigoroso e especializado, garantindo a conservação do patrimônio e a plena eficiência em todas as frentes administrativas locais.

Diante disso, destaca-se que a continuidade dos serviços públicos, é preceito basilar que impõe à Administração o dever de manter sua frota em perfeitas condições, visto que o transporte é o meio indispensável para a execução das atividades finalísticas essenciais do município. Sem veículos operacionais, o atendimento em áreas sensíveis como saúde e educação é severamente impactado, comprometendo o apoio a eventos institucionais e o cumprimento de rotinas técnico-administrativas fundamentais para Ipixuna do Pará. A indisponibilidade de ambulâncias ou veículos de infraestrutura gera um efeito cascata de ineficiência que prejudica diretamente a população atendida. Portanto, esta contratação transcende reparos mecânicos, configurando medida de segurança jurídica e administrativa para evitar a paralisia de serviços vitais. A manutenção regular, minimiza riscos de panes inesperadas, garantindo que a infraestrutura urbana e programas sociais funcionem de maneira ininterrupta e segura. A frota, deve estar constantemente apta ao pronto atendimento das solicitações de deslocamento da municipalidade.

O objeto abrange especialidades de mecânica geral, exigindo ampla rede credenciada de oficinas e fornecedores. É imperativo, que a empresa contratada realize desde revisões periódicas até reparos complexos, respeitando os requisitos técnicos de segurança. A manutenção preventiva, foco central desta peça, é o procedimento mais eficaz para garantir a integridade de servidores e colaboradores. Essa abordagem, assegura que cada item da frota receba tratamento especializado sem imobilizações prolongadas, prolongando a vida útil dos componentes e respeitando as normas dos

fabricantes e os padrões de segurança viária. A empresa, deve garantir eficiência em todo o território.

Sendo assim, a contratação externa justifica-se plenamente pela carência de pessoal especializado e de ferramental técnico adequado no quadro permanente de servidores da municipalidade. Atualmente, veículos modernos exigem diagnósticos eletrônicos e equipamentos de precisão que o município não possui, tornando inviável a execução interna de reparos complexos em modelos novos e diversificados. Além do fator técnico, a aquisição direta de peças individuais pela Administração seria morosa devido aos ritos burocráticos para cada componente, mantendo veículos parados por longos períodos. A terceirização do gerenciamento, permite que a prefeitura foque em suas atividades principais, transferindo riscos operacionais e necessidade de estoque para o parceiro privado. Esta estratégia, é mais racional do que manter infraestrutura mecânica própria com custos fixos elevados e baixa produtividade. A burocracia estatal, para compras pontuais comprometeria a agilidade logística urbana. A solução de mercado, supre a ausência de infraestrutura local suficiente.

Os resultados esperados com a efetivação desta contratação, incluem o aumento da disponibilidade operacional da frota e a redução do tempo de inatividade dos veículos em manutenção. Através de controle preventivo rigoroso e rede de atendimento ágil, o patrimônio público terá sua vida útil estendida, gerando economia a longo prazo pela diminuição da renovação precoce de ativos. A segurança operacional, é outro benefício direto, pois veículos bem mantidos reduzem o risco de acidentes e falhas mecânicas em situações de emergência, protegendo servidores e terceiros. Além disso, a gestão informatizada proporcionará transparência sobre os custos reais por quilômetro rodado, permitindo ajustes precisos no planejamento logístico de cada secretaria. Em última análise, o município busca excelência no atendimento ao cidadão, garantindo que o transporte necessário para as políticas públicas esteja sempre pronto para uso imediato, seguro e eficiente em todo o território. Os indicadores de desempenho atestam a plena viabilidade operacional da solução.

Ressalta-se, também, que a contratação de empresa especializada para gerenciamento da manutenção veicular, é tecnicamente, operacionalmente e economicamente viável para a Administração Municipal de Ipixuna do Pará. Esta solução atende integralmente ao interesse público, pois assegura a continuidade ininterrupta das

atividades de todas as secretarias requisitantes, otimizando a aplicação de recursos financeiros disponíveis. A viabilidade é atestada pela conformidade legal e técnica do planejamento municipal aqui consolidado.

Antes de caminharmos para o final de nossas tratativas, afirma-se que para as Secretarias, os benefícios desta contratação são os seguintes: I - Continuidade dos serviços (a manutenção pode ser acionada rapidamente, sem necessidade de novo processo licitatório; e evita paralisação de veículos essenciais, garantindo atendimento contínuo à população); II - Maior agilidade nas contratações (o processo licitatório é realizado uma única vez, e os serviços são contratados conforme a necessidade; e reduz burocracia e tempo de resposta para consertos emergenciais); III - Economia e melhor gestão dos recursos públicos (os preços ficam previamente registrados, permitindo contratações com valores já competitivos; possibilita ganho de escala, já que várias secretarias participam do mesmo processo; e Evita contratações emergenciais, que geralmente são mais caras); IV - Planejamento e previsibilidade orçamentária (facilita o controle dos gastos com manutenção da frota; Permite que as Secretarias programem suas despesas ao longo do exercício; e Reduz riscos de estouro orçamentário); V - Flexibilidade na execução (a contratação é feita de forma parcelada e sob demanda; e as Secretarias utilizam apenas o que for necessário, evitando desperdícios); VI - Padronização e qualidade dos serviços (a empresa contratada segue critérios técnicos definidos no edital; e garante manutenção com padrão mínimo de qualidade, aumentando a vida útil dos veículos); VII - Integração entre secretarias (promove eficiência administrativa e uniformidade na gestão das frotas das secretarias); e VIII - Melhoria no atendimento à população (veículos em boas condições garantem transportes seguros de pacientes (por exemplo); a execução segura dos serviços públicos; e agilidade em atendimentos de urgência e ações públicas).

Já em uma fronte puramente jurídica, devemos lembrar que o art. 6º da Constituição Federal de 1988, positiva os direitos sociais como a saúde; a alimentação; o trabalho; a assistência aos desamparados, entre outros. Assim, ao consolidar tal contratação, a administração atende aos preceitos constitucionais e infraconstitucionais.

Portanto, destaca-se, mais do que nunca, que o interesse público será alcançado, visto que os meios, instrumentos e elementos, serão disponibilizados para que o tão essencial serviço público seja desenvolvido de forma eficiente, isonômica, célere,

econômica, transparente, e, principalmente, que seja desenvolvido pautado nas premissas constitucionais e infraconstitucionais, especificamente, com observância dos direitos individuais e coletivos (direitos e garantias fundamentais), dos princípios fundamentais, dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, dos direitos sociais, entre outros.

Sem mais considerações, passa-se aos requisitos da contratação.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

I - Trata-se de uma contratação, cujo serviço não será continuado, visto que existe data predeterminada para sua finalização, podendo ser contratado por meio de Pregão Eletrônico, de acordo com o art. 28, inciso I e art. 29 da Lei nº 14.133/21 e de acordo com o Decreto nº 12.343 de 30 de dezembro de 2024; além disso, pode-se utilizar o sistema registro de preço como procedimento auxiliar de contratação, de acordo com o art. 78, inciso IV e de acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/21; e, por fim, pode-se optar pela inversão de fases, de acordo com o § 1º do art. 17 da Lei Federal nº 14.113/2021, desde que devidamente justificado. Tal justificativa, deve consta no edital ou no Termo de Referência;

II - O prazo do contrato, atenderá os preceitos explícitos no Título III, capítulo V da Lei nº 14.133/2021;

III - O contrato deverá conter as seguintes cláusulas:

a) Cláusula que estabeleça o objeto e seus elementos característicos;

b) Cláusula que estabeleça a vinculação ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta

c) Cláusula que estabeleça a legislação aplicável à execução do contrato, inclusive quanto aos casos omissos;

d) Cláusula que estabeleça o regime de execução ou a forma de fornecimento;

e) Cláusula que estabeleça o preço e as condições de pagamento, os critérios, a data-base e a periodicidade do reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;

f) Cláusula que estabeleça os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento;

g) Cláusula que estabeleça os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso;

h) Cláusula que estabeleça o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;

i) Cláusula que estabeleça a matriz de risco, quando for o caso;

j) Cláusula que estabeleça o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços, quando for o caso;

k) Cláusula que estabeleça o prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;

l) Cláusula que estabeleça as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas, inclusive as que forem oferecidas pelo contratado no caso de antecipação de valores a título de pagamento;

m) Cláusula que estabeleça o prazo de garantia mínima do objeto, observados os prazos mínimos estabelecidos nesta Lei e nas normas técnicas aplicáveis, e as condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso;

n) Cláusula que estabeleça os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo;

o) Cláusula que estabeleça as condições de importação e a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;

p) Cláusula que estabeleça a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;

q) Cláusula que estabeleça a obrigação de o contratado cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

r) Cláusula que estabeleça o modelo de gestão do contrato, observados os requisitos definidos em regulamento;

s) Cláusula referente aos casos de extinção do instrumento contratual; e

t) Cláusula referente ao foro da sede da administração pública para dirimir qualquer questão contratual, extrajudicial ou judicial.

IV - A empresa deve atender aos requisitos de habilitação proposto no Art. 62 da Lei nº 14.133 de 2021, são eles:

a) Habilitação Jurídica;

b) Habilitação técnica;

c) Habilitação fiscal, social e trabalhista; e

d) Habilitação econômico-financeira.

V - O atendimento aos requisitos de habilitação deverá ser seguido em estrita consonância com a Lei nº 14.133 de 2021 e em estrita consonância com o instrumento convocatório;

VI - A Administração, poderá exigir a prestação da garantia na modalidade seguro-garantia e prever a obrigação de a seguradora, em caso de inadimplemento pelo contratado, assumir a execução e concluir o objeto do contrato, observada as hipóteses expostas na lei.

VII - As empresas deveram seguir estritamente todos os parâmetros do termo de referência e do instrumento convocatório;

VIII - A presente contratação, aplicará as diretrizes do Art. 4º da Lei nº 14.133 de 2021 e, principalmente, as diretrizes do Art. 42 a Art. 49 da Lei Complementar nº 123 de 2006 que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública municipal.

IX - A matriz de risco, disciplinada no Art. 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021, deverá ser aplicada.

Sem mais considerações, passa-se a estimativa de quantidade e memoriais de cálculo.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E MEMÓRIAIS DE CÁLCULO

A contratação, em apreço, abarcará as necessidades no município de Ipixuna do Pará. Sendo assim, vejamos a estimativa de quantidade e memoriais de cálculo do presente objeto.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	BALANCEAMENTO - VEICULO SEMUSIP	132.0	Serviço	186,00	24.552,00
Balanceamento consiste em montagem da roda na máquina balanceadora, detecção de desequilíbrios, aplicação de contrapesos e teste final, o balanceamento é um processo com o objetivo corrigir a distribuição de peso das rodas e pneus para que girem de forma uniforme, sem causar vibrações ou desgaste irregular. CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
2	BASICO ELETRICO – VEICULO SEMUSIP	100.0	Serviço	300,00	30.000,00
A manutenção consiste em verificação de bateria: teste de carga, inspeção dos terminais e cabos, limpeza de oxidação, alternador: verificação da capacidade de recarga da bateria e funcionamento da correia, fusíveis e relés: checagem e substituição de peças queimadas ou com mau contato, sistema de iluminação: inspeção de faróis, lanternas, luzes internas e painel. motor de partida: teste de acionamento e análise de conexões elétricas, fiação elétrica: inspeção de cabos e chicotes para identificar desgaste, cortes ou mau isolamento, aterramento: conferência dos pontos de aterramento para evitar falhas elétricas, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA				

3	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ BAIXA), PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	90,00	900,00
Consiste no ajuste e correção da instalação do farol de luz baixa, garantindo o correto posicionamento, fixação e funcionamento do sistema elétrico, assegurando iluminação adequada, segurança na condução e conformidade com as normas de trânsito.					
4	SERVIÇO DE TROCA DE BATENTE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	200,00	8.000,00
O serviço de troca de batente consiste na substituição de uma peça que serve como suporte ou limite, seja para portas residenciais, comerciais ou para componentes da suspensão de veículos, garantindo funcionamento adequado e segurança.					
5	MANUTENÇÃO CORRETIVA NO RESFRIADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	690,00	27.600,00
Corretiva: reparo ou substituição de peças após falha ou mau funcionamento, para os veiculos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
6	MANUTENÇÃO EM INJEÇÃO ELETRÔNICA VEICULO LEVE – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	950,00	38.000,00
Manutenção em veículos – Injeção Eletrônica consiste em diagnóstico eletrônico: uso de scanner automotivo para identificar falhas em sensores, atuadores e módulos, verificação de sensores: checagem de componentes como sensor de oxigênio (sonda lambda), sensor MAP/MAF, sensor de temperatura e posição da borboleta, inspeção dos atuadores: análise de bicos injetores, válvula de marcha lenta e corpo de borboleta, limpeza dos bicos injetores: remoção de resíduos que prejudicam a pulverização do combustível, teste da bomba de combustível e regulador de pressão: garante fornecimento adequado de combustível ao motor, checagem da central eletrônica (ECU): confirma se os parâmetros estão corretos e se não há falhas de comunicação, atualização de software (quando aplicável): em veículos modernos, pode ser necessário reprogramar a ECU, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESFRIADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	690,00	27.600,00
Preventiva: inspeções, limpeza, ajustes e substituição de peças antes da falha, para os veiculos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
8	SERVIÇO CONSERTO DE PNEU – VEICULO SEMUSIP	480.0	Serviço	116,00	55.680,00
Remoção do pneu, inspeção do aro, lubrificação, montagem do pneu, calibragem inicial, balanceamento e verificação final, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
9	SERVIÇO CORREÇÃO FALHA ELETRICA RASTHER – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	195,00	7.800,00
O serviço consiste na conexão do scanner Rasther: o equipamento é conectado ao módulo eletrônico do veículo (ECU), leitura de códigos de falha (DTCs): o scanner identifica erros registrados no sistema, como falhas em sensores, atuadores ou circuitos elétricos, análise dos parâmetros em tempo real: verifica dados como rotação do motor, tensão da bateria, funcionamento de sensores e atuadores, correção da falha elétrica: após identificar a causa, o técnico realiza reparos como troca de fusíveis, cabos, sensores ou ajustes no sistema, apagamento dos códigos de erro: depois do reparo, os códigos são apagados e o sistema é testado novamente para confirmar a correção, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
10	SERVIÇO DA TROCA DA BOMBA DE VÁCUO – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
Diagnosticar e identificação da falha, desligar o veículo e garantir que a bomba de vácuo esteja desconectada de quaisquer fontes de energia, especialmente se for elétrica, remover a bomba antiga, remover as conexões, mangueiras e parafusos de fixação, em bombas mecânicas, estas são acionadas pela rotação do motor, enquanto bombas elétricas podem ser removidas independentemente do motor, instalar a nova bomba, substituir vedações, filtros e componentes de desgaste por peças originais recomendadas, reinstalar mangueiras, tubulações e parafusos com torque adequado, evitando folgas ou vazamentos, verificar o óleo e lubrificação, realizar teste de funcionamento, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
11	SERVIÇO DE ALINHAMENTO DE VEICULOS LEVES - SEMAS	10.0	Serviço	150,00	1.500,00
O serviço de alinhamento de veículos leves consiste no ajuste dos ângulos das rodas para que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao solo, garantindo maior segurança, estabilidade e durabilidade dos pneus, serviços para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
12	SERVIÇO DE ALINHAMENTO EM VEICULO FORD RANGER - VEICULO SEMMAS	5.0	Serviço	225,00	1.125,00
Serviço de alinhamento em veículo, consiste em verificação dos ângulos das rodas, ajuste da direção, checagem da suspensão e pneus, teste final, após os ajustes, o veículo é testado para confirmar estabilidade e segurança, é um procedimento realizado para ajustar os ângulos das rodas em relação ao solo e ao próprio eixo do carro, garantindo que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao chão.					
13	SERVIÇO DE ALINHAMENTO EM VEICULO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	7.0	Serviço	150,00	1.050,00
Serviço de alinhamento em veículo, consiste em verificação dos ângulos das rodas, ajuste da direção, checagem da suspensão e pneus, teste final, após os ajustes, o veículo é testado para confirmar estabilidade e segurança, é um procedimento realizado para ajustar os ângulos das rodas em relação ao solo e ao próprio eixo do carro, garantindo que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao chão.					
14	SERVIÇO DE ALINHAMENTO – VEICULO SEMUSIP	132.0	Serviço	225,00	29.700,00

Serviço de alinhamento em veículo, consiste em verificação dos ângulos das rodas, ajuste da direção, checagem da suspensão e pneus, teste final, após os ajustes, o veículo é testado para confirmar estabilidade e segurança, é um procedimento realizado para ajustar os ângulos das rodas em relação ao solo e ao próprio eixo do carro, garantindo que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao chão, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
15	SERVIÇO DE ARREFECIMENTO - VEICULO SEMUSIP	44.0	Serviço	225,00	9.900,00
Serviço de arrefecimento em veículo é o conjunto de procedimentos destinados a manter o motor na temperatura ideal de funcionamento, inspeção do sistema: checagem de radiador, mangueiras, válvula termostática, bomba d'água e reservatório, troca do líquido de arrefecimento: substituição do fluido (aditivo + água desmineralizada) que circula pelo motor e radiador, limpeza do radiador: remoção de sujeira, ferrugem ou incrustações que dificultam a troca de calor, verificação da bomba d'água: garante a circulação adequada do líquido pelo sistema, teste da válvula termostática: assegura que o motor atinja e mantenha a temperatura correta, checagem de ventoinha e sensores: confirmam que o sistema elétrico auxilia na refrigeração quando necessário, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
16	SERVIÇO DE BALANCEAMENTO – VEICULO SEMAS	10.0	Serviço	105,00	1.050,00
O balanceamento em veículo consiste em montagem da roda na máquina balanceadora, detecção de desequilíbrios, aplicação de contrapesos e teste final, o balanceamento é um processo com o objetivo corrigir a distribuição de peso das rodas e pneus para que girem de forma uniforme, sem causar vibrações ou desgaste irregular, serviços para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
17	SERVIÇO DE CABEÇOTE DE PLAINA EM GERAL - VEICULO SEMUSIP	60.0	Serviço	1.300,00	78.000,00
O serviço consiste na retirada do cabeçote do motor, retirando válvulas, molas, retentores e demais componentes que possam atrapalhar a usinagem, realizar a limpeza, a inspeção e medição, fazer a usinagem/plaina, a remoção de material mais intenso em casos de grande empenamento, a plaina arredondada, a substituição de peças, teste de pressão e qualidade: Verificando se não há vazamentos e se o alinhamento e a vedação estão corretos e montagem e ajustes finais, Reinstalação do cabeçote no motor, ajustando válvulas, torque dos parafusos e sincronismo, seguido de verificação do funcionamento do motor, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
18	SERVIÇO DE CARTER - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
O serviço consiste em preparar o veículo, drenar o óleo velho, aplicar o produto de limpeza, após adicionar o produto, o motor deve funcionar em ponto morto por 5 a 10 minutos, sem variar a aceleração, para que o lubrificante e o produto circulem e soltem os resíduos acumulados, realizar nova drenagem e por fim verificação e montagem, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD K					
19	SERVIÇO DE CATALIZADOR - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	1.400,00	70.000,00
Verificação de sintomas como perda de potência, aumento no consumo de combustível e luz de alerta no painel, avaliação da quilometragem. Limpeza e desobstrução, remoção de fuligem, resíduos de combustão e cristais de ureia acumulados, técnicas de jateamento ou lavagem química específicas para veículos a diesel e gasolina, revisões periódicas para evitar entupimento, checagem do sistema de escape e sensores relacionados, substituição apenas quando há danos irreversíveis ou desgaste extremo, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
20	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU 1000/20 - VEICULO SECOTRAN	20.0	Serviço	80,00	1.600,00
O conserto de pneus consiste em reparar furos ou danos na banda de rodagem, utilizando técnicas de plugue, remendo ou vulcanização, respeitando limites de segurança e integridade do pneu					
21	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU 275/20 - VEICULO SECOTRAN	25.0	Serviço	80,00	2.000,00
O conserto de pneus envolve inspeção, avaliação de danos, limpeza, aplicação de reparos como espaguete ou vulcanização, e testes de segurança, seguindo normas regulamentadas pelo INMETRO.					
22	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	50.0	Serviço	75,00	3.750,00
O conserto de pneus consiste em reparar furos ou danos na banda de rodagem, utilizando técnicas de plugue, remendo ou vulcanização, respeitando limites de segurança e integridade do pneu.					
23	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE CAMINHÃO - VEICULO AGRICULTURA	40.0	Serviço	110,00	4.400,00
Inspeção: identificar furos, cortes ou desgaste excessivo. Desmontagem: retirar o pneu da roda para acesso interno. Reparo: aplicar remendo, vulcanização ou substituição da câmara/banda conforme o dano, Montagem: recolocar o pneu na roda com os ajustes necessários. Calibragem e teste: encher com pressão correta e verificar vedação e segurança, caminhão Volkswagen 13180					
24	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE TRATOR - AGRICULTURA	80.0	Serviço	180,00	14.400,00
Inspeção: identificar furos, cortes ou desgaste excessivo. Desmontagem: retirar o pneu da roda para acesso interno. Reparo: aplicar remendo, vulcanização ou substituição da câmara/banda conforme o dano. Montagem: recolocar o pneu na roda com os ajustes necessários. Calibragem e teste: encher com pressão correta e verificar vedação e segurança, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
25	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DIANTEIRO - PÁ CARREGADEIRA - VEICULO SECOTRAN	30.0	Serviço	130,00	3.900,00
Serviço de conserto de pneu dianteiro - pá carregadeira, com garantia.					

26	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DIANTEIRO - RETROESCAVADEIRA- VEICULO SECOTRAN	20.0	Serviço	140,00	2.800,00
Serviço de conserto de pneu dianteiro para veiculo retroescavadeira, com garantia do serviço.					
27	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO BROS 150 - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	30.0	Serviço	40,00	1.200,00
Serviço de conserto de pneu da moto Bros 150 consiste na desmontagem da roda, identificação do furo ou dano, reparo ou remendo do pneu conforme o tipo, calibragem adequada, balanceamento quando necessário e reinstalação da roda, garantindo segurança e condições adequadas de uso da motocicleta.					
28	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU - MOTONIVELADORA - SECOTRAN	20.0	Serviço	180,00	3.600,00
Serviço de conserto em pneu da maquina motoniveladora, com garantia do serviço.					
29	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO TITAN 125 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	25.0	Serviço	40,00	1.000,00
serviço de conserto e pneu para o veiculo moto Titan 125, com garanta do serviço.					
30	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO XRE 300 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	25.0	Serviço	40,00	1.000,00
Serviço de conserto de pneu de moto XRE 300, com garantia.					
31	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	50.0	Serviço	50,00	2.500,00
Serviço de conserto de pneu veiculo Palio Weekend, com garantia.					
32	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU TRASEIRO - PÁ CARREGADEIRA - VEICULO SECOTRAN	40.0	Serviço	180,00	7.200,00
Serviço de conserto de pneu traseiro, maquina Pá Carregadeira. com garantia.					
33	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU TRASEIRO - RETROESCAVADEIRA - VEICULO SECOTRAN	40.0	Serviço	170,00	6.800,00
Serviço de conserto de pneu traseiro veiculo retroescavadeira, com garantia					
34	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE CHAVE SELETORA DE CMINHAO E TRATOR - VEICULO AGRICULTURA	12.0	Serviço	900,00	10.800,00
O serviço de correção da chave seletora de caminhão e trator consiste na atualização ou ajuste do módulo de controle, devendo ser realizado por usuários autorizados e seguindo etapas de parada e reinício do sistema para garantir a eficácia, caminhão Volkswagen 13180, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
35	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE CHAVE SELETORA DE CMINHAO E TRATOR - VEICULO SECOTRAN	15.0	Serviço	1.150,00	17.250,00
O serviço de correção da chave seletora de caminhão e trator consiste na atualização ou ajuste do módulo de controle, devendo ser realizado por usuários autorizados e seguindo etapas de parada e reinício do sistema para garantir a eficácia.					
36	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE PAINEL - TRATOR - AGRICULTURA	12.0	Serviço	1.250,00	15.000,00
O serviço consiste na verificação e conserto de medidores, luzes indicadoras e instrumentos digitais ou analógicos do painel, revisão de sistemas elétricos e eletrônicos relacionados ao painel, garantindo iluminação adequada e instrumentos precisos, essenciais para segurança e conforto durante a condução noturna ou em áreas agrícolas, testes rigorosos pós-reparo para assegurar que o equipamento está funcionando corretamente antes de ser devolvido ou instalado, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
37	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE PAINEL - TRATOR E CAMINHÃO- VEICULO SECOTRAN	10.0	Serviço	850,00	8.500,00
O serviço consiste na verificação e conserto de medidores, luzes indicadoras e instrumentos digitais ou analógicos do painel, revisão de sistemas elétricos e eletrônicos relacionados ao painel, garantindo iluminação adequada e instrumentos precisos, essenciais para segurança e conforto durante a condução noturna ou em áreas agrícolas, testes rigorosos pós-reparo para assegurar que o equipamento está funcionando corretamente antes de ser devolvido ou instalado					
38	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ALTERNADOR PARA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	325,00	3.250,00

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

O serviço consiste em diagnosticar falhas, inspeção do alternador e componentes, avaliação e troca da correia do alternador, substituição de peças danificadas (Escovas, diodos, rolamentos ou estator, Correia do alternador e suporte, se necessário, avaliação da bateria e conexões elétricas para evitar sobrecarga) e testes e ajustes finais (estar a carga da bateria verificar a rotação do alternador e desempenho elétrico do veículo, conferir se todos os sistemas elétricos funcionam corretamente, incluindo luzes, painel e acessórios).					
39	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ALTERNADOR PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	30.0	Serviço	300,00	9.000,00
O serviço consiste na inspeção e Diagnóstico, reparo e ajustes: Substituição de peças danificadas, limpeza, reposição de suportes ou cabos e alinhamento correto para garantir a carga adequada da bateria, testes funcionais: após o serviço, verificação do desempenho do alternador, carga elétrica da bateria e estabilidade dos sistemas elétricos do veículo.					
40	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR PARTIDA PALIO WEEKEND – VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	300,00	3.000,00
O serviço consiste na verificação da bateria, inspeção visual e sonora, checagem da fiação e conexões, remoção e segurança, testes elétricos do automático, correção e manutenção e teste final.					
41	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR PARTIDA PARA CAMINHONETE - VEICULO GABINETE	15.0	Serviço	300,00	4.500,00
O serviço consiste verificação do motor e sistema elétrico: inspeção de cabos, conexões, fusíveis e estado da bateria, dimensionamento do enrolamento auxiliar e capacitor de partida: definição correta do valor do capacitor conforme especificação do motor para garantir torque suficiente, instalação do automático auxiliar, ajuste das proteções, testes de operação: verificar funcionamento em baixa tensão, corrente de partida e velocidade de rotação e manutenção preventiva: inspeções periódicas em contatos, braços do relé, cabos, em veículo caminhonete S10.					
42	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR PARTIDA PARA CAMINHONETE – VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	300,00	3.000,00
O serviço consiste verificação do motor e sistema elétrico: inspeção de cabos, conexões, fusíveis e estado da bateria, dimensionamento do enrolamento auxiliar e capacitor de partida: definição correta do valor do capacitor conforme especificação do motor para garantir torque suficiente, instalação do automático auxiliar, ajuste das proteções, testes de operação: verificar funcionamento em baixa tensão, corrente de partida e velocidade de rotação e manutenção preventiva: inspeções periódicas em contatos, braços do relé, cabos, em veículo Ford Ranger.					
43	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL PARA CAMINHONETE- GABINETE	10.0	Serviço	200,00	2.000,00
Para corrigir a chave direcional de caminhonete S10, deve-se seguir práticas seguras de conexão elétrica, roteamento adequado dos cabos, testes com multímetro, verificar as conexões elétricas, garantindo funcionamento confiável e prevenindo falhas no circuito de sinalização.					
44	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL PARA CAMINHONETE- VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	200,00	2.000,00
Para corrigir a chave direcional de um Ford Ranger 4x4, deve-se seguir práticas seguras de conexão elétrica, roteamento adequado dos cabos, testes com multímetro, verificar as conexões elétricas, garantindo funcionamento confiável e prevenindo falhas no circuito de sinalização					
45	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	200,00	2.000,00
A correção na instalação da chave direcional no Fiat Palio Weekend envolve verificar compatibilidade, programar o transponder, instalar corretamente a chave e sempre utilizar serviços especializados para garantir funcionamento seguro e evitar danos elétricos.					
46	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA) PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNUCIPAL)	10.0	Serviço	175,00	1.750,00
Consiste na verificação, ajuste e correção da instalação do farol de luz alta, assegurando correto alinhamento, fixação e funcionamento do sistema elétrico, proporcionando iluminação eficiente, segurança na condução e conformidade com as normas de trânsito.					
47	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA)PARA CAMINHONETE- VEICULO GABINETE	10.0	Serviço	175,00	1.750,00
O serviço consiste no diagnóstico: verificar fiação, relés, fusíveis e conectores do sistema de iluminação, ajustar ou substituir cabos, relés e fusíveis inadequados, reposicionar ou fixar corretamente o farol e seus suportes, teste funcional: confirmar acionamento da luz alta no comando interno e checar intensidade luminosa e finalização: validar alinhamento do feixe de luz para não ofuscar outros veículo					
48	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA) PARA CAMINHONETE- VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	175,00	1.400,00

O serviço consiste no diagnóstico: verificar fiação, relés, fusíveis e conectores do sistema de iluminação, ajustar ou substituir cabos, relés e fusíveis inadequados, reposicionar ou fixar corretamente o farol e seus suportes, teste funcional: confirmar acionamento da luz alta no comando interno e checar intensidade luminosa e finalização: validar alinhamento do feixe de luz para não ofuscar outros veículos.					
49	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ BAIXA) PARA CAMINHONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS.	8.0	Serviço	175,00	1.400,00
O serviço consiste em corrigir, restaurar ou substituir a lâmpada de luz baixa do farol, garantindo segurança e desempenho ideal do veículo. para Ford Ranger.					
50	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	375,00	3.000,00
O serviço de correção na instalação de freios na Ford Ranger envolve inspeção detalhada, substituição de componentes desgastados, ajustes precisos e testes de segurança para garantir frenagens eficientes e confiáveis.					
51	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO PÁLIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	300,00	3.000,00
Consiste na verificação e correção da instalação do sistema de freios, incluindo ajustes, reaperto e alinhamento dos componentes, garantindo funcionamento adequado, eficiência na frenagem e segurança do veículo.					
52	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO – VEICULO SEMUSIP	45.0	Serviço	475,00	21.375,00
O serviço consiste na inspeção completa com análise detalhada do sistema de freios para identificar desgaste, falhas ou vazamentos, substituição ou reparo, troca de pastilhas, discos, fluido, cilindros, linhas ou outros componentes danificados, verificação do sistema: após os reparos, o sistema é testado para garantir que tudo funcione corretamente e realizar o teste de estrada para avaliação prática para assegurar que os freios respondam de maneira adequada em diferentes condições de condução, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
53	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO -VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	425,00	2.550,00
O serviço consiste na Inspeção completa, identificação de partes desgastadas ou danificadas e indicação das ações corretivas, seja substituição de peças ou ajustes necessários, troca de componentes como pastilhas, discos, tambores, fluido ou cabos, ou reparos em cilindro mestre e servo-freio, verificação final, após ajustes ou substituições, o sistema é testado para garantir funcionamento correto e segurança, em veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
54	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE LUZ DE RÉ PARA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 - VEICULO SEMMAS.	10.0	Serviço	125,00	1.250,00
Para corrigir a luz de ré de uma Ford Ranger 4x4, ´é necessário verificar o fusível, lâmpada e interruptor de ré, garantindo conformidade com normas de trânsito brasileiras.					
55	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE LUZ DE RÉ PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	125,00	1.250,00
A correção ou manutenção na instalação da luz de ré envolve inspeção do circuito, substituição de componentes danificados, conexão correta aos bornes e verificação final do funcionamento, respeitando normas de segurança elétrica e documentação profissional					
56	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PAINEL PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	8.0	Serviço	950,00	7.600,00
O reparo ou correção do painel do Fiat Palio Weekend envolve diagnóstico, substituição de componentes defeituosos e testes de funcionamento, garantindo segurança, eficiência elétrica e preservação da garantia do veículo.					
57	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PISCA FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	100,00	800,00
Consiste na verificação e correção da instalação do sistema de pisca/seta, incluindo conexões elétricas, fixação e funcionamento das lâmpadas, garantindo sinalização adequada, segurança e conformidade com as normas de trânsito.					
58	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PISCA - VEICULOS SEMAS	10.0	Serviço	100,00	1.000,00
O serviço consiste em diagnosticar a falha análise minuciosa, corrosão ou mau contato, reparo ou substituição, teste e Validação, em veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia					
59	SERVIÇO DE CORREÇÃO NO CHICOTE DE INJEÇÃO A DIESEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	415,00	16.600,00
Inspeção visual e elétrica para identificar pontos de falha, reparo ou substituição de fios danificados e conectores oxidados, Isolamento e proteção dos cabos para evitar curto-circuitos, teste final com scanner e medições para garantir comunicação correta entre ECU e injetores, para os veículos.					
60	SERVIÇO DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DE RADIADOR – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00

O serviço de desmontagem e montagem de radiador envolve avaliação, desmonte seguro, transporte e reinstalação do equipamento, com atenção a normas de segurança, integridade das peças e controle de vazamentos, realizar avaliação do radiador e do local, verificando peso, número de seções, estado das tubulações e conexões para radiadores de veículos, aguardar o resfriamento completo do motor e fluido de arrefecimento antes de remover tampas e drenagens, desconexão de sistemas, desligar e drenar os fluidos, desconectar mangueiras e linhas de transmissão conforme o tipo de radiador, remoção das peças adicionais: defletores, ventiladores e vasinhos de expansão, se aplicável, desaparafusamento e separação das seções e verificar vazamentos e funcionalidade do sistema após termino do serviço, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
61	SERVIÇO DE DIAGNOSTICO ELETRÔNICO – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O serviço consiste na verificação a conexão do scanner na porta OBD do veículo, leitura de códigos de falha (DTCs) e parâmetros em tempo real, testes funcionais de componentes eletrônicos e sistemas auxiliares e interpretação dos dados para identificar a causa raiz do problema, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
62	SERVIÇO DE DIAGNOSTICO INJECAO ELETRONICA – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O serviço consiste em realizar a conexão do scanner automotivo na porta OBD, leitura de códigos de falha (DTCs) e parâmetros em tempo real, testes funcionais de sensores e atuadores, interpretação dos dados para localizar a causa raiz do problema, para os CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
63	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTODAS MOLAS CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	525,00	3.150,00
Durante o embuchamento, geralmente são revisadas ou substituídas as seguintes peças do conjunto de suspensão/manga de eixo: buchas dos pinos: recuperam a elasticidade e reduzem folgas, arruelas e travas: mantêm as montagens firmes e sem deslocamentos, rolamentos da manga de eixo: garantem rotação suave e resistência a impactos, feixe de molas: responsável por absorver os impactos e suportar o peso do veículo.					
64	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DAS MOLAS PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	425,00	4.250,00
Consiste na substituição das buchas das molas/suspensão traseira, visando eliminar folgas, ruídos e vibrações, além de restabelecer a estabilidade, o conforto e a segurança do veículo. O serviço inclui a desmontagem do conjunto, remoção das buchas desgastadas, instalação de novas buchas adequadas ao modelo Palio Weekend e verificação final do correto funcionamento da suspensão.					
65	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO EIXO TRASEIRO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O embuchamento do eixo traseiro consiste na substituição das buchas, arruelas, travas e rolamentos da manga de eixo, restaurando a suspensão, melhorando a dirigibilidade e prolongando a vida útil do veículo e pneus, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
66	SERVIÇO DE ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	2.000,00	80.000,00
O serviço consiste em recuperar a vedação das válvulas e remontar o cabeçote com precisão, esmerilhamento de válvulas e sedes, limpeza completa das peças, substituição de juntas e retentores, montagem com torque correto e teste final de vedação e desempenho, assegurando maior eficiência, durabilidade e desempenho do motor, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
67	SERVIÇO DE FEIXE DE MOLA VEICULO MEDIO – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	650,00	26.000,00
A manutenção consiste em avaliar todos os componentes, identificando desgaste, fissuras ou falhas invisíveis ao olho nu, limpeza do sistema removendo sujeira e resíduos nos componentes hidráulicos, discos e pastilhas, garantindo fluxo adequado do fluido de freio, a substituição de peças desgastadas: pastilhas, discos, lonas ou tambores, se necessário, utilizando peças compatíveis com o modelo do veículo, troca ou sangria do fluido, ajustes e calibração: regular o freio de mão, pressão do sistema e, quando aplicável, análise do módulo ABS via scanner automotivo e teste final de funcionamento: verificação prática da frenagem, sem vibrações ou ruídos anormais, garantindo eficiência e segurança do veículo, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
68	SERVIÇO DE FRESAMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.550,00	62.000,00
O serviço de fresamento em veículo consiste no processo de usinagem que utiliza uma fresa para corrigir, nivelar ou recuperar peças automotivas como cabeçotes, blocos de motor e discos de freio, função: remover material com precisão, restaurar medidas originais, corrigir empenos e melhorar desempenho, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
69	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FAROL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
A instalação de faróis em veículos envolve em escolher o farol adequado, preparação antes da instalação, remoção do farol antigo, instalação do novo farol , ajustar o feixe de luz, ajustar o alinhamento do feixe para garantir segurança e conformidade legal é realizar a regulagem correta para prevenir acidentes e infrações, seguindo as normas do CONTRAN, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
70	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARTIDA PARA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	5.0	Serviço	275,00	1.375,00

O motor de partida é o componente responsável por girar o motor até que ele funcione autonomamente; sua instalação requer atenção ao alinhamento, torque adequado e conexões corretas para garantir funcionamento seguro e eficiente					
71	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARTIDA PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	275,00	2.750,00
A instalação do motor de partida envolve desconexão da bateria, posicionamento correto do motor, fixação dos parafusos com torque recomendado, conexão dos chicotes e testes de funcionamento, seguindo sempre protocolos de segurança e evitando interferências com outros componentes.					
72	SERVIÇO DE LIMPEZA DE AR CONDICIONADO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	700,00	4.200,00
O Serviço consiste no processo de limpeza e/ou troca do filtro de cabine, a limpeza pode variar conforme o tipo de serviço, o desligamento do veículo aplicação de produtos desinfetantes nos dutos, limpeza do evaporador e condensador, remoção de sujeira acumulada em componentes essenciais da refrigeração, aspiração dos dutos e testes finais.					
73	SERVIÇO DE LIMPEZA DE AR CONDICIONADO - VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	1.100,00	6.600,00
O Serviço consiste no processo de limpeza e/ou troca do filtro de cabine, a limpeza pode variar conforme o tipo de serviço, o desligamento do veículo aplicação de produtos desinfetantes nos dutos, limpeza do evaporador e condensador, remoção de sujeira acumulada em componentes essenciais da refrigeração, aspiração dos dutos e testes finais, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
74	SERVIÇO DE LIMPEZA DE BICO INJETOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.875,00	75.000,00
O serviço consiste em desconectar a bateria e acessar os bicos injetores, remover conectores elétricos e linha de combustível, aplicar a técnica escolhida (ultrassom, química ou manual), reinstalar os bicos no motor e testar o funcionamento, verificar se há vazamentos e se o motor funciona suavemente, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
75	SERVIÇO DE LIMPEZA DO AR CONDICONADO PALIO WEEKEND	6.0	Serviço	925,00	5.550,00
LIMPEZA DO AR CONDICONADO PALIO WEEKEND, COM GARANTIA DO SERVIÇO					
76	SERVIÇO DE LIMPEZA SISTEMA DE AR CONDICIONADO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	1.575,00	15.750,00
Remoção de poeira, mofo e bactérias, limpeza do evaporador, dutos, aplicação de bactericida e verificação da drenagem					
77	SERVIÇO DE LIMPEZA SISTEMA DE AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	2.650,00	106.000,00
Remoção de poeira, mofo e bactérias, limpeza do evaporador, dutos, aplicação de bactericida, verificação da drenagem e reposição de gás se necessário, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
78	SERVIÇO DE LIMPEZA TBI - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	450,00	18.000,00
Retira a mangueira de admissão de ar para expor o corpo de borboleta, limpeza do TBI, após limpo, o TBI é recolocado, se necessário pode ser feito o “aprendizado” da marcha lenta.					
79	SERVIÇO DE MANUTEMÇÃO EM TANQUE DE COMBUSTIVEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	640,00	25.600,00
Consiste na remoção, limpeza, inspeção e reinstalação do tanque de combustível, com verificação de vazamentos, substituição de componentes danificados (bomba, boia, mangueiras e vedação), garantindo o correto armazenamento e fornecimento de combustível ao motor, com segurança e bom funcionamento do veículo.					
80	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MOTOR - VEICULO AGRICULTURA	25.0	Serviço	1.650,00	41.250,00
O serviço de manutenção do motor abrange inspeção, limpeza, lubrificação, ajustes e substituição de peças, garantindo o desempenho, durabilidade e segurança, caminhão Volkswagen 13180, Fiat strada endurence e tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
81	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	4.250,00	170.000,00
O serviço de manutenção do motor abrange inspeção, limpeza, lubrificação, ajustes e substituição de peças, garantindo o desempenho, durabilidade e segurança, veículos, caminhonete l200, renault master (ambulancia), van ducato (uom), fiat strada (ambulancia), berlingo (ambulancia), doblo (ambulancia), doblo,ford ka					
82	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BATERIA DE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	140,00	1.120,00
O serviço consiste no diagnóstico: testes de carga, voltagem e inspeção visual da bateria e alternador, limpeza e aperto dos terminais, verificação de eletrólito (quando aplicável) e checagem de consumo elétrico, substituição de cabos ou terminais danificados, correção de fugas de corrente e troca da bateria quando necessário e testes finais: confirmar recarga adequada pelo alternador e funcionamento dos sistemas elétricos.					
83	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BATERIA PALIO WEEKEND 60AMP	4.0	Serviço	100,00	400,00

O serviço consiste no diagnóstico: testes de carga, voltagem e inspeção visual da bateria e do sistema de recarga, limpeza e aperto dos terminais, verificação do nível de eletrólito (se aplicável) e checagem de consumo elétrico, substituição de cabos ou termina is danificados, correção de fugas de corrente e troca da bateria quando não mantém carga e confirmar recarga adequada pelo alternador e funcionamento dos sistemas elétricos do veículo.					
84	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MOTOR DE LIMPADOR DE PARABRISA DE CAMIONETE – VEICULO GABINETE.	15.0	Serviço	200,00	3.000,00
O serviço consiste em diagnóstico Inicial, teste elétrico, inspeção mecânica, avaliação visual, limpeza interna e externa, lubrificação, verificação de chicotes elétricos, teste de vedação, substituição de escovas/carvões, troca de engrenagens danificadas, reparo ou troca de bobina/armadura, substituição completa do motor se for necessário					
85	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MOTOR DE LIMPADOR DE PARABRISA PARA PÁLIO WEEKEND - VICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	6.0	Serviço	200,00	1.200,00
O serviço consiste no diagnóstico Inicial, desmontagem do motor para acessar o motor do limpador, inspeção e limpeza, substituição de componentes (se necessário) e montagem e teste após limpeza ou substituição, veículo Palio Weekend.					
86	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM ALTERNADOR - AGRICULTURA	18.0	Serviço	525,00	9.450,00
O serviço consiste no teste no sistema de carga e na bateria, verificação de falhas como luz da bateria acesa, baixa carga ou ruídos, diagnóstico para definir recuperação ou substituição do alternador, remoção do alternador, desmontagem e inspeção, recuperação do alternador: substituição de escovas, rolamentos e regulador de voltagem, revisão ou troca da ponte retificadora (diodos), limpeza e reaperto de conexões, montagem conforme especificações técnicas, teste de carga e voltagem, verificação do funcionamento do alternador recuperado, substituição do alternador (quando necessário) e testes finais, Caminhão Volkswagen 13180, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
87	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO MECÂNICA EM SUSPENSÃO CAMINHONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS.	6.0	Serviço	475,00	2.850,00
A manutenção da suspensão da Ford Ranger envolve inspeção e serviços preventivos, preditivos e corretivos em amortecedores, molas, buchas, pivôs e braços de suspensão, garantindo estabilidade, segurança e conforto durante a condução					
88	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO MECÂNICA EM SUSPENSÃO – VEICULO SEMAS	5.0	Serviço	575,00	2.875,00
O serviço de manutenção e reparo mecânico da suspensão de um veículo envolve inspeção, substituição ou reparo de componentes como amortecedores, molas, buchas, pivôs e barras estabilizadoras para garantir segurança, conforto e estabilidade do carro.					
89	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO MECÂNICA EM SUSPENSÃO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	675,00	6.750,00
A instalação do motor de partida no Palio Weekend envolve desconectar a bateria, remover o motor antigo, instalar e fixar o novo motor corretamente, reconectar chicotes e realizar testes de funcionamento de forma segura e conforme torque recomendado.					
90	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE MOTOR DE PARTIDA - AGRICULTURA	12.0	Serviço	575,00	6.900,00
A manutenção e reparo do motor de partida envolvem inspeção detalhada dos componentes elétricos e mecânicos, limpeza, substituição de peças desgastadas (como escovas e rolamentos) e testes de funcionamento para garantir que o motor volte a dar partida com eficiência, Caminhão Volkswagen 13180, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
91	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPAROS NO LIMPADOR DE PARABRISAS - MAQUINAS PESADAS- VEICULO AGRICULTURA	14.0	Serviço	425,00	5.950,00
O serviço consiste em inspeção elétrica: verificação de fusíveis, relés, chicotes e conectores, teste funcional: avaliar velocidade, sincronismo e retorno das hastes, avaliação mecânica: checar engrenagens, eixos e braços do limpador, verificação de infiltração: identificar entrada de água ou poeira no motor, limpeza e lubrificação: remover sujeira acumulada e aplicar graxa nas engrenagens e articulações, checagem das palhetas: substituir borrachas ressecadas ou danificadas, ajuste de tensão elétrica, inspeção da vedação e outros serviços associados, Caminhão Volkswagen 13180.					
92	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM DIFERENCIAL - TRATOR - VEICULO AGRICULTURA	15.0	Serviço	800,00	12.000,00
O serviço de manutenção de diferencial em tratores envolve diagnóstico, desmontagem, reparo ou soldagem e remontagem, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
93	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM MANCAL DA GRADE MAQUINAS PESADAS - AGRICULTURA	50.0	Serviço	200,00	10.000,00
Inspeção: checar folgas, desgaste e lubrificação. Desmontagem: retirar mancal e componentes internos. Reparo/Substituição: trocar rolamentos, retentores e buchas danificadas. Lubrificação: aplicar graxa ou óleo adequado. Montagem e teste: reinstalar o mancal e verificar funcionamento, grades aradoras.					
94	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM ARQUEAMENTO DE FEIXE DE MOLA - AGRICULTURA	50.0	Serviço	175,00	8.750,00

Inspeção: avaliar desgaste, deformações e trincas no feixe de molas. Desmontagem: retirar o conjunto de molas da suspensão. Arqueamento: aplicar processo mecânico para recuperar a curvatura original das lâminas. Ajustes: substituir lâminas danificadas ou reforçar o conjunto, se necessário. Montagem e teste: reinstalar o feixe de molas e verificar alinhamento e desempenho da suspensão, Caminhão Volkswagen 13180.					
95	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM FEIXE DE MOLA - VEIVULO AGRICULTURA	15.0	Serviço	175,00	2.625,00
Inspeção: avaliar desgaste, deformações e trincas no feixe de molas. Desmontagem: retirar o conjunto de molas da suspensão. Arqueamento: aplicar processo mecânico para recuperar a curvatura original das lâminas. Ajustes: substituir lâminas danificadas ou reforçar o conjunto, se necessário. Montagem e teste: reinstalar o feixe de molas e verificar alinhamento e desempenho da suspensão, Caminhão Volkswagen 13180 e strada Endurence.					
96	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM RECAPAGEM E DUPLAGEM DE PNEU, MAQUINAS PESADAS - VEICULO AGRICULTURA	36.0	Serviço	1.750,00	63.000,00
A recapagem consiste na substituição da borracha desgastada da banda de rodagem do pneu por uma nova camada, mantendo a carcaça original intacta. Esse processo é feito por empresas especializadas e envolve diversas etapas: higienização, inspeção da carcaça, raspagem e escareação, reparo de danos estruturais, aplicação da nova banda de borracha e vulcanização, com inspeção final para garantir qualidade e segurança, a duplagem envolve avaliação da estrutura, escareação, aplicação de lonas/manchões e tratamento em câmara de vapor, fundindo o material de reforço à carcaça, caminhao volkswagen 13180 e ratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
97	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM ROLAMENTO E GRAXA - VEICULO AGRICULTURA	60.0	Serviço	200,00	12.000,00
Inspeção: verificar desgaste, folgas e condições dos rolamentos. Desmontagem: retirar rolamentos e componentes associados. Limpeza: remover resíduos e impurezas. Lubrificação: aplicar graxa adequada para reduzir atrito e aumentar a durabilidade. Montagem e teste: reinstalar rolamentos e checar funcionamento suave e seguro. caminhao volkswagen 13180 e tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
98	SERVIÇO DE MONTAGEM DO TRAMBULADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	590,00	23.600,00
O serviço consiste na desmontagem do conjunto antigo, inclui a retirada de buchas, hastes e demais peças que estão desgastadas ou danificadas, limpeza e inspeção: antes da instalação, todas as peças devem ser limpas, e verificadas por desgaste ou deformações, instalação das buchas e hastes novas ou recuperadas, fixação dos parafusos e arruelas, lubrificação e verificação: após a montagem, o teste de engate das marchas deve ser feito com o carro desligado e ligado, observando se há folgas ou dificuldade no acionamento.					
99	SERVIÇO DE PRENSA MANGUEIRA DO AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	350,00	14.000,00
O serviço consiste no corte e preparação da mangueira conforme medida necessária, Instalação de conexões e terminais adequados ao veículo, prensagem hidráulica para garantir vedação perfeita e teste de estanqueidade para evitar vazamentos de gás refrigerante.					
100	SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DE MODULO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	2.650,00	21.200,00
O serviço de programação do módulo do Ford Ranger consiste em etapas de diagnóstico, reprogramação do software do módulo, reset de informações e casamento de sistemas, garantindo que os módulos eletrônicos operem de acordo com as calibrações de fábrica ou versões atualizadas, com garantia no serviço.					
101	SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DO MODULO PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	2.000,00	20.000,00
O serviço consiste no diagnóstico Inicial, programação ou configuração do módulo (reset do módulo, leitura de códigos, decode do módulo, casamento de sistemas), programação da chave/chip, e restauração e testes finais, veículo Palio Weekend.					
102	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU 1000/20 - VEICULO SECOTRAN	12.0	Serviço	575,00	6.900,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, garantindo segurança, durabilidade e economia e por unidade incluindo recapagem, vulcanização.					
103	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU 275/20 - VEICULO SECOTRAN	15.0	Serviço	575,00	8.625,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, aproveitando a carcaça do pneu com segurança, qualidade e prolongando sua vida útil, seguindo normas de fabricação e segurança.					
104	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU - RETROESCAVADEIRA - VEICULO SECOTRAN	10.0	Serviço	1.475,00	14.750,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, aproveitando a carcaça do pneu com segurança, qualidade e prolongando sua vida útil, seguindo normas de fabricação e segurança.					
105	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU - MOTONIVELADORA - VEICULO SECOTRAN	10.0	Serviço	1.675,00	16.750,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, aproveitando a carcaça do pneu com segurança, qualidade e prolongando sua vida útil, seguindo normas de fabricação e segurança.					
106	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO DISCO DA GRADE DE MAQUINAS PESADAS - AGRICULTURA	100.0	Serviço	250,00	25.000,00
Inspeção: verificar desgaste, trincas e espessura mínima. Limpeza: remoção de ferrugem e resíduos. Soldagem: preenchimento das áreas danificadas com material resistente. Usinagem: ajuste da forma e espessura para recuperar a geometria. Tratamento térmico (se necessário): para devolver dureza e resistência. Montagem e teste: reinstalação e checagem em operação leve., grade aradora.					

107	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO MOTOR DE PARTIDA - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	575,00	28.750,00
O serviço consiste em desparafusar o motor de partida do veículo, mantendo registro das conexões do chicote e verificando o comprimento dos parafusos, realizar a inspeção avaliando os itens bobina, estator, ímã e demais componentes internos para identificar desgastes, rachaduras ou falhas, limpar partes internas, rebobinar enrolamentos, trocar rolamentos, reparar ou substituir engrenagens e outros componentes desgastados e substituir peças danificadas, realizar a Montagem e ajustes e teste final avaliar o funcionamento do motor de partida, incluindo testes de rotações, ruídos, vibração, corrente elétrica e desempenho em partida.					
108	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO OU TROCA DO ALTERNADOR CAMINHONETE FORD RANGER- VEICULO SEMMAS.	5.0	Serviço	700,00	3.500,00
O serviço consiste no teste no sistema de carga e na bateria, verificação de falhas como luz da bateria acesa, baixa carga ou ruídos, diagnóstico para definir recuperação ou substituição do alternador, remoção do alternador, desmontagem e inspeção, recuperação do alternador: substituição de escovas, rolamentos e regulador de voltagem, revisão ou troca da ponte retificadora (diodos), limpeza e reaperto de conexões, montagem conforme especificações técnicas, teste de carga e voltagem, verificação do funcionamento do alternador recuperado, substituição do alternador (quando necessário) e testes finais, veiculo caminhonete Ford Ranger 4x4.					
109	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO OU TROCA DO ALTERNADOR PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	400,00	4.000,00
O serviço consiste no teste no sistema de carga e na bateria, verificação de falhas como luz da bateria acesa, baixa carga ou ruídos, diagnóstico para definir recuperação ou substituição do alternador, remoção do alternador, desmontagem e inspeção, recuperação do alternador: substituição de escovas, rolamentos e regulador de voltagem, revisão ou troca da ponte retificadora (diodos), limpeza e reaperto de conexões, montagem conforme especificações técnicas, teste de carga e voltagem, verificação do funcionamento do alternador recuperado, substituição do alternador (quando necessário) e testes finais, veiculo Palio Weekend.					
110	SERVIÇO DE REPARO CILINDRO GARRAFA - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	325,00	9.750,00
O serviço de reparo de cilindros de garrafa consiste na desmontagem, limpeza, inspeção, substituição de componentes danificados e testes para garantir funcionamento seguro e prolongar a vida útil do equipamento, ratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys., caminhão volkswagen 13180.					
111	SERVIÇO DE REPARO NA ECU, DRIVE BICO INJETOR -VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.900,00	76.000,00
O reparo da ECU e do circuito de drive do bico injetor é um serviço especializado que envolve diagnóstico eletrônico, substituição de componentes danificados e reprogramação do módulo. Empresas como a Diesel Tech e a MóduloTech oferecem manutenção completa em módulos de injeção eletrônica, incluindo reparo de ECU e sistemas de acionamento dos injetores, para os veiculos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
112	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	1.200,00	7.200,00
O serviço consiste na avaliação geral do sistema de ar-condicionado, verificando o desempenho, pressão das linhas de alta e baixa, funcionamento do compressor, condensador, mangueiras e conexões, além da identificação de possíveis vazamentos. Em seguida, realiza-se a recuperação do gás refrigerante remanescente, quando existente, de forma adequada e ambientalmente correta. Após essa etapa, é efetuado o processo de vácuo no sistema, com o objetivo de remover umidade e impurezas internas, prevenindo danos aos componentes. Na sequência, procede-se à recarga do sistema com a quantidade exata de gás refrigerante especificada pelo fabricante da Ford Ranger, bem como a reposição do óleo do compressor, quando necessário. Após a recarga, são realizadas medições de pressão e temperatura, assegurando que o sistema esteja operando dentro dos parâmetros corretos. Por fim, é feito o teste completo de funcionamento do ar-condicionado, verificando a eficiência da refrigeração, ausência de vazamentos e o correto acionamento do sistema, garantindo conforto térmico, segurança e maior durabilidade dos componentes.					
113	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	975,00	9.750,00
O serviço consiste na avaliação geral do sistema de ar-condicionado, verificando o desempenho, pressão das linhas de alta e baixa, funcionamento do compressor, condensador, mangueiras e conexões, além da identificação de possíveis vazamentos. Em seguida, realiza-se a recuperação do gás refrigerante remanescente, quando existente, de forma adequada e ambientalmente correta. Após essa etapa, é efetuado o processo de vácuo no sistema, com o objetivo de remover umidade e impurezas internas, prevenindo danos aos componentes. Na sequência, procede-se à recarga do sistema com a quantidade exata de gás, bem como a reposição do óleo do compressor, quando necessário. Após a recarga, são realizadas medições de pressão e temperatura, assegurando que o sistema esteja operando dentro dos parâmetros corretos. Por fim, é feito o teste completo de funcionamento do ar-condicionado, verificando a eficiência da refrigeração, ausência de vazamentos e o correto acionamento do sistema, garantindo conforto térmico, segurança e maior durabilidade dos componentes.					
114	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO - VEÍCULO SEMAS	30.0	Serviço	975,00	29.250,00
O serviço de reposição de gás do ar condicionado de veículo consiste em teste de Vácuo se refere em remover a umidade e ar residual do sistema, prevenindo corrosão e congelamento, reposição de óleo lubrificante, recarga de gás e teste de funcionamento, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
115	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	45.0	Serviço	1.440,00	64.800,00
O serviço de reposição de gás do ar condicionado de veículo consiste em teste de Vácuo se refere em remover a umidade e ar residual do sistema, prevenindo corrosão e congelamento, reposição de óleo lubrificante, recarga de gás e teste de funcionamento, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					

116	SERVIÇO DE REPROGRAMAÇÃO DE MÓDULO - MÁQUINAS PESADAS - VEICULO AGRICULTURA	15.0	Serviço	1.400,00	21.000,00
A reprogramação de módulo é um serviço automotivo que permite ajustar, desbloquear, codificar e otimizar módulos eletrônicos dos veículos, promovendo aumento de potência, economia de combustível e solução de problemas de software de forma prática e segura, ratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.e caminhão volkswagen 13180.					
117	SERVIÇO DE RETIFICA MOTOR VEICULO LEVE – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	4.350,00	174.000,00
Desmontagem e limpeza do motor, bloco, cabeçote, virabrequim e bielas, inspeção e medições de precisão para avaliar desgaste ou danos, usinagem de cilindros (brunimento), cabeçote, virabrequim e bielas, substituição de componentes críticos: pistões, anéis, bronzinas, juntas e retentores montagem técnica seguindo padrões do fabricante e normas ABNT, testes de funcionamento, pressão de óleo, estanqueidade e rodagem do veículo					
118	SERVIÇO DE RETIFICA NO CABEÇOTE CARRO LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	3.000,00	120.000,00
Remoção do cabeçote e retirada das válvulas, molas e demais componentes, retirada de sujeiras, resíduos e líquidos acumulados para permitir uma vedação correta, verificação de trincas, empenamento, desgaste de guias e sedes de válvulas, correção da planaridade da superfície do cabeçote e pequenos ajustes estruturais para eliminar deformações, substituição ou ajuste quando necessário, troca de guias de válvulas, varetas, molas e retentores, checagem final de vedação e estanqueidade e montagem e ajustes finais: remontagem da peça no motor, regulagem de válvulas e torque dos parafusos conforme especificação do fabricante, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
119	SERVIÇO DE REVISÃO BÁSICA EM PARTIDA ELÉTRICA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	300,00	12.000,00
Serviço de revisão básica em partida elétrica, consiste na Inspeção visual do motor de arranque: verificar desgaste, sujeira ou sinais de aquecimento excessivo, checagem das conexões elétricas: analisar cabos, terminais e aterramento para evitar mau contato, teste da bateria confirmar se a bateria fornece carga suficiente para o motor de partida, verificação do relé e do solenoide, garantir que o acionamento elétrico funcione corretamente, lubrificação de componentes internos (quando aplicável): reduzir atrito e prolongar a vida útil, teste de funcionamento: ligar o veículo e avaliar se o motor de arranque atua de forma rápida e sem ruídos anormais, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
120	SERVIÇO DE REVISAO BASICA INSTALACAO ELETRICA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	725,00	29.000,00
Serviço de revisão básica na instalação elétrica consiste na manutenção preventiva que tem como objetivo verificar o estado geral do sistema elétrico, garantindo funcionamento correto e evitando falhas inesperadas, inspeção da bateria e cabos: checar carga, oxidação nos terminais e estado dos cabos de alimentação, Verificação do alternador: confirmar se está carregando a bateria de forma adequada, checagem de fusíveis e relés: garantir que não haja fusíveis queimados ou relés com mau funcionamento, análise da fiação elétrica: observar se há desgaste, mau contato ou fios ressecados, teste de iluminação: examinar faróis, lanternas, luzes internas e painel, verificação de sistemas auxiliares: como vidros elétricos, travas, limpadores e ar-condicionado, teste de partida e ignição: avaliar se o motor liga sem falhas elétricas, para os veiculos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
121	SERVIÇO DE REVISÃO DE FREIO VEÍCULO MEDIO PORTE - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	500,00	25.000,00
A manutenção consiste em avaliar todos os componentes, identificando desgaste, fissuras ou falhas invisíveis ao olho nu, limpeza do sistema removendo sujeira e resíduos nos componentes hidráulicos, discos e pastilhas, garantindo fluxo adequado do fluido de freio, a substituição de peças desgastadas: pastilhas, discos, lonas ou tambores, se necessário, utilizando peças compatíveis com o modelo do veículo, troca ou sangria do fluido, ajustes e calibração: regular o freio de mão, pressão do sistema e, quando aplicável, análise do módulo ABS via scanner automotivo e teste final de funcionamento: verificação prática da frenagem, sem vibrações ou ruídos anormais, garantindo eficiência e segurança do veículo, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
122	SERVIÇO DE REVISÃO DE MOTO TITAN 125 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	5.0	Serviço	700,00	3.500,00
Consiste na inspeção completa da motocicleta, incluindo motor, sistema de freios, suspensão, transmissão, parte elétrica, pneus e níveis de fluidos, com regulagens e substituições necessárias, assegurando segurança, bom desempenho e funcionamento adequado da Titan 125.					
123	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DE VELA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS.	6.0	Serviço	1.200,00	7.200,00
Verificação geral do sistema de ignição, remoção e substituição das velas desgastadas por novas adequadas ao modelo, inspeção dos cabos ou bobinas, limpeza dos alojamentos e teste final de funcionamento do motor, garantindo melhor desempenho, partida eficiente, economia de combustível e funcionamento adequado do veículo.					
124	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DE VELA PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	6.0	Serviço	350,00	2.100,00
Verificação do sistema de ignição, remoção e substituição das velas desgastadas, inspeção dos cabos e bobinas, limpeza dos alojamentos e teste final de funcionamento do motor, assegurando melhor desempenho, partidas mais rápidas, economia de combustível e funcionamento adequado do veículo.					
125	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DE VELAS- VEICULOS SEMAS	5.0	Serviço	350,00	1.750,00
Remoção dos cabos de velas, localize os cabos de velas e remova-os com cuidado, puxando pela ponta do cabo e não pelo fio para evitar danos se o veículo possuir bobinas individuais, desconecte-as na sequência, remoção das velas, retire as velas antigas e confira visualmente se estão desgastadas ou sujas, limpeza e preparação e instalação das velas novas, reinstalação dos cabos de vela e realizar Verificação Final após a instalação ligue o motor e verifique se ele funciona normalmente, sem falhas na ignição ou ruídos incomum, em veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					

126	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	5.0	Serviço	225,00	1.125,00
O serviço consiste inicialmente na avaliação do sistema de combustível, verificando o estado do filtro, mangueiras, conexões e possíveis sinais de contaminação, entupimento ou vazamentos. Em seguida, o veículo é devidamente preparado e o filtro de combustível usado é removido, respeitando os procedimentos de segurança para evitar derramamento de combustível. Após a remoção, realiza-se a instalação de um novo filtro de combustível compatível com o modelo Ford Ranger, observando o sentido correto de fluxo e a vedação adequada. Na sequência, são feitas a verificação e o reaperto das conexões, garantindo estanqueidade e segurança do sistema. Por fim, é efetuado o sangramento do sistema, quando necessário, e o teste de funcionamento do motor, certificando-se de que não há vazamentos e que o abastecimento de combustível está ocorrendo de forma adequada, assegurando melhor desempenho, economia de combustível e maior vida útil do motor				
127	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	5.0	Serviço	190,00	950,00
Inspeção do sistema de alimentação, remoção do filtro de combustível usado, instalação de um novo filtro adequado ao veículo, verificação de mangueiras e conexões para evitar vazamentos e teste final de funcionamento, garantindo a correta filtragem do combustível, melhor desempenho do motor e prevenção de falhas no sistema.					
128	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL-VEICULOS SEMAS	5.0	Serviço	190,00	950,00
O serviço consiste na inspeção inicial, verificação visual do filtro e do sistema de combustível para identificar vazamentos ou acúmulo de sujeira, despressurização do sistema, remoção do filtro antigo, instalação do filtro novo, teste e verificação após a instalação, o sistema é pressionado novamente, e o veículo é ligado para certificar que não há vazamentos e que o combustível circula adequadamente, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
129	SERVIÇO DE REVISÃO MOTO BROS 150 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	6.0	Serviço	700,00	4.200,00
Consiste na inspeção geral da motocicleta, abrangendo motor, freios, suspensão, transmissão, sistema elétrico, pneus e níveis de fluidos, com ajustes e substituições quando necessários, garantindo segurança, desempenho e confiabilidade da Bros 150.					
130	SERVIÇO DE REVISÃO MOTO XRE 300 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNUCIPAL)	6.0	Serviço	750,00	4.500,00
Consiste na verificação geral da motocicleta, incluindo sistema de freios, suspensão, transmissão, motor, parte elétrica, pneus e níveis de fluidos, com ajustes e substituições necessárias, visando garantir segurança, desempenho e bom funcionamento da XRE 300.					
131	SERVIÇO DESENPENO DO MONOBLOCO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	400,00	16.000,00
O serviço de desempeno do monobloco consiste na reparação, alinhamento e ajuste das estruturas de veículos com carroceria monobloco, garantindo estabilidade, segurança e desempenho mecânico adequado, , para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
132	SERVIÇO DE SOLDA 6013 NA RODA DE CAMINHÃO - VEICULO SECOTRAN	15.0	Serviço	250,00	3.750,00
Serviço de solda 6013 na roda de caminhão, com garantia do serviço					
133	SERVIÇO DE SOLDA 7018 ENGRENAGEM - PÁ CARREGADEIRA - VEICULO SECOTRAN	30.0	Serviço	225,00	6.750,00
Serviço de solda 7018 engrenagem - pá carregadeira, com garantia do serviço.					
134	SERVIÇO DE SOLDA ALTA DUREZA CARCAÇA DE TRATOR AGRICULTURA	20.0	Serviço	275,00	5.500,00
Serviço de solda alta dureza carcaça de trator, com garantia do serviço, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
135	SERVIÇO DE SOLDA ALUMINIO - VEICULO AGRICULTURA	50.0	Serviço	190,00	9.500,00
Serviço de solda alumínio, com garantia do serviço, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys e caminhão volkswagen 13180					
136	SERVIÇO DE SOLDA ALUMINIO - VEICULO SECOTRAN	60.0	Serviço	190,00	11.400,00
Serviço de solda alumínio, com garantia do serviço.					
137	SERVIÇO DE SOLDA LIMAVEL 100% - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	250,00	7.500,00
Serviço de solda limavel 100% - com garantia do serviço, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys e caminhão volkswagen 13180					
138	SERVIÇO DE SOLDA NA GRADE - VEICULO AGRICULTURA	50.0	Serviço	250,00	12.500,00
SERVIÇO DE SOLDA NA GRADE DE MAQUINA, COM GARANTIA DO SERVIÇO, GRADES ARADORA					
139	SERVIÇO DE SOLDA OXIGENIO NO CANO INJETOR - VEICULO AGRICULTURA	20.0	Serviço	175,00	3.500,00

O serviço de soldagem oxigênio (oxi-gás) em canos injetores de veículos envolve preparação da peça, ajuste da chama neutra, fusão controlada do metal com ou sem adição, e rigorosas medidas de segurança para garantir a integridade do componente automotivo, caminhão volkswagen 13180.					
140	SERVIÇO DE SOLDA RADIADOR - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	300,00	9.000,00
O serviço de solda de radiador consiste no processo de união ou reparo de peças metálicas do radiador, especialmente alumínio, utilizando métodos especializados de solda, fluxos apropriados, calor controlado e equipamentos adequados para garantir juntas fortes e duráveis, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys., caminhão volkswagen 13180.					
141	SERVIÇO DE SOLDA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	210,00	8.400,00
O serviço consiste na preparação das peças, seleção do processo, execução da solda, resfriamento e inspeção, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
142	SERVIÇO DE SUSPENSAO CITROEN - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	600,00	24.000,00
Consiste na inspeção completa, verificação de amortecedores, molas, bandejas, buchas, pivôs e coifas checagem de folgas e ruídos, identificando desgaste em componentes que afetam a estabilidade, verificação de alinhamento e balanceamento, troca de peças danificadas e por fim realizar o este de rodagem para confirmar conforto, estabilidade e ausência de ruídos após o serviço.					
143	SERVIÇO DE TORNO MECANICO - VEICULO SECOTRAN	120.0	Serviço	225,00	27.000,00
Serviço em M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE, com garantia do serviço.					
144	SERVIÇO DE TORNO NO CUBO DE RODAS - PATROL - VEICULO SECOTRAN	60.0	Serviço	325,00	19.500,00
A características do Serviço consiste no alinhamento e desempeno do cubo, Mesa XY para usinagem fina, permitindo acabamento frontal e traseiro sem retirar a roda do torno, diamantação automática com qualidade CNC, copiando qualquer perfil de roda, incluindo bordas altas e curvas de até 90° e supressor de ruído e sistema de lubrificação e refrigeração do diamante.					
145	SERVIÇO DE TORNO NO CUBO TRATOR - AGRICULTURA	40.0	Serviço	290,00	11.600,00
O serviço consiste na recuperação de discos em grades niveladoras ou aradoras envolve inspeção, limpeza, aperto e substituição de componentes desgastados, assegurando que a grade opere nivelada, com discos girando corretamente e protegendo a vida útil do equipamento, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
146	SERVIÇO DE TORNO NO CUBO TRATOR- VEICULO SECOTRAN	50.0	Serviço	275,00	13.750,00
O serviço de torno no cubo de rodas de trator consiste em fixar corretamente o cubo, ajustar a velocidade e parâmetros de corte adequados e realizar a usinagem de forma a garantir acabamento e centragem precisos, com atenção à segurança e lubrificação.					
147	SERVIÇO DE TROCA BUCHA EIXO DIANTEIRO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	650,00	26.000,00
O serviço consiste na elevação do veículo, desmontagem dos componentes, Substituição das buchas, embuchamento do eixo, reassemblagem e fixação e alinhamento e teste.					
148	SERVIÇO DE TROCA DA BANDEJA DE SUSPENSAO LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
O serviço de troca da bandeja de suspensão leve envolve a remoção da peça antiga, inspeção de componentes da suspensão, instalação da nova bandeja, alinhamento das rodas e teste de rodagem para garantir segurança e estabilidade do veículo.					
149	SERVIÇO DE TROCA DA BOMBA D AGUA VEICULO LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	375,00	15.000,00
O serviço consiste em desligar o veículo e esperar o motor esfriar completamente, remover a correia dentada e componentes associados para acessar a bomba, desconectar mangueiras e drenar todo o líquido de arrefecimento, retirar a bomba antiga e instalar uma nova, reconectando todas as mangueiras e a correia dentada, reabastecer o sistema com líquido de arrefecimento adequado, ligar o motor e verificar vazamentos ou ruídos					
150	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO DIANTEIRA - VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	425,00	2.550,00
Serviço consiste no levantamento do veículo, remoção da roda e componentes da suspensão para acessar as buchas, substituição das buchas, retirada das antigas e instalação das novas, aplicando eventualmente graxa para facilitar o encaixe, recolocação de todos os componentes removidos e rebaixamento do veículo e teste de condução, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
151	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO DIANTEIRO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	15.0	Serviço	425,00	6.375,00
Consiste na substituição das buchas da suspensão dianteira, com desmontagem do conjunto, instalação de novas buchas e verificação final, garantindo eliminação de folgas, melhor estabilidade, conforto e segurança do veículo					
152	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO DIANTEIRO PARA CAMIONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	750,00	4.500,00

O serviço de troca da bucha da suspensão dianteira da caminhonete Ford Ranger consiste em um conjunto de procedimentos técnicos, inicialmente é feita a avaliação do sistema de suspensão dianteira, identificando folgas, ruídos, desgaste irregular e comprometimento das buchas. Em seguida, realiza-se a elevação do veículo e desmontagem dos componentes da suspensão, como bandejas, braços e demais partes necessárias para acesso às buchas, em seguida é feita a remoção das buchas danificadas ou ressecadas, utilizando ferramentas apropriadas, evitando danos aos componentes metálicos. Na sequência, são instaladas buchas novas, compatíveis com o modelo Ford Ranger, respeitando o posicionamento e o torque especificado pelo fabricante. Concluída a montagem, é realizado o reaperto técnico de todos os componentes, verificação do correto encaixe das peças e, quando necessário, alinhamento da suspensão dianteira. Por fim, é feito um teste de funcionamento, garantindo a eliminação de folgas, melhora da dirigibilidade, redução de ruídos e maior segurança na condução da caminhonete.					
153	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO TRASEIRA- VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	475,00	2.850,00
O serviço consiste na elevação do veículo para facilitar o acesso, remoção das rodas e componentes da suspensão, como braços e bandejas, se necessário, substituição das buchas desgastadas por novas, seguindo as especificações do fabricante, reinstalação de todos os componentes removidos, ajustes finais, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
154	SERVIÇO DE TROCA DA COIFA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	275,00	11.000,00
A primeiro momento será realizada a inspeção da coifa: verificar se há rasgos, ressecamento ou vazamento de graxa em seguida desmontagem da roda e da junta homocinética, remoção da coifa danificada, limpeza da junta homocinética removendo a graxa contaminada e aplicando graxa nova, a instalação da nova coifa, a Montagem da suspensão e o teste final com a rodagem para confirmar ausência de ruídos e funcionamento suave da transmissão.					
155	SERVIÇO DE TROCA DA POLIA VARIAVEL- VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	350,00	14.000,00
O serviço consiste em inspeção Inicial, verificando o desgaste da polia, flanges, rolamentos e correia de transmissão, além do alinhamento do conjunto, desmontagem da polia antiga, substituição da polia, ajustes e alinhamento, testes de funcionamento					
156	SERVIÇO DE TROCA DA TURBINA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	950,00	38.000,00
Verificação de perda de potência, fumaça excessiva, ruídos metálicos ou consumo elevado de óleo, retirada da turbina antiga, incluindo tubulações e conexões, checagem de mangueiras, intercooler, válvula wastegate e sistema de lubrificação, substituição por peça original ou compatível com o modelo do veículo, troca do óleo e filtro e realizar a rodagem para confirmar desempenho, ausência de ruídos e funcionamento correto do sistema.					
157	SERVIÇO DE TROCA DE ALTERNADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	375,00	15.000,00
O consiste em desconectar a bateria, garantir segurança elétrica desligando o cabo negativo remover o alternador antigo, soltar parafusos, desligar cabos e remover correias ou tensores associados, instalação do novo alternador, posicionamento correto, fixação de parafusos e reconexão de cabos e correias, testes pós-instalação, verificação do funcionamento, carga da bateria e operação dos sistemas elétricos do veículo					
158	SERVIÇO DE TROCA DE AMORTECEDOR - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	275,00	8.250,00
O serviço consiste na inspeção dos amortecedores para identificar vazamentos, ruídos, folgas ou desgaste excessivo das molas e componentes, verificação do estado de buchas, coxins e batentes, desmontagem do conjunto do amortecedor, desmontagem da mola, substituição do amortecedor, montagem do conjunto, instalação no veículo, montagem da roda e verificações finais, caminhão vokswagen 13180 e fiat strada					
159	SERVIÇO DE TROCA DE AMORTECEDOR – VEICULO SEMAS	4.0	Serviço	425,00	1.700,00
O serviço consiste na inspeção dos amortecedores para identificar vazamentos, ruídos, folgas ou desgaste excessivo das molas e componentes, verificação do estado de buchas, coxins e batentes, desmontagem do conjunto do amortecedor, desmontagem da mola, substituição do amortecedor, montagem do conjunto, instalação no veículo, montagem da roda e verificações finais, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
160	SERVIÇO DE TROCA DE ANÉIS DE SEGMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	3.150,00	126.000,00
Teste de compressão ou análise de consumo de óleo, desmontagem do motor: Retirada do cabeçote, cárter e pistões, inspeção das camisas e pistões, Instalação dos novos anéis, montagem do motor: recolocação de juntas, bronzinas e demais componentes e verificação da compressão e funcionamento do motor, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
161	SERVIÇO DE TROCA DE CILINDRO MESTRE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
O serviço consiste na preparação do veículo, remoção, instalação do novo cilindro mestre e realização do teste final, verificando ausência de vazamentos, ruídos, ou afundamento do pedal, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
162	SERVIÇO DE TROCA DE COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	700,00	28.000,00
O profissional verifica se o problema realmente está no compressor como ruídos, superaquecimento, falha na refrigeração, avalia se é possível reparo ou se a substituição é necessária, despressurização do sistema para retirada segura do gás refrigerante, desconexão das tubulações e cabos elétricos, fixação da peça compatível com o modelo do ar-condicionado, conexão das linhas de gás e elétrica, recolocação do gás refrigerante na quantidade correta, testes de pressão, vazamento e desempenho para garantir funcionamento ideal, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA.					
163	SERVIÇO DE TROCA DE CONDENSADOR DO AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	650,00	26.000,00

Troca de condensador de ar condicionado, troca de gás refrigerante e conexões elétricas, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
164	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA DO MOTOR FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	1.300,00	7.800,00
Consiste na substituição da correia dentada do motor, com verificação dos tensionadores e alinhamento correto, garantindo o sincronismo do motor, prevenindo danos mecânicos e assegurando o bom funcionamento					
165	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA DO MOTOR PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MIUNICIPAL)	4.0	Serviço	475,00	1.900,00
Consiste na substituição da correia dentada do motor, com verificação dos tensionadores e alinhamento correto, garantindo o sincronismo do motor, prevenindo danos mecânicos e assegurando o bom funcionamento do Palio Weekend.					
166	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA DO MOTOR - VEICULOS SEMAS	4.0	Serviço	575,00	2.300,00
O serviço consiste na substituição da correia dentada, verificação ou substituição do tensor da correia, checagem/substituição da bomba d'água e Inspeção das polias e engrenagens identificando o desgaste ou desalinhamentos que podem comprometer a nova correia.					
167	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
Verificação do estado da correia (rachaduras, desgaste, ressecamento), remoção de capas protetoras e acessórios que dificultam o acesso. alinhamento das marcas de sincronismo do motor, Instalação da nova correia dentada, respeitando o sincronismo correto, troca de tensores e rolamentos se caso precisar.					
168	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DO ALTERNADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	550,00	22.000,00
Serviço de troca da correia do alternador garante o bom funcionamento do sistema de carga do veículo. A correia do alternador (também chamada de correia auxiliar ou correia de acessórios) transmite a força do motor para o alternador e, em muitos casos, também para outros componentes como bomba d'água, direção hidráulica e ar-condicionado, a manutenção consiste em verificar desgaste, rachaduras, ressecamento ou folgas da correia antiga, afrouxar o tensionador e retirar a correia usada, checar se não há ruídos ou travamentos que possam danificar a nova correia, instalação da nova correia Ajuste da tensão e o teste final: ligar o motor e observar se não há ruídos, vibrações ou desalinhamento para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
169	SERVIÇO DE TROCA DE COXIM ESCAPAMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	185,00	7.400,00
Verificar ruídos ou vibrações do escapamento, inspeção visual dos coxins para identificar rachaduras, ressecamento ou rompimento, Instalação do novo coxim					
170	SERVIÇO DE TROCA DE COXIM MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O serviço de troca de coxim de motor envolve substituir a peça que fixa e amortece o motor no chassi, reduzindo vibrações e ruídos. A especificação inclui inspeção, remoção do coxim danificado, instalação do novo componente conforme modelo do veículo e testes de funcionamento.					
171	SERVIÇO DE TROCA DE DESCARGA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	900,00	36.000,00
A manutenção consiste na inspeção do sistema de escapamento: verificar se há furos, trincas, ferrugem ou peças soltas, identificação da peça danificada: pode ser o tubo intermediário, abafador, catalisador ou ponteira, remoção da peça antiga: desmontagem cuidadosa para não danificar outras partes do sistema, instalação da nova descarga: substituição por peça original ou compatível, com fixação adequada, vedação e ajuste: uso de juntas e suportes para evitar vazamentos de gases, teste final: ligar o motor e checar ruídos, vibrações e possíveis vazamentos.					
172	SERVIÇO DE TROCA DE EVAPORADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	700,00	28.000,00
A primeiro momento e realizado o teste de pressão ou inspeção visual para verificar o problema e depois a desmontagem do painel, remoção do evaporador antigo, instalação do novo evaporador, montagem do painel e por fim o teste final verificando o ar-condicionado está funcionando corretamente, sem vazamentos, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia					
173	SERVIÇO DE TROCA DE FAROL E REVISAO DE LANTERNA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	275,00	11.000,00
A troca e manutenção de faróis envolvem substituição de lâmpadas queimadas, polimento e revisão do sistema de iluminação, visando segurança, visibilidade e durabilidade do veículo, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
174	SERVIÇO DE TROCA DE FECHADURA PORTA LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	295,00	11.800,00
Serviço de troca de fechadura porta leve, verificar desgaste, travamento ou quebra da fechadura, desmontagem do painel interno da porta, fixação da peça compatível com o modelo da porta/veículo, substituir a fechadura, reconexão dos cabos e ajuste do sistema de trava, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
175	SERVIÇO DE TROCA DE FLUIDO DA EMBREAGEM - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	300,00	12.000,00

O serviço consiste em verificação do nível e condição do fluido antigo, drenagem do fluido antigo, inspeção de mangueiras e conexões, reabastecimento com fluido novo e teste final, para confirmar que o pedal responde corretamente e não há vazamentos, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia					
176	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO DA CAIXA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
serviço consiste na inspeção da transmissão e do fluido antigo, drenagem do óleo contaminado: Utilizando bandeja coletora e fluxômetro em sistemas automáticos para evitar contaminação, substituição do filtro e junta, Indicado para manter a qualidade da lubrificação, reabastecimento com fluido novo: Selecionado conforme recomendação do fabricante, podendo ser sintético ou mineral e realizar o teste de funcionamento verificando se a vazamentos e a operação correta da caixa de câmbio, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
177	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO DO MOTOR CAMINHONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	225,00	1.350,00
O serviço consiste na preparação do veículo, drenagem do óleo usado, troca do filtro de óleo: remover o filtro de óleo usado, lubrificar a borracha de vedação do filtro novo, instalar o filtro novo conforme torque recomendado, reposição do óleo novo, verificação do nível e verificações final, veículo caminhonete Ford Ranger.					
178	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO DO MOTOR PALIO WEEKEND- VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	165,00	1.650,00
O serviço consiste na preparação do veículo, drenagem do óleo usado, troca do filtro de óleo: remover o filtro de óleo usado, lubrificar a borracha de vedação do filtro novo, instalar o filtro novo conforme torque recomendado, reposição do óleo novo, verificação do nível e verificações final, veículo Palio Weekend.					
179	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO DO MOTOR – SEMAS	6.0	Serviço	165,00	990,00
O serviço consiste em drenar o óleo usado, substituição do filtro de óleo, enchimento com óleo novo, conforme recomendação do fabricante, verificação do nível de óleo no motor, inspeção de vazamentos e outros componentes do motor e realizar o reset do indicador de troca de óleo, se for necessário, serviços para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
180	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO E FILTROS LEVES - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	250,00	12.500,00
Drenagem do óleo usado, troca do filtro de óleo, troca do filtro de ar, troca do filtro de combustível se for necessário, troca do filtro de cabine (ar-condicionado), Colocação do óleo novo, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
181	SERVIÇO DE TROCA DE PARA-BRISA AUTOMOTIVO – VEICULOS SEMAS	5.0	Serviço	1.500,00	7.500,00
A troca de para-brisas envolve etapas de preparação, remoção do vidro antigo, instalação do novo e cuidados pós-instalação para garantir segurança e vedação adequada, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
182	SERVIÇO DE TROCA DE PARA-BRISA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.600,00	64.000,00
O serviço consiste em remoção do para-brisa antigo, preparação da moldura, instalação do novo para-brisa, vedação e acabamento, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
183	SERVIÇO DE TROCA DE PIVÔ - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	390,00	15.600,00
Realizar inspeção visual observando teste de folgas ou ruídos na suspensão, Desmontagem da roda e componentes da suspensão, ou seja, realizar a retirada da roda, braço de suspensão e acesso ao pivô, remoção do pivô danificado, retirada da peça desgastada ou com folga, Instalação do novo pivô, substituição de peça nova compatível com o veículo e montagem da suspensão,para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia					
184	SERVIÇO DE TROCA DE RETENTORES - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	940,00	37.600,00
Identificação de vazamentos de óleo ou fluido, inspeção visual do retentor e da área de vedação, verificação do nível de óleo e possíveis contaminações, realizar drenagem parcial do óleo ou fluido, se necessário, limpeza da área ao redor do retentor, apoio do motor ou componente para evitar deslocamentos, remover o retentor antigo, instalação do novo retentor e por fim o teste final, reposição do óleo ou fluido drenado, teste de funcionamento em marcha lenta e aceleração e verificação de ausência de vazamentos, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA					
185	SERVIÇO DE TROCA DE RETROVISORES AUTOMOTIVOS – VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	175,00	1.050,00
O serviço consiste na verificação do estado do retrovisor (quebrado, trincado, solto ou com falha elétrica), identificação do modelo compatível com o veículo (manual ou elétrico), remoção do retrovisor danificado, instalação do novo retrovisor, montagem do acabamento: recolocação do acabamento interno da porta, ajuste adequado para evitar folgas ou ruídos e teste final: conferência da firmeza e alinhamento do retrovisor.					
186	SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO DE RODA -VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	400,00	16.000,00
O serviço de troca de rolamentos de roda envolve a remoção dos rolamentos antigos, limpeza do conjunto, instalação de novos rolamentos, lubrificação adequada e verificação de alinhamento, sempre realizado por profissionais especializados para garantir segurança e durabilidade do veículo, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO					

(UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
187	SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO DO CARDAN - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	525,00	21.000,00
Inspeção visual e verificação de folgas, confirmar rachaduras, oxidação ou folga no rolamento, desmontagem do eixo cardan: re tirar o eixo do veículo, soltar porcas e parafusos da flange central e das uniões do cardan, remoção do rolamento antigo, instalação do novo rolamento: posicionar e fixar o rolamento novo, garantindo alinhamento correto e folga mínima e lubrificação completa alinhamento e balanceamento do eixo e teste final de funcionamento: após reinstalação, conduzir o veículo para verificar se não há ruídos, vibrações ou desalinhamentos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
188	SERVIÇO DE TROCA DE SETOR DE DIREÇÃO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.100,00	44.000,00
O serviço consiste na verificação de folgas, ruídos, vazamentos de óleo (em sistemas hidráulicos) ou dificuldade ao esterçar, retirada da caixa/setor de direção antiga, incluindo desconexão das barras e terminais, checagem de terminais, barras axiais e bomba hidráulica (se aplicável), substituição por peça original ou compatível com o modelo do veículo, regulagem da geometria da direção para garantir precisão e teste final: rodagem para confirmar suavidade, ausência de folgas e resposta correta do volante.					
189	SERVIÇO DE TROCA DE TERMINAL AXIAL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
O serviço consiste em remoção da roda, desconexão do terminal antigo e instalação do novo terminal, reinstalação da roda, realizar o teste de funcionamento e o alinhamento final, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
190	SERVIÇO DE TROCA DE TRIZETA/ CRUZETA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	325,00	13.000,00
O serviço consiste em identificar ruídos, folgas ou vibrações no sistema de transmissão, remoção da peça danificada, instalação da nova peça: substituição por componente novo e compatível com o veículo, lubrificação adequada aplicação de graxa específica para juntas da cruzeta, teste de rodagem e verificar se não há mais ruídos ou vibrações após a troca, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
191	SERVIÇO DE TROCA DE VELAS - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
Remoção dos cabos de velas, localize os cabos de velas e remova-os com cuidado, puxando pela ponta do cabo e não pelo fio para evitar danos se o veículo possuir bobinas individuais, desconecte-as na sequência, remoção das velas, retire as velas antigas e confira visualmente se estão desgastadas ou sujas, limpeza e preparação e instalação das velas novas, reinstalação dos cabos de vela e realizar Verificação Final após a instalação ligue o motor e verifique se ele funciona normalmente, sem falhas na ignição ou ruídos incomuns, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
192	SERVIÇO DE TROCA DO CILINDRO MESTRE E HIDRAÚLICO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	390,00	15.600,00
O serviço de troca do cilindro mestre consiste em substituir o componente hidráulico responsável por gerar a pressão necessária para o funcionamento dos freios, incluindo a limpeza ou substituição do reservatório e do fluido de freio, garantindo segurança e eficiência do sistema de frenagem					
193	SERVIÇO DE TROCA DO CONDENSADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	625,00	25.000,00
O serviço de troca de um condensador envolve a desmontagem cuidadosa do equipamento, remoção do componente antigo, instalação do novo, verificação de vedação, recarga do fluido refrigerante e testes de funcionamento, , para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA					
194	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DE COMBUSTIVEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	100,00	4.000,00
O serviço consiste na troca do filtro de combustível envolve a preparação do local e ferramentas, identificação do filtro, remoção do filtro antigo, instalação do filtro novo, verificação de vazamentos e teste do sistema para garantir o funcionamento corre to do motor.					
195	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DO AR CONDICIONADO CAMINHONETE FORD RANGER - VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	90,00	540,00
Remoção do filtro de cabine usado, limpeza do compartimento do filtro, instalação de um novo filtro compatível com o modelo, verificação do correto encaixe e teste do sistema de ventilação, garantindo melhor qualidade do ar interno, eficiência do ar-condicionado e conforto dos ocupantes.					
196	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DO AR CONDICIONADO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL).	10.0	Serviço	90,00	900,00
O serviço de troca do filtro do ar-condicionado consiste na remoção do filtro de cabine usado ou saturado e sua substituição por um novo, para o veículo Palio Weekend.					
197	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DO AR CONDICIONADO – SEMAS	10.0	Serviço	90,00	900,00
O serviço consiste em abrir a tampa frontal ou lateral do aparelho para acessar o filtro, retirar o filtro antigo, realizar a limpeza ou substituição, recolocação e fechamento, reinstalar o filtro corretamente no lugar, fechar a tampa e ligar o aparelho novamente, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
198	SERVIÇO DE TROCA DO MANGOTE DA TURBINA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	250,00	10.000,00

Inspeção – verificar rachaduras, desgaste ou vazamentos no mangote.• Preparação – desligar o motor, esperar resfriar e limpar a área.• Remoção – soltar abraçadeiras e retirar o mangote antigo com cuidado.• Instalação – posicionar o novo mangote corretamente e fixar com abraçadeiras firmes.• Teste final – ligar o motor e checar se não há vazamentos de ar ou óleo, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
199	SERVIÇO DE TROCA DO RETENTOR DO VIRABREQUIN - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	925,00	37.000,00
A substituição do retentor do virabrequim envolve a remoção do selo antigo, limpeza da área e instalação cuidadosa do novo retentor, sendo mais simples na dianteira e complexa na traseira devido à necessidade de remover a transmissão, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
200	SERVIÇO DE TROCA HOMOCINÉTICA LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O serviço de troca da junta homocinética consiste na avaliação inicial do estado da peça e das coifas, remoção da junta homocinética antiga com cuidado para não danificar o semieixo, instalação da nova junta, utilizando graxa e coifas novas, evitando reaproveitamento de componentes antigos, aplicação do torque correto na fixação da porca do cubo com torquímetro, verificação do alinhamento das rodas e balanceamento após a instalação, garantindo estabilidade do veículo,, e por fim realizar o teste de funcionamento e inspeção final da transmissão de torque, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
201	SERVIÇO DE TROCA JUNTA DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	52.0	Serviço	625,00	32.500,00
O serviço consiste em identificar qual junta está danificada (cabeçote, cárter, tampa de válvulas, coletor etc.), desmontagem da área afetada: remover componentes ligados à parte do motor onde está a junta, limpeza das superfícies, instalação da nova junta, montagem dos componentes e o teste final: ligar o motor e verificar se não há vazamentos de óleo, água ou gases.					
202	SERVIÇO DE TROCA PASTILHA, DISCO, TAMBOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	540,00	21.600,00
O serviço de troca de pastilhas, discos e tambores de freio envolve inspeção, remoção das peças desgastadas, substituição por novas e testes do sistema, sendo essencial para a segurança veicular e eficiência da frenagem, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
203	SERVIÇO DIAGNÓSTICO ELETRONICO - TRATOR E CAMINHÃO - VEICULO AGRICULTURA	20.0	Serviço	625,00	12.500,00
Serviços de diagnóstico eletrônico para tratores e caminhões consistem em ferramentas que conectam a ECU (unidade de controle eletrônico) do veículo ao software, permitindo identificar falhas, ler códigos de erro, realizar parametrizações, calibrações e até programação de módulos de controle, garantindo manutenção mais rápida e preciso, caminhão Volkswagen, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
204	SERVIÇO DO KIT DE EMBREAGEM - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	850,00	34.000,00
O serviço consiste em desconectar a bateria, remover componentes que bloqueiem o acesso (como sistema de escape e, em muitos casos, a transmissão), soltar os parafusos do platô, disco e rolamento e retirar o conjunto antigo. Muitas vezes é necessário retirar o volante do motor, especialmente em kits bimassa, verificar o estado do volante, retentores, eixo piloto e outros componentes do sistema para prevenir falhas futuras. instalação do novo kit, apertar todos os parafusos com torque especificado e realizar o teste final realizando a verificação do pedal da embreagem se está funcionando corretamente, engate das marchas e ausência de ruídos ou patinação					
205	SERVIÇO EM CAIXA DE MARCHA - VEICULO AGRICULTURA	9.0	Serviço	1.000,00	9.000,00
O serviço de manutenção em caixa de marcha consiste em inspeções, ajustes, lubrificação e reparos, para garantir o bom funcionamento e a durabilidade da transmissão do veículo, caminhão Volkswagen, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
206	SERVIÇO EM CAIXA DE MARCHA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.600,00	64.000,00
O serviço de manutenção em caixa de marcha consiste em inspeções, ajustes, lubrificação e reparos, troca de componentes, montagem e desmontagem da caixa de marcha do veiculo, para garantir o bom funcionamento e a durabilidade da transmissão do veículo.					
207	SERVIÇO EM PAINEL CAMINHONETE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.540,00	61.600,00
O serviço em painel de caminhonete é realizada por profissionais especializados que realizam diagnóstico, substituição ou reparo, seguindo procedimentos seguros e testes finais para garantir o funcionamento adequado do veículo, para os veículos, CAMINHONETE L200					
208	SERVIÇO MANUTENÇÃO BOMBA DE ALTA DIESEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	4.000,00	160.000,00
O serviço de manutenção de bombas de alta pressão a diesel inclui inspeção, limpeza, regulagem, reparos e substituição de componentes para garantir o funcionamento eficiente e seguro do motor diesel.					
209	SERVIÇO NA DIREÇAO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	600,00	24.000,00
O serviço consiste na inspeção do sistema de direção, ajuste ou substituição da caixa de direção, troca de terminais e barras de direção, verificação da bomba hidráulica ou sistema elétrico, alinhamento da direção, lubrificação de componentes e teste de rodagem.					
210	SERVIÇO PARA CORRIGIR FALHA DE SENSOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	300,00	12.000,00
O serviço de correção de falha de sensor envolve um diagnóstico automotivo detalhado e reparo especializado, utilizando equipamentos avançados para identificar problemas e restaurar o funcionamento correto do veículo.					

211	SERVIÇOS GERAIS BÁSICOS - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	490,00	19.600,00
O serviço geral básico, ou revisão padrão, de um veículo consiste em inspeções completas de todos os sistemas essenciais, troca de óleo e filtros, verificação de freios, pneus, suspensão, fluídos e bateria, garantindo segurança, desempenho e durabilidade do automóvel, em veículos como, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
212	SERVIÇOS GERAIS DE MECANICA - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	650,00	32.500,00
Revisões periódicas, troca de óleo, filtros e checagem de fluidos, substituição de pastilhas, discos e verificação de fluido de freio, troca de amortecedores, molas e alinhamento para maior estabilidade, desde ajustes simples até retíficas completas, diagnóstico e reparo de alternadores, baterias, injeção eletrônica e sensores, essenciais para segurança e economia de pneus, troca de embreagem, manutenção de câmbio manual e automático, reparos estruturais e estéticos na lataria, identificação rápida de falhas em diversos sistemas do veículo, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia					
213	SERVIÇO TIRAR VAZAMENTO DE OLEO DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.425,00	57.000,00
Consiste em inspeção visual, verificar locais comuns de vazamento, como juntas, retentores, cárter e tampa de válvulas, limpeza da área afetada: remover resíduos de óleo para identificar com precisão o ponto de fuga, diagnóstico da causa, pode ser desgaste de juntas, retentores, tampa do cárter, filtro de óleo mal vedado ou trincas no bloco, substituição de peças: troca de juntas, retentores ou componentes danificados, reaperto de parafusos e tampas, corrigir folgas que possam estar permitindo a saída de óleo, teste final, ligar o motor e verificar se o vazamento foi eliminado.					
214	SERVIÇO TROCA DE BICO INJETOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.025,00	41.000,00
O serviço consiste em realizar a limpeza de bico Injetor, sendo indicada quando há acúmulo de sujeira ou resíduos, com máquinas específicas que injetam solventes em alta pressão, fora do veículo, realizar a remoção dos bicos para testagem e limpeza ultrassônica em bancada, garantindo remoção eficaz de impurezas, realizar também a substituição do Bico Injetor, recomendado quando há danos graves, vazamentos ou falhas persistentes que não são resolvidas por limpeza ou reparo. Bicos novos ou remanufaturados.					
215	SERVIÇO TROCA DE BIELETA E BUCHA ESTABILIDADE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	215,00	8.600,00
O serviço consiste em remover buchas antigas, limpar a área e verificar desgaste de suportes, instalar novas buchas e bieletas, reapertando conforme especificações do fabricante e observando o alinhamento correto, recolocar a roda, baixar o veículo e testar a suspensão e a dirigibilidade, observando ausência de ruídos ou vibrações anormais.					
216	SERVIÇO TROCA DE MOLA TRASEIRA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	525,00	21.000,00
Realizar teste de rodagem para identificar desgaste, quebra ou perda de elasticidade da mola, desmontagem da suspensão traseira, retirada da peça danificada ou enfraquecida, substituição por peça original ou compatível com o modelo do veículo, reinstalação dos componentes e reaperto com torque adequado e realizar rodagem para verificar estabilidade, altura correta e ausência de ruídos, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
217	SERVIÇO TROCA DE ÓLEO HIDRAÚLICO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	360,00	14.400,00
A manutenção consiste em verificar nível, cor e condição do óleo hidráulico, retirada completa do fluido usado do reservatório e tubulações, Limpeza do sistema podendo ser realizada a lavagem interna para remover resíduos e impurezas, abastecimento com óleo novo, retirada de bolhas de ar para garantir pressão correta e pro fim checar funcionamento da direção, suspensão ou freios, confirmando suavidade e ausência de ruídos.					
218	SERVIÇO TROCA DO COXIM AMORTECEDOR - SEMUSIP	40.0	Serviço	250,00	10.000,00
O serviço consiste em elevar o veículo com segurança e remover as rodas correspondentes ao lado a ser trabalhado, identificação do coxim na parte superior do amortecedor, junto à carroceria do veículo, remoção do amortecedor (se necessário): em muitos veículos é preciso retirar o amortecedor para acessar o coxim corretamente, desmontagem do kit de suspensão: retirar o coxim antigo, batente e coifa, inspecionando molas e rolamentos , remontagem do amortecedor e fixação, recolocação das rodas e baixa do veículo					
219	SERVIÇO TROCA DO SILENCIOSO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	390,00	15.600,00
A troca do silencioso envolve remover o componente antigo do sistema de escapamento e instalar um novo, garantindo vedação adequada, fixação correta nos coxins e segurança durante todo o procedimento, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
220	REVISAO DE MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	15.0	Serviço	340,00	5.100,00
Serviço de revisão em moto Honda Bros 160 consiste na verificação geral do veículo, incluindo troca de óleo do motor, inspeção e ajuste da corrente de transmissão, conferência do sistema de freios, verificação do filtro de ar, vela de ignição, parte elétrica, suspensão, pneus, reaperto geral e teste final de funcionamento, garantindo segurança e bom desempenho da motocicleta.					
221	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	60.0	Serviço	45,00	2.700,00
Serviço de conserto de pneu da moto Bros 160 consiste na desmontagem da roda, identificação do furo ou dano, reparo ou remendo do pneu conforme o tipo, calibragem adequada, balanceamento quando necessário e reinstalação da roda, garantindo segurança e condições adequadas de uso da motocicleta.					
222	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	15.0	Serviço	130,00	1.950,00

Serviço de troca de óleo da moto Honda Bros 160 consiste na drenagem do óleo usado, substituição por óleo novo conforme especificação do fabricante, verificação do nível correto e inspeção de possíveis vazamentos, garantindo o bom funcionamento e a durabilidade do motor					
223	SERVIÇOS DE INSPEÇÃO DOS FREIOS EM MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	150,00	1.500,00
Serviço de inspeção dos freios da moto Honda Bros 160 consiste na verificação das pastilhas e lonas, discos e tambores, ajuste do freio, conferência do nível e estado do fluido de freio, inspeção de mangueiras e cabos, além de testes de funcionamento, garantindo eficiência e segurança no sistema de frenagem.					
224	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	195,00	7.800,00
O serviço de troca de óleo do motor consiste na drenagem do óleo usado, substituição do filtro de óleo e reposição de óleo novo conforme especificação do fabricante, o procedimento inclui a verificação de possíveis vazamentos, inspeção do bujão do cárter e conferência do nível correto após a troca.					
225	SERVIÇO NA INSTALAÇÃO DE INJEÇÃO ELETRONICA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	990,00	39.600,00
O serviço de instalação de injeção eletrônica consiste na montagem e integração do sistema eletrônico responsável pelo controle da alimentação de combustível do motor, o procedimento inclui a instalação dos bicos injetores, corpo de borboleta, sensores, chicote elétrico e módulo de injeção (ECU), além da conexão ao sistema de combustível e à parte elétrica do veículo.					
226	SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
O serviço de troca de rolamento consiste na remoção do rolamento desgastado ou danificado e na instalação de um novo componente, garantindo o correto funcionamento do sistema. O procedimento inclui desmontagem da peça ou conjunto, substituição do rolamento, lubrificação adequada e remontagem, seguida de testes para verificação de ruídos, folgas e funcionamento. A manutenção evita desgaste excessivo, vibrações e falhas mecânicas, proporcionando segurança e maior vida útil ao veículo.					
227	SERVIÇO DE RETIFICA EM VEICULO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	2.650,00	106.000,00
O serviço de retífica em veículo consiste na recuperação e restauração de componentes do motor que apresentam desgaste excessivo, danos ou perda de desempenho, evitando a necessidade de substituição completa do motor, desmontagem completa do motor, limpeza técnica das peças, medição e análise do desgaste dos componentes, usinagem (ajuste técnico) de peças como: (Bloco do motor, cabeçote, virabrequim e cilindros), substituição de peças danificadas (anéis, pistões, bronzinas, juntas, válvulas, etc.) e montagem do motor com novos componentes					
228	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO EM ALTERNADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
O serviço de recuperação de alternador consiste na desmontagem, revisão completa e substituição de componentes internos desgastados, restaurando o funcionamento adequado do sistema de geração de energia do veículo, diagnóstico do sistema de carga, desmontagem do alternador, limpeza técnica das peças, substituição de componentes danificados, como: (Escovas, Rolamentos, Regulador de voltagem, Ponte retificadora (diodos), verificação do rotor e estator, montagem e testes de carga em bancada, instalação no veículo e teste final.					
229	SERVIÇO DE MAPEAMENTO VEICULO A DIESEL- VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.650,00	66.000,00
O serviço de mapeamento de veículo a diesel consiste na reprogramação da central eletrônica (ECU) para ajustar parâmetros de funcionamento do motor, buscando melhorar desempenho, consumo ou adequar o veículo a determinadas necessidades de uso. O que é realizado no serviço: Diagnóstico eletrônico do motor, leitura do software original da ECU, ajuste dos mapas de injeção de combustível, ajuste da pressão do turbo (quando aplicável), configuração de torque e potência, gravação do novo mapa na central e testes de funcionamento e desempenho					
230	SERVIÇO DE MAPEAMENTO DE VEICULO A GASOLINA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.150,00	46.000,00
O serviço de mapeamento de veículo a gasolina consiste na reprogramação da central eletrônica (ECU), ajustando os parâmetros de injeção eletrônica e ignição para melhorar o desempenho, consumo e resposta do motor. O que é realizado no serviço: diagnóstico eletrônico do sistema, leitura do software original da ECU, ajuste do mapa de injeção de combustível, ajuste do ponto de ignição, configuração de limitadores de torque e rotação, reprogramação da central eletrônica e testes de funcionamento e desempenho.					
231	SERVIÇO DE EMENDA EM CANO DE AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	500,00	20.000,00
O serviço de emenda de cano do ar-condicionado consiste na identificação e correção de vazamento ou dano na tubulação do sistema. É realizada a retirada do gás refrigerante, remoção da parte danificada e execução da emenda por meio de solda apropriada ou conexão específica de alta pressão. Após o reparo, é feito teste de vazamento, aplicação de vácuo no sistema e recarga do gás conforme especificação do fabricante, finalizando com teste de funcionamento para garantir a eficiência do ar-condicionado.					

TOTALIZANDO R$ 4.394.882,00 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS).

Sem mais considerações, passa-se ao levantamento de mercado e justificativa da escolha da solução a contratar.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR E DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS.

O levantamento de mercado foi caracterizado a partir das experiências positivas de contratações anteriores **(NÃO NECESSARIAMENTE DESTE MUNICÍPIO)**. Tais experiências, justificam, também, a escolha da solução a contratar. Além disso, a solução a ser contratada liga-se ao interesse público que deve ser atendido e que já foi positivado acima.

Sendo assim, a solução em cheque está diretamente ligada a necessidade desenvolvida pela população do Município de Ipixuna do Pará. Outra solução, portanto, não se encaixaria às especificidades do objeto.

A inversão de fases, caso seja utilizada, prevista no §1º do artigo 17 da Lei nº 14.133/2021, se justificará frente a adoção da estratégia procedimental em que a fase de habilitação antecede a fase de julgamento das propostas. Tal escolha, visa assegurar que apenas licitantes com plena qualificação técnica; qualificação fiscal e trabalhista; qualificação jurídica; qualificação econômica-financeiro; e experiência comprovada participem da fase de lances, o que proporcionará uma disputa mais qualificada e um resultado final mais vantajoso para a Administração Pública.

Além disso, inversão das fases, nesse contexto, traria benefícios significativos, pois permitirá a verificação prévia das exigências do edital, à luz dos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Termo de Referência. Ao evitar que empresas não cumpridoras das exigências do edital participem da disputa de preços, a Administração reduz o risco de propostas inexequíveis ou de má qualidade, garantindo que a competição ocorra apenas entre empresas devidamente habilitadas e tecnicamente aptas para a execução do objeto contratual.

Outro ponto importante, se constitui quando entendemos que essa abordagem permitirá à Administração avaliar com maior rigor o acervo técnico das empresas participantes, respeitando as exigências legais e os critérios estabelecidos no edital e em seus anexos técnicos. Ao delimitar a participação na fase competitiva apenas àquelas empresas que comprovarem previamente sua aptidão técnica, a Administração assegura maior controle sobre a regularidade e a exequibilidade das propostas, como citado acima, protegendo o erário público e assegurando a seleção de um fornecedor que realmente tenha condições de atender à demanda pública com qualidade, eficiência e dentro dos

prazos estabelecidos.

Por fim, destaca-se que a complexidade do objeto a ser contratado exige uma análise criteriosa da proposta e da sua coerência com as exigências técnicas e legais. Dessa forma, a escolha pela inversão de fases está amparada no §1º do art. 17 da Lei nº 14.133/2021, sendo plenamente justificável diante do interesse público e da busca por contratações mais qualificadas, seguras e eficazes para a Administração.

Em outro horizonte, observa-se a existência da possibilidade de impactos ambientais, mas existem, de pronto, medidas mitigadoras, são elas: I - Sanções em caso de crimes ambientas de acordo com o Código Penal Brasileiro, de acordo com a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e de acordo com os regulamentos municipais sobre o tema.

Sendo assim, a solução em cheque está diretamente ligada a necessidade desenvolvida pela população do Município de Ipixuna do Pará. Outra solução, portanto, não se encaixaria às especificidades do objeto.

Sem mais considerações, passa-se as estimativas de preços ou preços referenciais.

5. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

As estimativas de preços ou os preços referenciais, foram desenvolvidos por meio da pesquisa de preço especializada e desenvolvida a partir do banco de dados/preços disponibilizados pela plataforma M2A utilizada pelo Município de Ipixuna do Pará. Vale dizer, que a plataforma M2A vincula todas as possibilidades abarcadas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.

Sendo assim, o parâmetro utilizado foi: Artigo 5º, Inciso IV: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada Justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital. (INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021).

Diante disso, é importante destacar que o valor estimado alcançado por meio da pesquisa especializada é de **R$ 4.394.882,00 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS).** Tais, informações, comprovam a compatibilidade com os valores praticados pelo mercado

na forma do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Passa-se a descrição da solução como um todo.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo, se liga a **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE VEICULOS (SERVIÇOS), OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUAS E URBANISMO; SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PRODUÇÃO; E GABINETE DO CHEFE DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL); DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL E PROMOÇÃO SOCIAL; E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, TODAS DE IPIXUNA DO PARÁ.**

Tal solução, descreve-se como um todo quando entendemos que: I - A presente peça técnica, se fundamenta quando compreendemos que a necessidade em apreço, demanda estratégica, é vital para o funcionamento integrado das secretarias de Ipixuna do Pará, especificamente as pastas de Obras, Agricultura, Gabinete, Saúde, Assistência Social e Meio Ambiente, que dependem de uma frota operacional para a execução de suas competências. O modelo proposto, busca reunir as necessidades logísticas em uma solução única e robusta, assegurando que o deslocamento de servidores e o transporte de materiais ocorram sem interrupções que prejudiquem o interesse público. A complexidade dos ativos móveis, exige acompanhamento rigoroso e especializado, garantindo a conservação do patrimônio e a plena eficiência em todas as frentes administrativas locais; II - Diante disso, destaca-se que a continuidade dos serviços públicos, é preceito basilar que impõe à Administração o dever de manter sua frota em perfeitas condições, visto que o transporte é o meio indispensável para a execução das atividades finalísticas essenciais do município. Sem veículos operacionais, o atendimento em áreas sensíveis como saúde e educação é severamente impactado, comprometendo o apoio a eventos institucionais e o cumprimento de rotinas técnico-administrativas fundamentais para Ipixuna do Pará. A indisponibilidade de ambulâncias ou veículos de infraestrutura gera um efeito cascata de ineficiência que prejudica diretamente a população atendida. Portanto, esta contratação transcende reparos mecânicos, configurando medida de segurança jurídica e administrativa para evitar a paralisia de serviços vitais. A manutenção regular, minimiza

riscos de panes inesperadas, garantindo que a infraestrutura urbana e programas sociais funcionem de maneira ininterrupta e segura. A frota, deve estar constantemente apta ao pronto atendimento das solicitações de deslocamento da municipalidade; III - O objeto abrange especialidades de mecânica geral, exigindo ampla rede credenciada de oficinas e fornecedores. É imperativo, que a empresa contratada realize desde revisões periódicas até reparos complexos, respeitando os requisitos técnicos de segurança. A manutenção preventiva, foco central desta peça, é o procedimento mais eficaz para garantir a integridade de servidores e colaboradores. Essa abordagem, assegura que cada item da frota receba tratamento especializado sem imobilizações prolongadas, prolongando a vida útil dos componentes e respeitando as normas dos fabricantes e os padrões de segurança viária. A empresa, deve garantir eficiência em todo o território; IV - Sendo assim, a contratação externa justifica-se plenamente pela carência de pessoal especializado e de ferramental técnico adequado no quadro permanente de servidores da municipalidade. Atualmente, veículos modernos exigem diagnósticos eletrônicos e equipamentos de precisão que o município não possui, tornando inviável a execução interna de reparos complexos em modelos novos e diversificados. Além do fator técnico, a aquisição direta de peças individuais pela Administração seria morosa devido aos ritos burocráticos para cada componente, mantendo veículos parados por longos períodos. A terceirização do gerenciamento, permite que a prefeitura foque em suas atividades principais, transferindo riscos operacionais e necessidade de estoque para o parceiro privado. Esta estratégia, é mais racional do que manter infraestrutura mecânica própria com custos fixos elevados e baixa produtividade. A burocracia estatal, para compras pontuais comprometeria a agilidade logística urbana. A solução de mercado, supre a ausência de infraestrutura local suficiente; V - Os resultados esperados com a efetivação desta contratação, incluem o aumento da disponibilidade operacional da frota e a redução do tempo de inatividade dos veículos em manutenção. Através de controle preventivo rigoroso e rede de atendimento ágil, o patrimônio público terá sua vida útil estendida, gerando economia a longo prazo pela diminuição da renovação precoce de ativos. A segurança operacional, é outro benefício direto, pois veículos bem mantidos reduzem o risco de acidentes e falhas mecânicas em situações de emergência, protegendo servidores e terceiros. Além disso, a gestão informatizada proporcionará transparência sobre os custos reais por quilômetro rodado, permitindo ajustes precisos no planejamento logístico de cada secretaria. Em

última análise, o município busca excelência no atendimento ao cidadão, garantindo que o transporte necessário para as políticas públicas esteja sempre pronto para uso imediato, seguro e eficiente em todo o território. Os indicadores de desempenho atestam a plena viabilidade operacional da solução; VI - Ressalta-se, também, que a contratação de empresa especializada para gerenciamento da manutenção veicular, é tecnicamente, operacionalmente e economicamente viável para a Administração Municipal de Ipixuna do Pará. Esta solução atende integralmente ao interesse público, pois assegura a continuidade ininterrupta das atividades de todas as secretarias requisitantes, otimizando a aplicação de recursos financeiros disponíveis. A viabilidade é atestada pela conformidade legal e técnica do planejamento municipal aqui consolidado; VII - Antes de caminharmos para o final de nossas tratativas, afirma-se que para as Secretarias, os benefícios desta contratação são os seguintes: I - Continuidade dos serviços (a manutenção pode ser acionada rapidamente, sem necessidade de novo processo licitatório; e evita paralisação de veículos essenciais, garantindo atendimento contínuo à população); II - Maior agilidade nas contratações (o processo licitatório é realizado uma única vez, e os serviços são contratados conforme a necessidade; e reduz burocracia e tempo de resposta para consertos emergenciais); III - Economia e melhor gestão dos recursos públicos (os preços ficam previamente registrados, permitindo contratações com valores já competitivos; possibilita ganho de escala, já que várias secretarias participam do mesmo processo; e Evita contratações emergenciais, que geralmente são mais caras); IV - Planejamento e previsibilidade orçamentária (facilita o controle dos gastos com manutenção da frota; Permite que as Secretarias programem suas despesas ao longo do exercício; e Reduz riscos de estouro orçamentário); V - Flexibilidade na execução (a contratação é feita de forma parcelada e sob demanda; e as Secretarias utilizam apenas o que for necessário, evitando desperdícios); VI - Padronização e qualidade dos serviços (a empresa contratada segue critérios técnicos definidos no edital; e garante manutenção com padrão mínimo de qualidade, aumentando a vida útil dos veículos); VII - Integração entre secretarias (promove eficiência administrativa e uniformidade na gestão das frotas das secretarias); e VIII - Melhoria no atendimento à população (veículos em boas condições garantem transportes seguros de pacientes (por exemplo); a execução segura dos serviços públicos; e agilidade em atendimentos de urgência e ações públicas); VIII - Já em um fronte puramente jurídica, devemos lembrar que o art. 6º da Constituição

Federal de 1988, positiva os direitos sociais como a saúde; a alimentação; o trabalho; a assistência aos desamparados, entre outros. Assim, ao consolidar tal contratação, a administração atende aos preceitos constitucionais e infraconstitucionais.

Por fim, destaca-se, mais uma vez, que o interesse público será alcançado, visto que os meios, instrumentos e elementos, serão disponibilizados para que o tão essencial serviço público seja desenvolvido de forma eficiente, isonômica, célere, econômica, transparente, e, principalmente, que seja desenvolvido pautado nas premissas constitucionais e infraconstitucionais, especificamente, com observância nos direitos individuais e coletivos (Direitos e garantias fundamentais), nos princípios fundamentais, nos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, nos direitos sociais, entre outros.

Como instrumento de apoio, ressalta-se, mais uma vez, que a modalidade utilizada deve ser o Pregão Eletrônico, de acordo com o art. 28, inciso I e art. 29 da Lei nº 14.133/21 e de acordo com o Decreto nº 12.343 de 30 de dezembro de 2024; além disso, pode-se utilizar o sistema registro de preço como procedimento auxiliar de contratação, de acordo com o art. 78, inciso IV e de acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/21

Passa-se as justificativas para o parcelamento ou não da solução.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução será em itens, assim ficará:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	BALANCEAMENTO - VEICULO SEMUSIP	132.0	Serviço	186,00	24.552,00
Balanceamento consiste em montagem da roda na máquina balanceadora, detecção de desequilíbrios, aplicação de contrapesos e teste final, o balanceamento é um processo com o objetivo corrigir a distribuição de peso das rodas e pneus para que girem de forma uniforme, sem causar vibrações ou desgaste irregular. CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
2	BASICO ELETRICO – VEICULO SEMUSIP	100.0	Serviço	300,00	30.000,00
A manutenção consiste em verificação de bateria: teste de carga, inspeção dos terminais e cabos, limpeza de oxidação, alternador: verificação da capacidade de recarga da bateria e funcionamento da correia, fusíveis e relés: checagem e substituição de peças queimadas ou com mau contato, sistema de iluminação: inspeção de faróis, lanternas, luzes internas e painel. motor de partida: teste de acionamento e análise de conexões elétricas, fiação elétrica: inspeção de cabos e chicotes para identificar desgaste, cortes ou mau isolamento, aterramento: conferência dos pontos de aterramento para evitar falhas elétricas, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
3	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ BAIXA), PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	90,00	900,00
Consiste no ajuste e correção da instalação do farol de luz baixa, garantindo o correto posicionamento, fixação e funcionamento do sistema elétrico, assegurando iluminação adequada, segurança na condução e conformidade com as normas de trânsito.					
4	SERVIÇO DE TROCA DE BATENTE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	200,00	8.000,00
O serviço de troca de batente consiste na substituição de uma peça que serve como suporte ou limite, seja para portas residenciais, comerciais ou para componentes da suspensão de veículos, garantindo funcionamento adequado e segurança.					

5	MANUTENÇÃO CORRETIVA NO RESFRIADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	690,00	27.600,00
Corretiva: reparo ou substituição de peças após falha ou mau funcionamento, para os veiculos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
6	MANUTENÇÃO EM INJEÇÃO ELETRÔNICA VEICULO LEVE – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	950,00	38.000,00
Manutenção em veículos – Injeção Eletrônica consiste em diagnóstico eletrônico: uso de scanner automotivo para identificar falhas em sensores, atuadores e módulos, verificação de sensores: checagem de componentes como sensor de oxigênio (sonda lambda), sensor MAP/MAF, sensor de temperatura e posição da borboleta, inspeção dos atuadores: análise de bicos injetores, válvula de marcha lenta e corpo de borboleta, limpeza dos bicos injetores: remoção de resíduos que prejudicam a pulverização do combustível, teste da bomba de combustível e regulador de pressão: garante fornecimento adequado de combustível ao motor, checagem da central eletrônica (ECU): confirma se os parâmetros estão corretos e se não há falhas de comunicação, atualização de software (quando aplicável): em veículos modernos, pode ser necessário reprogramar a ECU, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESFRIADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	690,00	27.600,00
Preventiva: inspeções, limpeza, ajustes e substituição de peças antes da falha, para os veiculos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
8	SERVIÇO CONSERTO DE PNEU – VEICULO SEMUSIP	480.0	Serviço	116,00	55.680,00
Remoção do pneu, inspeção do aro, lubrificação, montagem do pneu, calibragem inicial, balanceamento e verificação final, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
9	SERVIÇO CORREÇÃO FALHA ELETRICA RASTHER – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	195,00	7.800,00
O serviço consiste na conexão do scanner Rasther: o equipamento é conectado ao módulo eletrônico do veículo (ECU), leitura de códigos de falha (DTCs): o scanner identifica erros registrados no sistema, como falhas em sensores, atuadores ou circuitos elétricos, análise dos parâmetros em tempo real: verifica dados como rotação do motor, tensão da bateria, funcionamento de sensores e atuadores, correção da falha elétrica: após identificar a causa, o técnico realiza reparos como troca de fusíveis, cabos, sensores ou ajustes no sistema, apagamento dos códigos de erro: depois do reparo, os códigos são apagados e o sistema é testado novamente para confirmar a correção, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
10	SERVIÇO DA TROCA DA BOMBA DE VÁCUO – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
Diagnosticar e identificação da falha, desligar o veículo e garantir que a bomba de vácuo esteja desconectada de quaisquer fontes de energia, especialmente se for elétrica, remover a bomba antiga, remover as conexões, mangueiras e parafusos de fixação, em bombas mecânicas, estas são acionadas pela rotação do motor, enquanto bombas elétricas podem ser removidas independentemente do motor, instalar a nova bomba, substituir vedações, filtros e componentes de desgaste por peças originais recomendadas, reinstalar mangueiras, tubulações e parafusos com torque adequado, evitando folgas ou vazamentos, verificar o óleo e lubrificação, realizar teste de funcionamento, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
11	SERVIÇO DE ALINHAMENTO DE VEICULOS LEVES - SEMAS	10.0	Serviço	150,00	1.500,00
O serviço de alinhamento de veículos leves consiste no ajuste dos ângulos das rodas para que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao solo, garantindo maior segurança, estabilidade e durabilidade dos pneus, serviços para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
12	SERVIÇO DE ALINHAMENTO EM VEICULO FORD RANGER - VEICULO SEMMAS	5.0	Serviço	225,00	1.125,00
Serviço de alinhamento em veículo, consiste em verificação dos ângulos das rodas, ajuste da direção, checagem da suspensão e pneus, teste final, após os ajustes, o veículo é testado para confirmar estabilidade e segurança, é um procedimento realizado para ajustar os ângulos das rodas em relação ao solo e ao próprio eixo do carro, garantindo que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao chão.					
13	SERVIÇO DE ALINHAMENTO EM VEICULO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	7.0	Serviço	150,00	1.050,00
Serviço de alinhamento em veículo, consiste em verificação dos ângulos das rodas, ajuste da direção, checagem da suspensão e pneus, teste final, após os ajustes, o veículo é testado para confirmar estabilidade e segurança, é um procedimento realizado para ajustar os ângulos das rodas em relação ao solo e ao próprio eixo do carro, garantindo que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao chão.					
14	SERVIÇO DE ALINHAMENTO – VEICULO SEMUSIP	132.0	Serviço	225,00	29.700,00
Serviço de alinhamento em veículo, consiste em verificação dos ângulos das rodas, ajuste da direção, checagem da suspensão e pneus, teste final, após os ajustes, o veículo é testado para confirmar estabilidade e segurança, é um procedimento realizado para ajustar os ângulos das rodas em relação ao solo e ao próprio eixo do carro, garantindo que fiquem paralelas entre si e perpendiculares ao chão, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
15	SERVIÇO DE ARREFECIMENTO - VEICULO SEMUSIP	44.0	Serviço	225,00	9.900,00

Serviço de arrefecimento em veículo é o conjunto de procedimentos destinados a manter o motor na temperatura ideal de funcionamento, inspeção do sistema: checagem de radiador, mangueiras, válvula termostática, bomba d'água e reservatório, troca do líquido de arrefecimento: substituição do fluido (aditivo + água desmineralizada) que circula pelo motor e radiador, limpeza do radiador: remoção de sujeira, ferrugem ou incrustações que dificultam a troca de calor, verificação da bomba d'água: garante a circulação adequada do líquido pelo sistema, teste da válvula termostática: assegura que o motor atinja e mantenha a temperatura correta, checagem de ventoinha e sensores: confirmam que o sistema elétrico auxilia na refrigeração quando necessário, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
16	SERVIÇO DE BALANCEAMENTO – VEICULO SEMAS	10.0	Serviço	105,00	1.050,00
O balanceamento em veículo consiste em montagem da roda na máquina balanceadora, detecção de desequilíbrios, aplicação de contrapesos e teste final, o balanceamento é um processo com o objetivo corrigir a distribuição de peso das rodas e pneus para que girem de forma uniforme, sem causar vibrações ou desgaste irregular, serviços para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
17	SERVIÇO DE CABEÇOTE DE PLAINA EM GERAL - VEICULO SEMUSIP	60.0	Serviço	1.300,00	78.000,00
O serviço consiste na retirada do cabeçote do motor, retirando válvulas, molas, retentores e demais componentes que possam atrapalhar a usinagem, realizar a limpeza, a inspeção e medição, fazer a usinagem/plaina, a remoção de material mais intenso em casos de grande empenamento, a plaina arredondada, a substituição de peças, teste de pressão e qualidade: Verificando se não há vazamentos e se o alinhamento e a vedação estão corretos e montagem e ajustes finais, Reinstalação do cabeçote no motor, ajustando válvulas, torque dos parafusos e sincronismo, seguido de verificação do funcionamento do motor, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
18	SERVIÇO DE CARTER - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
O serviço consiste em preparar o veículo, drenar o óleo velho, aplicar o produto de limpeza, após adicionar o produto, o motor deve funcionar em ponto morto por 5 a 10 minutos, sem variar a aceleração, para que o lubrificante e o produto circulem e soltem os resíduos acumulados, realizar nova drenagem e por fim verificação e montagem, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD K					
19	SERVIÇO DE CATALIZADOR - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	1.400,00	70.000,00
Verificação de sintomas como perda de potência, aumento no consumo de combustível e luz de alerta no painel, avaliação da quilometragem. Limpeza e desobstrução, remoção de fuligem, resíduos de combustão e cristais de ureia acumulados, técnicas de jateamento ou lavagem química específicas para veículos a diesel e gasolina, revisões periódicas para evitar entupimento, checagem do sistema de escape e sensores relacionados, substituição apenas quando há danos irreversíveis ou desgaste extremo, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
20	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU 1000/20 - VEICULO SECOTRAN	20.0	Serviço	80,00	1.600,00
O conserto de pneus consiste em reparar furos ou danos na banda de rodagem, utilizando técnicas de plugue, remendo ou vulcanização, respeitando limites de segurança e integridade do pneu					
21	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU 275/20 - VEICULO SECOTRAN	25.0	Serviço	80,00	2.000,00
O conserto de pneus envolve inspeção, avaliação de danos, limpeza, aplicação de reparos como espaguete ou vulcanização, e testes de segurança, seguindo normas regulamentadas pelo INMETRO.					
22	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	50.0	Serviço	75,00	3.750,00
O conserto de pneus consiste em reparar furos ou danos na banda de rodagem, utilizando técnicas de plugue, remendo ou vulcanização, respeitando limites de segurança e integridade do pneu.					
23	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE CAMINHÃO - VEICULO AGRICULTURA	40.0	Serviço	110,00	4.400,00
Inspeção: identificar furos, cortes ou desgaste excessivo. Desmontagem: retirar o pneu da roda para acesso interno. Reparo: aplicar remendo, vulcanização ou substituição da câmara/banda conforme o dano, Montagem: recolocar o pneu na roda com os ajustes necessários. Calibragem e teste: encher com pressão correta e verificar vedação e segurança, caminhão Volkswagen 13180					
24	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DE TRATOR - AGRICULTURA	80.0	Serviço	180,00	14.400,00
Inspeção: identificar furos, cortes ou desgaste excessivo. Desmontagem: retirar o pneu da roda para acesso interno. Reparo: aplicar remendo, vulcanização ou substituição da câmara/banda conforme o dano. Montagem: recolocar o pneu na roda com os ajustes necessários. Calibragem e teste: encher com pressão correta e verificar vedação e segurança, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
25	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DIANTEIRO - PÁ CARREGADEIRA - VEICULO SECOTRAN	30.0	Serviço	130,00	3.900,00
Serviço de conserto de pneu dianteiro - pá carregadeira, com garantia.					
26	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU DIANTEIRO - RETROESCAVADEIRA-VEICULO SECOTRAN	20.0	Serviço	140,00	2.800,00
Serviço de conserto de pneu dianteiro para veiculo retroescavadeira, com garantia do serviço.					
27	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO BROS 150 - GABINETE (GUARDA	30.0	Serviço	40,00	1.200,00

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

	MUNICIPAL)				
Serviço de conserto de pneu da moto Bros 150 consiste na desmontagem da roda, identificação do furo ou dano, reparo ou remendo do pneu conforme o tipo, calibragem adequada, balanceamento quando necessário e reinstalação da roda, garantindo segurança e condições adequadas de uso da motocicleta.					
28	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU - MOTONIVELADORA - SECOTRAN	20.0	Serviço	180,00	3.600,00
Serviço de conserto em pneu da maquina motoniveladora, com garantia do serviço.					
29	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO TITAN 125 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	25.0	Serviço	40,00	1.000,00
serviço de conserto e pneu para o veiculo moto Titan 125, com garanta do serviço.					
30	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO XRE 300 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	25.0	Serviço	40,00	1.000,00
Serviço de conserto de pneu de moto XRE 300, com garantia.					
31	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	50.0	Serviço	50,00	2.500,00
Serviço de conserto de pneu veiculo Palio Weekend, com garantia.					
32	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU TRASEIRO - PÁ CARREGADEIRA - VEICULO SECOTRAN	40.0	Serviço	180,00	7.200,00
Serviço de conserto de pneu traseiro, maquina Pá Carregadeira. com garantia.					
33	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU TRASEIRO - RETROESCAVADEIRA - VEICULO SECOTRAN	40.0	Serviço	170,00	6.800,00
Serviço de conserto de pneu traseiro veiculo retroescavadeira, com garantia					
34	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE CHAVE SELETORA DE CMINHAO E TRATOR - VEICULO AGRICULTURA	12.0	Serviço	900,00	10.800,00
O serviço de correção da chave seletora de caminhão e trator consiste na atualização ou ajuste do módulo de controle, devendo ser realizado por usuários autorizados e seguindo etapas de parada e reinício do sistema para garantir a eficácia, caminhão Volkswagen 13180, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
35	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE CHAVE SELETORA DE CMINHAO E TRATOR - VEICULO SECOTRAN	15.0	Serviço	1.150,00	17.250,00
O serviço de correção da chave seletora de caminhão e trator consiste na atualização ou ajuste do módulo de controle, devendo ser realizado por usuários autorizados e seguindo etapas de parada e reinício do sistema para garantir a eficácia.					
36	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE PAINEL - TRATOR - AGRICULTURA	12.0	Serviço	1.250,00	15.000,00
O serviço consiste na verificação e conserto de medidores, luzes indicadoras e instrumentos digitais ou analógicos do painel, revisão de sistemas elétricos e eletrônicos relacionados ao painel, garantindo iluminação adequada e instrumentos precisos, essenciais para segurança e conforto durante a condução noturna ou em áreas agrícolas, testes rigorosos pós-reparo para assegurar que o equipamento está funcionando corretamente antes de ser devolvido ou instalado, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
37	SERVIÇO DE CORREÇÃO DE PAINEL - TRATOR E CAMINHÃO- VEICULO SECOTRAN	10.0	Serviço	850,00	8.500,00
O serviço consiste na verificação e conserto de medidores, luzes indicadoras e instrumentos digitais ou analógicos do painel, revisão de sistemas elétricos e eletrônicos relacionados ao painel, garantindo iluminação adequada e instrumentos precisos, essenciais para segurança e conforto durante a condução noturna ou em áreas agrícolas, testes rigorosos pós-reparo para assegurar que o equipamento está funcionando corretamente antes de ser devolvido ou instalado					
38	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ALTERNADOR PARA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	325,00	3.250,00
O serviço consiste em diagnosticar falhas, inspeção do alternador e componentes, avaliação e troca da correia do alternador, substituição de peças danificadas (Escovas, diodos, rolamentos ou estator, Correia do alternador e suporte, se necessário, avaliação da bateria e conexões elétricas para evitar sobrecarga) e testes e ajustes finais (estar a carga da bateria verificar a rotação do alternador e desempenho elétrico do veículo, conferir se todos os sistemas elétricos funcionam corretamente, incluindo luzes, painel e acessórios).					
39	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ALTERNADOR PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	30.0	Serviço	300,00	9.000,00

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

O serviço consiste na inspeção e Diagnóstico, reparo e ajustes: Substituição de peças danificadas, limpeza, reposição de suportes ou cabos e alinhamento correto para garantir a carga adequada da bateria, testes funcionais: após o serviço, verificação do desempenho do alternador, carga elétrica da bateria e estabilidade dos sistemas elétricos do veículo.					
40	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR PARTIDA PALIO WEEKEND – VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	300,00	3.000,00
O serviço consiste na verificação da bateria, inspeção visual e sonora, checagem da fiação e conexões, remoção e segurança, testes elétricos do automático, correção e manutenção e teste final.					
41	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR PARTIDA PARA CAMINHONETE - VEICULO GABINETE	15.0	Serviço	300,00	4.500,00
O serviço consiste verificação do motor e sistema elétrico: inspeção de cabos, conexões, fusíveis e estado da bateria, dimensionamento do enrolamento auxiliar e capacitor de partida: definição correta do valor do capacitor conforme especificação do motor para garantir torque suficiente, instalação do automático auxiliar, ajuste das proteções, testes de operação: verificar funcionamento em baixa tensão, corrente de partida e velocidade de rotação e manutenção preventiva: inspeções periódicas em contatos, braços do relé, cabos, em veículo caminhonete S10.					
42	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO AUXILIAR PARTIDA PARA CAMINHONETE – VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	300,00	3.000,00
O serviço consiste verificação do motor e sistema elétrico: inspeção de cabos, conexões, fusíveis e estado da bateria, dimensionamento do enrolamento auxiliar e capacitor de partida: definição correta do valor do capacitor conforme especificação do motor para garantir torque suficiente, instalação do automático auxiliar, ajuste das proteções, testes de operação: verificar funcionamento em baixa tensão, corrente de partida e velocidade de rotação e manutenção preventiva: inspeções periódicas em contatos, braços do relé, cabos, em veículo Ford Ranger.					
43	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL PARA CAMINHONETE- GABINETE	10.0	Serviço	200,00	2.000,00
Para corrigir a chave direcional de caminhonete S10, deve-se seguir práticas seguras de conexão elétrica, roteamento adequado dos cabos, testes com multímetro, verificar as conexões elétricas, garantindo funcionamento confiável e prevenindo falhas no circuito de sinalização.					
44	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL PARA CAMINHONETE- VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	200,00	2.000,00
Para corrigir a chave direcional de um Ford Ranger 4x4, deve-se seguir práticas seguras de conexão elétrica, roteamento adequado dos cabos, testes com multímetro, verificar as conexões elétricas, garantindo funcionamento confiável e prevenindo falhas no circuito de sinalização					
45	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CHAVE DIRECIONAL PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	200,00	2.000,00
A correção na instalação da chave direcional no Fiat Palio Weekend envolve verificar compatibilidade, programar o transponder, instalar corretamente a chave e sempre utilizar serviços especializados para garantir funcionamento seguro e evitar danos elétricos.					
46	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA) PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNUCIPAL)	10.0	Serviço	175,00	1.750,00
Consiste na verificação, ajuste e correção da instalação do farol de luz alta, assegurando correto alinhamento, fixação e funcionamento do sistema elétrico, proporcionando iluminação eficiente, segurança na condução e conformidade com as normas de trânsito.					
47	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA)PARA CAMINHONETE- VEICULO GABINETE	10.0	Serviço	175,00	1.750,00
O serviço consiste no diagnóstico: verificar fiação, relés, fusíveis e conectores do sistema de iluminação, ajustar ou substituir cabos, relés e fusíveis inadequados, reposicionar ou fixar corretamente o farol e seus suportes, teste funcional: confirmar acionamento da luz alta no comando interno e checar intensidade luminosa e finalização: validar alinhamento do feixe de luz para não ofuscar outros veículo					
48	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ ALTA) PARA CAMINHONETE- VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	175,00	1.400,00
O serviço consiste no diagnóstico: verificar fiação, relés, fusíveis e conectores do sistema de iluminação, ajustar ou substituir cabos, relés e fusíveis inadequados, reposicionar ou fixar corretamente o farol e seus suportes, teste funcional: confirmar acionamento da luz alta no comando interno e checar intensidade luminosa e finalização: validar alinhamento do feixe de luz para não ofuscar outros veículos.					
49	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FAROL (LUZ BAIXA) PARA CAMINHONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS.	8.0	Serviço	175,00	1.400,00
O serviço consiste em corrigir, restaurar ou substituir a lâmpada de luz baixa do farol, garantindo segurança e desempenho ideal do veículo. para Ford Ranger.					

50	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	375,00	3.000,00
O serviço de correção na instalação de freios na Ford Ranger envolve inspeção detalhada, substituição de componentes desgastados, ajustes precisos e testes de segurança para garantir frenagens eficientes e confiáveis.					
51	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO PÁLIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	300,00	3.000,00
Consiste na verificação e correção da instalação do sistema de freios, incluindo ajustes, reaperto e alinhamento dos componentes, garantindo funcionamento adequado, eficiência na frenagem e segurança do veículo.					
52	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO – VEICULO SEMUSIP	45.0	Serviço	475,00	21.375,00
O serviço consiste na inspeção completa com análise detalhada do sistema de freios para identificar desgaste, falhas ou vazamentos, substituição ou reparo, troca de pastilhas, discos, fluido, cilindros, linhas ou outros componentes danificados, verificação do sistema: após os reparos, o sistema é testado para garantir que tudo funcione corretamente e realizar o teste de estrada para avaliação prática para assegurar que os freios respondam de maneira adequada em diferentes condições de condução, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
53	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE FREIO -VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	425,00	2.550,00
O serviço consiste na Inspeção completa, identificação de partes desgastadas ou danificadas e indicação das ações corretivas, seja substituição de peças ou ajustes necessários, troca de componentes como pastilhas, discos, tambores, fluido ou cabos, ou repa ros em cilindro mestre e servo-freio, verificação final, após ajustes ou substituições, o sistema é testado para garantir funcionamento correto e segurança, em veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
54	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE LUZ DE RÉ PARA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 - VEICULO SEMMAS.	10.0	Serviço	125,00	1.250,00
Para corrigir a luz de ré de uma Ford Ranger 4x4, ´é necessário verificar o fusível, lâmpada e interruptor de ré, garantindo conformidade com normas de trânsito brasileiras.					
55	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE LUZ DE RÉ PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	125,00	1.250,00
A correção ou manutenção na instalação da luz de ré envolve inspeção do circuito, substituição de componentes danificados, conexão correta aos bornes e verificação final do funcionamento, respeitando normas de segurança elétrica e documentação profissional					
56	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PAINEL PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	8.0	Serviço	950,00	7.600,00
O reparo ou correção do painel do Fiat Palio Weekend envolve diagnóstico, substituição de componentes defeituosos e testes de funcionamento, garantindo segurança, eficiência elétrica e preservação da garantia do veículo.					
57	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PISCA FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	100,00	800,00
Consiste na verificação e correção da instalação do sistema de pisca/seta, incluindo conexões elétricas, fixação e funcionamento das lâmpadas, garantindo sinalização adequada, segurança e conformidade com as normas de trânsito.					
58	SERVIÇO DE CORREÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PISCA - VEICULOS SEMAS	10.0	Serviço	100,00	1.000,00
O serviço consiste em diagnosticar a falha análise minuciosa, corrosão ou mau contato, reparo ou substituição, teste e Validação, em veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia					
59	SERVIÇO DE CORREÇÃO NO CHICOTE DE INJEÇÃO A DIESEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	415,00	16.600,00
Inspeção visual e elétrica para identificar pontos de falha, reparo ou substituição de fios danificados e conectores oxidados, Isolamento e proteção dos cabos para evitar curto-circuitos, teste final com scanner e medições para garantir comunicação correta entre ECU e injetores, para os veículos.					
60	SERVIÇO DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DE RADIADOR – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
O serviço de desmontagem e montagem de radiador envolve avaliação, desmonte seguro, transporte e reinstalação do equipamento, com atenção a normas de segurança, integridade das peças e controle de vazamentos, realizar avaliação do radiador e do local, verificando peso, número de seções, estado das tubulações e conexões para radiadores de veículos, aguardar o resfriamento completo do motor e fluido de arrefecimento antes de remover tampas e drenagens, desconexão de sistemas, desligar e drenar os fluidos, desconectar mangueiras e linhas de transmissão conforme o tipo de radiador, remoção das peças adicionais: defletores, ventiladores e vasinhos de expansão, se aplicável, desaparafusamento e separação das seções e verificar vazamentos e funcionalidade do sistema após termino do serviço, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
61	SERVIÇO DE DIAGNOSTICO ELETRÔNICO – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00

O serviço consiste na verificação a conexão do scanner na porta OBD do veículo, leitura de códigos de falha (DTCs) e parâmetros em tempo real, testes funcionais de componentes eletrônicos e sistemas auxiliares e interpretação dos dados para identificar a causa raiz do problema, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
62	SERVIÇO DE DIAGNOSTICO INJECAO ELETRONICA – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O serviço consiste em realizar a conexão do scanner automotivo na porta OBD, leitura de códigos de falha (DTCs) e parâmetros em tempo real, testes funcionais de sensores e atuadores, interpretação dos dados para localizar a causa raiz do problema, para os CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
63	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTODAS MOLAS CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	525,00	3.150,00
Durante o embuchamento, geralmente são revisadas ou substituídas as seguintes peças do conjunto de suspensão/manga de eixo: buchas dos pinos: recuperam a elasticidade e reduzem folgas, arruelas e travas: mantêm as montagens firmes e sem deslocamentos, rolamentos da manga de eixo: garantem rotação suave e resistência a impactos, feixe de molas: responsável por absorver os impactos e suportar o peso do veículo.					
64	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DAS MOLAS PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	425,00	4.250,00
Consiste na substituição das buchas das molas/suspensão traseira, visando eliminar folgas, ruídos e vibrações, além de restabelecer a estabilidade, o conforto e a segurança do veículo. O serviço inclui a desmontagem do conjunto, remoção das buchas desgastadas, instalação de novas buchas adequadas ao modelo Palio Weekend e verificação final do correto funcionamento da suspensão.					
65	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO EIXO TRASEIRO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O embuchamento do eixo traseiro consiste na substituição das buchas, arruelas, travas e rolamentos da manga de eixo, restaurando a suspensão, melhorando a dirigibilidade e prolongando a vida útil do veículo e pneus, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
66	SERVIÇO DE ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	2.000,00	80.000,00
O serviço consiste em recuperar a vedação das válvulas e remontar o cabeçote com precisão, esmerilhamento de válvulas e sedes, limpeza completa das peças, substituição de juntas e retentores, montagem com torque correto e teste final de vedação e desempenho, assegurando maior eficiência, durabilidade e desempenho do motor, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
67	SERVIÇO DE FEIXE DE MOLA VEICULO MEDIO – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	650,00	26.000,00
A manutenção consiste em avaliar todos os componentes, identificando desgaste, fissuras ou falhas invisíveis ao olho nu, limpeza do sistema removendo sujeira e resíduos nos componentes hidráulicos, discos e pastilhas, garantindo fluxo adequado do fluido de freio, a substituição de peças desgastadas: pastilhas, discos, lonas ou tambores, se necessário, utilizando peças compatíveis com o modelo do veículo, troca ou sangria do fluido, ajustes e calibração: regular o freio de mão, pressão do sistema e, quando aplicável, análise do módulo ABS via scanner automotivo e teste final de funcionamento: verificação prática da frenagem, sem vibrações ou ruídos anormais, garantindo eficiência e segurança do veículo, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
68	SERVIÇO DE FRESAMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.550,00	62.000,00
O serviço de fresamento em veículo consiste no processo de usinagem que utiliza uma fresa para corrigir, nivelar ou recuperar peças automotivas como cabeçotes, blocos de motor e discos de freio, função: remover material com precisão, restaurar medidas originais, corrigir empenos e melhorar desempenho, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
69	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FAROL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
A instalação de faróis em veículos envolve em escolher o farol adequado, preparação antes da instalação, remoção do farol antigo, instalação do novo farol , ajustar o feixe de luz, ajustar o alinhamento do feixe para garantir segurança e conformidade legal é realizar a regulagem correta para prevenir acidentes e infrações, seguindo as normas do CONTRAN, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
70	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARTIDA PARA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	5.0	Serviço	275,00	1.375,00
O motor de partida é o componente responsável por girar o motor até que ele funcione autonomamente; sua instalação requer atenção ao alinhamento, torque adequado e conexões corretas para garantir funcionamento seguro e eficiente					
71	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PARTIDA PARA PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	275,00	2.750,00
A instalação do motor de partida envolve desconexão da bateria, posicionamento correto do motor, fixação dos parafusos com torque recomendado, conexão dos chicotes e testes de funcionamento, seguindo sempre protocolos de segurança e evitando interferências com outros componentes.					

72	SERVIÇO DE LIMPEZA DE AR CONDICIONADO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	700,00	4.200,00
O Serviço consiste no processo de limpeza e/ou troca do filtro de cabine, a limpeza pode variar conforme o tipo de serviço, o desligamento do veículo aplicação de produtos desinfetantes nos dutos, limpeza do evaporador e condensador, remoção de sujeira acumulada em componentes essenciais da refrigeração, aspiração dos dutos e testes finais.					
73	SERVIÇO DE LIMPEZA DE AR CONDICIONADO - VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	1.100,00	6.600,00
O Serviço consiste no processo de limpeza e/ou troca do filtro de cabine, a limpeza pode variar conforme o tipo de serviço, o desligamento do veículo aplicação de produtos desinfetantes nos dutos, limpeza do evaporador e condensador, remoção de sujeira acumulada em componentes essenciais da refrigeração, aspiração dos dutos e testes finais, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
74	SERVIÇO DE LIMPEZA DE BICO INJETOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.875,00	75.000,00
O serviço consiste em desconectar a bateria e acessar os bicos injetores, remover conectores elétricos e linha de combustível, aplicar a técnica escolhida (ultrassom, química ou manual), reinstalar os bicos no motor e testar o funcionamento, verificar se há vazamentos e se o motor funciona suavemente, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
75	SERVIÇO DE LIMPEZA DO AR CONDICONADO PALIO WEEKEND	6.0	Serviço	925,00	5.550,00
LIMPEZA DO AR CONDICONADO PALIO WEEKEND, COM GARANTIA DO SERVIÇO					
76	SERVIÇO DE LIMPEZA SISTEMA DE AR CONDICIONADO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	1.575,00	15.750,00
Remoção de poeira, mofo e bactérias, limpeza do evaporador, dutos, aplicação de bactericida e verificação da drenagem					
77	SERVIÇO DE LIMPEZA SISTEMA DE AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	2.650,00	106.000,00
Remoção de poeira, mofo e bactérias, limpeza do evaporador, dutos, aplicação de bactericida, verificação da drenagem e reposição de gás se necessário, para os veículos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
78	SERVIÇO DE LIMPEZA TBI - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	450,00	18.000,00
Retira a mangueira de admissão de ar para expor o corpo de borboleta, limpeza do TBI, após limpo, o TBI é recolocado, se necessário pode ser feito o “aprendizado” da marcha lenta.					
79	SERVIÇO DE MANUTEMÇÃO EM TANQUE DE COMBUSTIVEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	640,00	25.600,00
Consiste na remoção, limpeza, inspeção e reinstalação do tanque de combustível, com verificação de vazamentos, substituição de componentes danificados (bomba, boia, mangueiras e vedação), garantindo o correto armazenamento e fornecimento de combustível ao motor, com segurança e bom funcionamento do veículo.					
80	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MOTOR - VEICULO AGRICULTURA	25.0	Serviço	1.650,00	41.250,00
O serviço de manutenção do motor abrange inspeção, limpeza, lubrificação, ajustes e substituição de peças, garantindo o desempenho, durabilidade e segurança, caminhão Volkswagen 13180, Fiat strada endurence e tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
81	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	4.250,00	170.000,00
O serviço de manutenção do motor abrange inspeção, limpeza, lubrificação, ajustes e substituição de peças, garantindo o desempenho, durabilidade e segurança, veículos, caminhonete l200, renault master (ambulancia), van ducato (uom), fiat strada (ambulancia), berlingo (ambulancia), doblo (ambulancia), doblo,ford ka					
82	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BATERIA DE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	140,00	1.120,00
O serviço consiste no diagnóstico: testes de carga, voltagem e inspeção visual da bateria e alternador, limpeza e aperto dos terminais, verificação de eletrólito (quando aplicável) e checagem de consumo elétrico, substituição de cabos ou terminais danificados, correção de fugas de corrente e troca da bateria quando necessário e testes finais: confirmar recarga adequada pelo alternador e funcionamento dos sistemas elétricos.					
83	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BATERIA PALIO WEEKEND 60AMP	4.0	Serviço	100,00	400,00
O serviço consiste no diagnóstico: testes de carga, voltagem e inspeção visual da bateria e do sistema de recarga, limpeza e aperto dos terminais, verificação do nível de eletrólito (se aplicável) e checagem de consumo elétrico, substituição de cabos ou terminais danificados, correção de fugas de corrente e troca da bateria quando não mantém carga e confirmar recarga adequada pelo alternador e funcionamento dos sistemas elétricos do veículo.					
84	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MOTOR DE LIMPADOR DE PARABRISA DE CAMIONETE – VEICULO GABINETE.	15.0	Serviço	200,00	3.000,00

O serviço consiste em diagnóstico Inicial, teste elétrico, inspeção mecânica, avaliação visual, limpeza interna e externa, lubrificação, verificação de chicotes elétricos, teste de vedação, substituição de escovas/carvões, troca de engrenagens danificadas, reparo ou troca de bobina/armadura, substituição completa do motor se for necessário					
85	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MOTOR DE LIMPADOR DE PARABRISA PARA PÁLIO WEEKEND - VICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	6.0	Serviço	200,00	1.200,00
O serviço consiste no diagnóstico Inicial, desmontagem do motor para acessar o motor do limpador, inspeção e limpeza, substituição de componentes (se necessário) e montagem e teste após limpeza ou substituição, veículo Palio Weekend.					
86	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM ALTERNADOR - AGRICULTURA	18.0	Serviço	525,00	9.450,00
O serviço consiste no teste no sistema de carga e na bateria, verificação de falhas como luz da bateria acesa, baixa carga ou ruídos, diagnóstico para definir recuperação ou substituição do alternador, remoção do alternador, desmontagem e inspeção, recuperação do alternador: substituição de escovas, rolamentos e regulador de voltagem, revisão ou troca da ponte retificadora (diodos), limpeza e reaperto de conexões, montagem conforme especificações técnicas, teste de carga e voltagem, verificação do funcionamento do alternador recuperado, substituição do alternador (quando necessário) e testes finais, Caminhão Volkswagen 13180, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
87	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO MECÂNICA EM SUSPENSÃO CAMINHONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS.	6.0	Serviço	475,00	2.850,00
A manutenção da suspensão da Ford Ranger envolve inspeção e serviços preventivos, preditivos e corretivos em amortecedores, molas, buchas, pivôs e braços de suspensão, garantindo estabilidade, segurança e conforto durante a condução					
88	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO MECÂNICA EM SUSPENSÃO – VEICULO SEMAS	5.0	Serviço	575,00	2.875,00
O serviço de manutenção e reparo mecânico da suspensão de um veículo envolve inspeção, substituição ou reparo de componentes como amortecedores, molas, buchas, pivôs e barras estabilizadoras para garantir segurança, conforto e estabilidade do carro.					
89	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO MECÂNICA EM SUSPENSÃO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	675,00	6.750,00
A instalação do motor de partida no Palio Weekend envolve desconectar a bateria, remover o motor antigo, instalar e fixar o novo motor corretamente, reconectar chicotes e realizar testes de funcionamento de forma segura e conforme torque recomendado.					
90	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE MOTOR DE PARTIDA - AGRICULTURA	12.0	Serviço	575,00	6.900,00
A manutenção e reparo do motor de partida envolvem inspeção detalhada dos componentes elétricos e mecânicos, limpeza, substituição de peças desgastadas (como escovas e rolamentos) e testes de funcionamento para garantir que o motor volte a dar partida com eficiência, Caminhão Volkswagen 13180, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
91	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPAROS NO LIMPADOR DE PARABRISAS - MAQUINAS PESADAS- VEICULO AGRICULTURA	14.0	Serviço	425,00	5.950,00
O serviço consiste em inspeção elétrica: verificação de fusíveis, relés, chicotes e conectores, teste funcional: avaliar velocidade, sincronismo e retorno das hastes, avaliação mecânica: checar engrenagens, eixos e braços do limpador, verificação de infiltração: identificar entrada de água ou poeira no motor, limpeza e lubrificação: remover sujeira acumulada e aplicar graxa nas engrenagens e articulações, checagem das palhetas: substituir borrachas ressecadas ou danificadas, ajuste de tensão elétrica, inspeção da vedação e outros serviços associados, Caminhão Volkswagen 13180.					
92	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM DIFERENCIAL - TRATOR - VEICULO AGRICULTURA	15.0	Serviço	800,00	12.000,00
O serviço de manutenção de diferencial em tratores envolve diagnóstico, desmontagem, reparo ou soldagem e remontagem, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
93	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM MANCAL DA GRADE MAQUINAS PESADAS - AGRICULTURA	50.0	Serviço	200,00	10.000,00
Inspeção: checar folgas, desgaste e lubrificação. Desmontagem: retirar mancal e componentes internos. Reparo/Substituição: trocar rolamentos, retentores e buchas danificadas. Lubrificação: aplicar graxa ou óleo adequado. Montagem e teste: reinstalar o mancal e verificar funcionamento, grades aradoras.					
94	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM ARQUEAMENTO DE FEIXE DE MOLA - AGRICULTURA	50.0	Serviço	175,00	8.750,00
Inspeção: avaliar desgaste, deformações e trincas no feixe de molas. Desmontagem: retirar o conjunto de molas da suspensão. Arqueamento: aplicar processo mecânico para recuperar a curvatura original das lâminas. Ajustes: substituir lâminas danificadas ou reforçar o conjunto, se necessário. Montagem e teste: reinstalar o feixe de molas e verificar alinhamento e desempenho da suspensão, Caminhão Volkswagen 13180.					
95	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM FEIXE DE MOLA - VEIVULO AGRICULTURA	15.0	Serviço	175,00	2.625,00

Inspeção: avaliar desgaste, deformações e trincas no feixe de molas. Desmontagem: retirar o conjunto de molas da suspensão. Arqueamento: aplicar processo mecânico para recuperar a curvatura original das lâminas. Ajustes: substituir lâminas danificadas ou reforçar o conjunto, se necessário. Montagem e teste: reinstalar o feixe de molas e verificar alinhamento e desempenho da suspensão, Caminhão Volkswagen 13180 e strada Endurence.					
96	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM RECAPAGEM E DUPLAGEM DE PNEU, MAQUINAS PESADAS - VEICULO AGRICULTURA	36.0	Serviço	1.750,00	63.000,00
A recapagem consiste na substituição da borracha desgastada da banda de rodagem do pneu por uma nova camada, mantendo a carcaça original intacta. Esse processo é feito por empresas especializadas e envolve diversas etapas: higienização, inspeção da carcaça, raspagem e escareação, reparo de danos estruturais, aplicação da nova banda de borracha e vulcanização, com inspeção final para garantir qualidade e segurança, a duplagem envolve avaliação da estrutura, escareação, aplicação de lonas/manchões e tratamento em câmara de vapor, fundindo o material de reforço à carcaça, caminhao volkswagen 13180 e ratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
97	SERVIÇO DE MÃO DE OBRAS EM ROLAMENTO E GRAXA - VEICULO AGRICULTURA	60.0	Serviço	200,00	12.000,00
Inspeção: verificar desgaste, folgas e condições dos rolamentos. Desmontagem: retirar rolamentos e componentes associados. Limpeza: remover resíduos e impurezas. Lubrificação: aplicar graxa adequada para reduzir atrito e aumentar a durabilidade. Montagem e teste: reinstalar rolamentos e checar funcionamento suave e seguro. caminhao volkswagen 13180 e tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
98	SERVIÇO DE MONTAGEM DO TRAMBULADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	590,00	23.600,00
O serviço consiste na desmontagem do conjunto antigo, inclui a retirada de buchas, hastes e demais peças que estão desgastadas ou danificadas, limpeza e inspeção: antes da instalação, todas as peças devem ser limpas, e verificadas por desgaste ou deformações, instalação das buchas e hastes novas ou recuperadas, fixação dos parafusos e arruelas, lubrificação e verificação: após a montagem, o teste de engate das marchas deve ser feito com o carro desligado e ligado, observando se há folgas ou dificuldade no acionamento.					
99	SERVIÇO DE PRENSA MANGUEIRA DO AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	350,00	14.000,00
O serviço consiste no corte e preparação da mangueira conforme medida necessária, Instalação de conexões e terminais adequados ao veículo, prensagem hidráulica para garantir vedação perfeita e teste de estanqueidade para evitar vazamentos de gás refrigerante.					
100	SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DE MODULO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	8.0	Serviço	2.650,00	21.200,00
O serviço de programação do módulo do Ford Ranger consiste em etapas de diagnóstico, reprogramação do software do módulo, reset de informações e casamento de sistemas, garantindo que os módulos eletrônicos operem de acordo com as calibrações de fábrica ou versões atualizadas, com garantia no serviço.					
101	SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DO MODULO PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	2.000,00	20.000,00
O serviço consiste no diagnóstico Inicial, programação ou configuração do módulo (reset do módulo, leitura de códigos, decode do módulo, casamento de sistemas), programação da chave/chip, e restauração e testes finais, veículo Palio Weekend.					
102	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU 1000/20 - VEICULO SECOTRAN	12.0	Serviço	575,00	6.900,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, garantindo segurança, durabilidade e economia e por unidade incluindo recapagem, vulcanização.					
103	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU 275/20 - VEICULO SECOTRAN	15.0	Serviço	575,00	8.625,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, aproveitando a carcaça do pneu com segurança, qualidade e prolongando sua vida útil, seguindo normas de fabricação e segurança.					
104	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU - RETROESCAVADEIRA - VEICULO SECOTRAN	10.0	Serviço	1.475,00	14.750,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, aproveitando a carcaça do pneu com segurança, qualidade e prolongando sua vida útil, seguindo normas de fabricação e segurança.					
105	SERVIÇO DE RECAPAGEM DE PNEU - MOTONIVELADORA - VEICULO SECOTRAN	10.0	Serviço	1.675,00	16.750,00
A recapagem de pneu consiste na substituição da banda de rodagem desgastada por uma nova, aproveitando a carcaça do pneu com segurança, qualidade e prolongando sua vida útil, seguindo normas de fabricação e segurança.					
106	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO DISCO DA GRADE DE MAQUINAS PESADAS - AGRICULTURA	100.0	Serviço	250,00	25.000,00
Inspeção: verificar desgaste, trincas e espessura mínima. Limpeza: remoção de ferrugem e resíduos. Soldagem: preenchimento das áreas danificadas com material resistente. Usinagem: ajuste da forma e espessura para recuperar a geometria. Tratamento térmico (se necessário): para devolver dureza e resistência. Montagem e teste: reinstalação e checagem em operação leve., grade aradora.					
107	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO MOTOR DE PARTIDA - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	575,00	28.750,00

O serviço consiste em desparafusar o motor de partida do veículo, mantendo registro das conexões do chicote e verificando o comprimento dos parafusos, realizar a inspeção avaliando os itens bobina, estator, ímã e demais componentes internos para identificar desgastes, rachaduras ou falhas, limpar partes internas, rebobinar enrolamentos, trocar rolamentos, reparar ou substituir engrenagens e outros componentes desgastados e substituir peças danificadas, realizar a Montagem e ajustes e teste final avaliar o funcionamento do motor de partida, incluindo testes de rotações, ruídos, vibração, corrente elétrica e desempenho em partida.					
108	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO OU TROCA DO ALTERNADOR CAMINHONETE FORD RANGER- VEICULO SEMMAS.	5.0	Serviço	700,00	3.500,00
O serviço consiste no teste no sistema de carga e na bateria, verificação de falhas como luz da bateria acesa, baixa carga ou ruídos, diagnóstico para definir recuperação ou substituição do alternador, remoção do alternador, desmontagem e inspeção, recuperação do alternador: substituição de escovas, rolamentos e regulador de voltagem, revisão ou troca da ponte retificadora (diodos), limpeza e reaperto de conexões, montagem conforme especificações técnicas, teste de carga e voltagem, verificação do funcionamento do alternador recuperado, substituição do alternador (quando necessário) e testes finais, veiculo caminhonete Ford Ranger 4x4.					
109	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO OU TROCA DO ALTERNADOR PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	400,00	4.000,00
O serviço consiste no teste no sistema de carga e na bateria, verificação de falhas como luz da bateria acesa, baixa carga ou ruídos, diagnóstico para definir recuperação ou substituição do alternador, remoção do alternador, desmontagem e inspeção, recuperação do alternador: substituição de escovas, rolamentos e regulador de voltagem, revisão ou troca da ponte retificadora (diodos), limpeza e reaperto de conexões, montagem conforme especificações técnicas, teste de carga e voltagem, verificação do funcionamento do alternador recuperado, substituição do alternador (quando necessário) e testes finais, veiculo Palio Weekend.					
110	SERVIÇO DE REPARO CILINDRO GARRAFA - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	325,00	9.750,00
O serviço de reparo de cilindros de garrafa consiste na desmontagem, limpeza, inspeção, substituição de componentes danificados e testes para garantir funcionamento seguro e prolongar a vida útil do equipamento, ratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys., caminhão volkswagen 13180.					
111	SERVIÇO DE REPARO NA ECU, DRIVE BICO INJETOR -VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.900,00	76.000,00
O reparo da ECU e do circuito de drive do bico injetor é um serviço especializado que envolve diagnóstico eletrônico, substituição de componentes danificados e reprogramação do módulo. Empresas como a Diesel Tech e a MóduloTech oferecem manutenção completa em módulos de injeção eletrônica, incluindo reparo de ECU e sistemas de acionamento dos injetores, para os veiculos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
112	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	1.200,00	7.200,00
O serviço consiste na avaliação geral do sistema de ar-condicionado, verificando o desempenho, pressão das linhas de alta e baixa, funcionamento do compressor, condensador, mangueiras e conexões, além da identificação de possíveis vazamentos. Em seguida, realiza-se a recuperação do gás refrigerante remanescente, quando existente, de forma adequada e ambientalmente correta. Após essa etapa, é efetuado o processo de vácuo no sistema, com o objetivo de remover umidade e impurezas internas, prevenindo danos aos componentes. Na sequência, procede-se à recarga do sistema com a quantidade exata de gás refrigerante especificada pelo fabricante da Ford Ranger, bem como a reposição do óleo do compressor, quando necessário. Após a recarga, são realizadas medições de pressão e temperatura, assegurando que o sistema esteja operando dentro dos parâmetros corretos. Por fim, é feito o teste completo de funcionamento do ar-condicionado, verificando a eficiência da refrigeração, ausência de vazamentos e o correto acionamento do sistema, garantindo conforto térmico, segurança e maior durabilidade dos componentes.					
113	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	975,00	9.750,00
O serviço consiste na avaliação geral do sistema de ar-condicionado, verificando o desempenho, pressão das linhas de alta e baixa, funcionamento do compressor, condensador, mangueiras e conexões, além da identificação de possíveis vazamentos. Em seguida, realiza-se a recuperação do gás refrigerante remanescente, quando existente, de forma adequada e ambientalmente correta. Após essa etapa, é efetuado o processo de vácuo no sistema, com o objetivo de remover umidade e impurezas internas, prevenindo danos aos componentes. Na sequência, procede-se à recarga do sistema com a quantidade exata de gás, bem como a reposição do óleo do compressor, quando necessário. Após a recarga, são realizadas medições de pressão e temperatura, assegurando que o sistema esteja operando dentro dos parâmetros corretos. Por fim, é feito o teste completo de funcionamento do ar-condicionado, verificando a eficiência da refrigeração, ausência de vazamentos e o correto acionamento do sistema, garantindo conforto térmico, segurança e maior durabilidade dos componentes.					
114	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO - VEÍCULO SEMAS	30.0	Serviço	975,00	29.250,00
O serviço de reposição de gás do ar condicionado de veículo consiste em teste de Vácuo se refere em remover a umidade e ar residual do sistema, prevenindo corrosão e congelamento, reposição de óleo lubrificante, recarga de gás e teste de funcionamento, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
115	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE GÁS DO AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	45.0	Serviço	1.440,00	64.800,00
O serviço de reposição de gás do ar condicionado de veículo consiste em teste de Vácuo se refere em remover a umidade e ar residual do sistema, prevenindo corrosão e congelamento, reposição de óleo lubrificante, recarga de gás e teste de funcionamento, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
116	SERVIÇO DE REPROGRAMAÇÃO DE MÓDULO - MÁQUINAS PESADAS - VEICULO AGRICULTURA	15.0	Serviço	1.400,00	21.000,00

A reprogramação de módulo é um serviço automotivo que permite ajustar, desbloquear, codificar e otimizar módulos eletrônicos dos veículos, promovendo aumento de potência, economia de combustível e solução de problemas de software de forma prática e segura, ratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.e caminhão volkswagen 13180.					
117	SERVIÇO DE RETIFICA MOTOR VEICULO LEVE – VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	4.350,00	174.000,00
Desmontagem e limpeza do motor, bloco, cabeçote, virabrequim e bielas, inspeção e medições de precisão para avaliar desgaste ou danos, usinagem de cilindros (brunimento), cabeçote, virabrequim e bielas, substituição de componentes críticos: pistões, anéis, bronzinas, juntas e retentores montagem técnica seguindo padrões do fabricante e normas ABNT, testes de funcionamento, pressão de óleo, estanqueidade e rodagem do veículo					
118	SERVIÇO DE RETIFICA NO CABEÇOTE CARRO LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	3.000,00	120.000,00
Remoção do cabeçote e retirada das válvulas, molas e demais componentes, retirada de sujeiras, resíduos e líquidos acumulados para permitir uma vedação correta, verificação de trincas, empenamento, desgaste de guias e sedes de válvulas, correção da planaridade da superfície do cabeçote e pequenos ajustes estruturais para eliminar deformações, substituição ou ajuste quando necessário, troca de guias de válvulas, varetas, molas e retentores, checagem final de vedação e estanqueidade e montagem e ajustes finais: remontagem da peça no motor, regulagem de válvulas e torque dos parafusos conforme especificação do fabricante, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
119	SERVIÇO DE REVISÃO BÁSICA EM PARTIDA ELÉTRICA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	300,00	12.000,00
Serviço de revisão básica em partida elétrica, consiste na Inspeção visual do motor de arranque: verificar desgaste, sujeira ou sinais de aquecimento excessivo, checagem das conexões elétricas: analisar cabos, terminais e aterramento para evitar mau contato, teste da bateria confirmar se a bateria fornece carga suficiente para o motor de partida, verificação do relé e do solenoide, garantir que o acionamento elétrico funcione corretamente, lubrificação de componentes internos (quando aplicável): reduzir atrito e prolongar a vida útil, teste de funcionamento: ligar o veículo e avaliar se o motor de arranque atua de forma rápida e sem ruídos anormais, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
120	SERVIÇO DE REVISAO BASICA INSTALACAO ELETRICA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	725,00	29.000,00
Serviço de revisão básica na instalação elétrica consiste na manutenção preventiva que tem como objetivo verificar o estado geral do sistema elétrico, garantindo funcionamento correto e evitando falhas inesperadas, inspeção da bateria e cabos: checar carga, oxidação nos terminais e estado dos cabos de alimentação, Verificação do alternador: confirmar se está carregando a bateria de forma adequada, checagem de fusíveis e relés: garantir que não haja fusíveis queimados ou relés com mau funcionamento, análise da fiação elétrica: observar se há desgaste, mau contato ou fios ressecados, teste de iluminação: examinar faróis, lanternas, luzes internas e painel, verificação de sistemas auxiliares: como vidros elétricos, travas, limpadores e ar-condicionado, teste de partida e ignição: avaliar se o motor liga sem falhas elétricas, para os veiculos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
121	SERVIÇO DE REVISÃO DE FREIO VEÍCULO MEDIO PORTE - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	500,00	25.000,00
A manutenção consiste em avaliar todos os componentes, identificando desgaste, fissuras ou falhas invisíveis ao olho nu, limpeza do sistema removendo sujeira e resíduos nos componentes hidráulicos, discos e pastilhas, garantindo fluxo adequado do fluido de freio, a substituição de peças desgastadas: pastilhas, discos, lonas ou tambores, se necessário, utilizando peças compatíveis com o modelo do veículo, troca ou sangria do fluido, ajustes e calibração: regular o freio de mão, pressão do sistema e, quando aplicável, análise do módulo ABS via scanner automotivo e teste final de funcionamento: verificação prática da frenagem, sem vibrações ou ruídos anormais, garantindo eficiência e segurança do veículo, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
122	SERVIÇO DE REVISÃO DE MOTO TITAN 125 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	5.0	Serviço	700,00	3.500,00
Consiste na inspeção completa da motocicleta, incluindo motor, sistema de freios, suspensão, transmissão, parte elétrica, pneus e níveis de fluidos, com regulagens e substituições necessárias, assegurando segurança, bom desempenho e funcionamento adequado da Titan 125.					
123	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DE VELA CAMINHONETE FORD RANGER 4X4 – VEICULO SEMMAS.	6.0	Serviço	1.200,00	7.200,00
Verificação geral do sistema de ignição, remoção e substituição das velas desgastadas por novas adequadas ao modelo, inspeção dos cabos ou bobinas, limpeza dos alojamentos e teste final de funcionamento do motor, garantindo melhor desempenho, partida eficiente, economia de combustível e funcionamento adequado do veículo.					
124	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DE VELA PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	6.0	Serviço	350,00	2.100,00
Verificação do sistema de ignição, remoção e substituição das velas desgastadas, inspeção dos cabos e bobinas, limpeza dos alojamentos e teste final de funcionamento do motor, assegurando melhor desempenho, partidas mais rápidas, economia de combustível e funcionamento adequado do veículo.					
125	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DE VELAS- VEICULOS SEMAS	5.0	Serviço	350,00	1.750,00
Remoção dos cabos de velas, localize os cabos de velas e remova-os com cuidado, puxando pela ponta do cabo e não pelo fio para evitar danos se o veículo possuir bobinas individuais, desconecte-as na sequência, remoção das velas, retire as velas antigas e confira visualmente se estão desgastadas ou sujas, limpeza e preparação e instalação das velas novas, reinstalação dos cabos de vela e realizar Verificação Final após a instalação ligue o motor e verifique se ele funciona normalmente, sem falhas na ignição ou ruídos incomum, em veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
126	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	5.0	Serviço	225,00	1.125,00

O serviço consiste inicialmente na avaliação do sistema de combustível, verificando o estado do filtro, mangueiras, conexões e possíveis sinais de contaminação, entupimento ou vazamentos. Em seguida, o veículo é devidamente preparado e o filtro de combustível usado é removido, respeitando os procedimentos de segurança para evitar derramamento de combustível. Após a remoção, realiza-se a instalação de um novo filtro de combustível compatível com o modelo Ford Ranger, observando o sentido correto de fluxo e a vedação adequada. Na sequência, são feitas a verificação e o reaperto das conexões, garantindo estanqueidade e segurança do sistema. Por fim, é efetuado o sangramento do sistema, quando necessário, e o teste de funcionamento do motor, certificando-se de que não há vazamentos e que o abastecimento de combustível está ocorrendo de forma adequada, assegurando melhor desempenho, economia de combustível e maior vida útil do motor					
127	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	5.0	Serviço	190,00	950,00
Inspeção do sistema de alimentação, remoção do filtro de combustível usado, instalação de um novo filtro adequado ao veículo, verificação de mangueiras e conexões para evitar vazamentos e teste final de funcionamento, garantindo a correta filtragem do combustível, melhor desempenho do motor e prevenção de falhas no sistema.					
128	SERVIÇO DE REVISÃO E TROCA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL-VEICULOS SEMAS	5.0	Serviço	190,00	950,00
O serviço consiste na inspeção inicial, verificação visual do filtro e do sistema de combustível para identificar vazamentos ou acúmulo de sujeira, despressurização do sistema, remoção do filtro antigo, instalação do filtro novo, teste e verificação após a instalação, o sistema é pressionado novamente, e o veículo é ligado para certificar que não há vazamentos e que o combustível circula adequadamente, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
129	SERVIÇO DE REVISÃO MOTO BROS 150 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	6.0	Serviço	700,00	4.200,00
Consiste na inspeção geral da motocicleta, abrangendo motor, freios, suspensão, transmissão, sistema elétrico, pneus e níveis de fluidos, com ajustes e substituições quando necessários, garantindo segurança, desempenho e confiabilidade da Bros 150.					
130	SERVIÇO DE REVISÃO MOTO XRE 300 - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNUCIPAL)	6.0	Serviço	750,00	4.500,00
Consiste na verificação geral da motocicleta, incluindo sistema de freios, suspensão, transmissão, motor, parte elétrica, pneus e níveis de fluidos, com ajustes e substituições necessárias, visando garantir segurança, desempenho e bom funcionamento da XRE 300.					
131	SERVIÇO DESENPENO DO MONOBLOCO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	400,00	16.000,00
O serviço de desempeno do monobloco consiste na reparação, alinhamento e ajuste das estruturas de veículos com carroceria monobloco, garantindo estabilidade, segurança e desempenho mecânico adequado, , para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
132	SERVIÇO DE SOLDA 6013 NA RODA DE CAMINHÃO - VEICULO SECOTRAN	15.0	Serviço	250,00	3.750,00
Serviço de solda 6013 na roda de caminhão, com garantia do serviço					
133	SERVIÇO DE SOLDA 7018 ENGRENAGEM - PÁ CARREGADEIRA - VEICULO SECOTRAN	30.0	Serviço	225,00	6.750,00
Serviço de solda 7018 engrenagem - pá carregadeira, com garantia do serviço.					
134	SERVIÇO DE SOLDA ALTA DUREZA CARCAÇA DE TRATOR AGRICULTURA	20.0	Serviço	275,00	5.500,00
Serviço de solda alta dureza carcaça de trator, com garantia do serviço, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
135	SERVIÇO DE SOLDA ALUMINIO - VEICULO AGRICULTURA	50.0	Serviço	190,00	9.500,00
Serviço de solda alumínio, com garantia do serviço, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys e caminhão volkswagen 13180					
136	SERVIÇO DE SOLDA ALUMINIO - VEICULO SECOTRAN	60.0	Serviço	190,00	11.400,00
Serviço de solda alumínio, com garantia do serviço.					
137	SERVIÇO DE SOLDA LIMAVEL 100% - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	250,00	7.500,00
Serviço de solda limavel 100% - com garantia do serviço, tratores New Holland, LS Plus, Massey Ferguson e yammar Solys e caminhão volkswagen 13180					
138	SERVIÇO DE SOLDA NA GRADE - VEICULO AGRICULTURA	50.0	Serviço	250,00	12.500,00
SERVIÇO DE SOLDA NA GRADE DE MAQUINA, COM GARANTIA DO SERVIÇO, GRADES ARADORA					
139	SERVIÇO DE SOLDA OXIGENIO NO CANO INJETOR - VEICULO AGRICULTURA	20.0	Serviço	175,00	3.500,00
O serviço de soldagem oxigênio (oxi-gás) em canos injetores de veículos envolve preparação da peça, ajuste da chama neutra, fusão controlada do metal com ou sem adição, e rigorosas medidas de segurança para garantir a integridade do componente automotivo, caminhão volkswagen 13180.					

140	SERVIÇO DE SOLDA RADIADOR - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	300,00	9.000,00
O serviço de solda de radiador consiste no processo de união ou reparo de peças metálicas do radiador, especialmente alumínio, utilizando métodos especializados de solda, fluxos apropriados, calor controlado e equipamentos adequados para garantir juntas fortes e duráveis, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys., caminhão volkswagen 13180.					
141	SERVIÇO DE SOLDA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	210,00	8.400,00
O serviço consiste na preparação das peças, seleção do processo, execução da solda, resfriamento e inspeção, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
142	SERVIÇO DE SUSPENSAO CITROEN - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	600,00	24.000,00
Consiste na inspeção completa, verificação de amortecedores, molas, bandejas, buchas, pivôs e coifas checagem de folgas e ruídos, identificando desgaste em componentes que afetam a estabilidade, verificação de alinhamento e balanceamento, troca de peças danificadas e por fim realizar o este de rodagem para confirmar conforto, estabilidade e ausência de ruídos após o serviço.					
143	SERVIÇO DE TORNO MECANICO - VEICULO SECOTRAN	120.0	Serviço	225,00	27.000,00
Serviço em M.BENZ/OF 1519 R.ORE 2017/MARCOPOLO/VOLARE VBL/VW/15.190 EOD E.S ORE, com garantia do serviço.					
144	SERVIÇO DE TORNO NO CUBO DE RODAS - PATROL - VEICULO SECOTRAN	60.0	Serviço	325,00	19.500,00
A características do Serviço consiste no alinhamento e desempeno do cubo, Mesa XY para usinagem fina, permitindo acabamento frontal e traseiro sem retirar a roda do torno, diamantação automática com qualidade CNC, copiando qualquer perfil de roda, incluindo bordas altas e curvas de até 90° e supressor de ruído e sistema de lubrificação e refrigeração do diamante.					
145	SERVIÇO DE TORNO NO CUBO TRATOR - AGRICULTURA	40.0	Serviço	290,00	11.600,00
O serviço consiste na recuperação de discos em grades niveladoras ou aradoras envolve inspeção, limpeza, aperto e substituição de componentes desgastados, assegurando que a grade opere nivelada, com discos girando corretamente e protegendo a vida útil do equipamento, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
146	SERVIÇO DE TORNO NO CUBO TRATOR- VEICULO SECOTRAN	50.0	Serviço	275,00	13.750,00
O serviço de torno no cubo de rodas de trator consiste em fixar corretamente o cubo, ajustar a velocidade e parâmetros de corte adequados e realizar a usinagem de forma a garantir acabamento e centragem precisos, com atenção à segurança e lubrificação.					
147	SERVIÇO DE TROCA BUCHA EIXO DIANTEIRO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	650,00	26.000,00
O serviço consiste na elevação do veículo, desmontagem dos componentes, Substituição das buchas, embuchamento do eixo, reassemblagem e fixação e alinhamento e teste.					
148	SERVIÇO DE TROCA DA BANDEJA DE SUSPENSAO LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
O serviço de troca da bandeja de suspensão leve envolve a remoção da peça antiga, inspeção de componentes da suspensão, instalação da nova bandeja, alinhamento das rodas e teste de rodagem para garantir segurança e estabilidade do veículo.					
149	SERVIÇO DE TROCA DA BOMBA D AGUA VEICULO LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	375,00	15.000,00
O serviço consiste em desligar o veículo e esperar o motor esfriar completamente, remover a correia dentada e componentes associados para acessar a bomba, desconectar mangueiras e drenar todo o líquido de arrefecimento, retirar a bomba antiga e instalar uma nova, reconectando todas as mangueiras e a correia dentada, reabastecer o sistema com líquido de arrefecimento adequado, ligar o motor e verificar vazamentos ou ruídos					
150	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO DIANTEIRA - VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	425,00	2.550,00
Serviço consiste no levantamento do veículo, remoção da roda e componentes da suspensão para acessar as buchas, substituição das buchas, retirada das antigas e instalação das novas, aplicando eventualmente graxa para facilitar o encaixe, recolocação de todos os componentes removidos e rebaixamento do veículo e teste de condução, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
151	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO DIANTEIRO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	15.0	Serviço	425,00	6.375,00
Consiste na substituição das buchas da suspensão dianteira, com desmontagem do conjunto, instalação de novas buchas e verificação final, garantindo eliminação de folgas, melhor estabilidade, conforto e segurança do veículo					
152	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO DIANTEIRO PARA CAMIONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	750,00	4.500,00
O serviço de troca da bucha da suspensão dianteira da caminhonete Ford Ranger consiste em um conjunto de procedimentos técnicos, inicialmente é feita a avaliação do sistema de suspensão dianteira, identificando folgas, ruídos, desgaste irregular e comprometimento das buchas. Em seguida, realiza-se a elevação do veículo e desmontagem dos componentes da suspensão, como bandejas, braços e demais partes necessárias para acesso às buchas, em seguida é feita a remoção das buchas danificadas ou ressecadas, utilizando ferramentas apropriadas, evitando danos aos componentes metálicos. Na sequência, são instaladas buchas novas, compatíveis com o modelo Ford Ranger, respeitando o posicionamento e o torque especificado pelo fabricante. Conclu ída					

a montagem, é realizado o reaperto técnico de todos os componentes, verificação do correto encaixe das peças e, quando necessário, alinhamento da suspensão dianteira. Por fim, é feito um teste de funcionamento, garantindo a eliminação de folgas, melhora da dirigibilidade, redução de ruídos e maior segurança na condução da caminhonete.					
153	SERVIÇO DE TROCA DA BUCHA DE SUSPENSÃO TRASEIRA- VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	475,00	2.850,00
O serviço consiste na elevação do veículo para facilitar o acesso, remoção das rodas e componentes da suspensão, como braços e bandejas, se necessário, substituição das buchas desgastadas por novas, seguindo as especificações do fabricante, reinstalação de todos os componentes removidos, ajustes finais, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
154	SERVIÇO DE TROCA DA COIFA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	275,00	11.000,00
A primeiro momento será realizada a inspeção da coifa: verificar se há rasgos, ressecamento ou vazamento de graxa em seguida desmontagem da roda e da junta homocinética, remoção da coifa danificada, limpeza da junta homocinética removendo a graxa contaminada e aplicando graxa nova, a instalação da nova coifa, a Montagem da suspensão e o teste final com a rodagem para confirmar ausência de ruídos e funcionamento suave da transmissão.					
155	SERVIÇO DE TROCA DA POLIA VARIAVEL- VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	350,00	14.000,00
O serviço consiste em inspeção Inicial, verificando o desgaste da polia, flanges, rolamentos e correia de transmissão, além do alinhamento do conjunto, desmontagem da polia antiga, substituição da polia, ajustes e alinhamento, testes de fun cionamento					
156	SERVIÇO DE TROCA DA TURBINA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	950,00	38.000,00
Verificação de perda de potência, fumaça excessiva, ruídos metálicos ou consumo elevado de óleo, retirada da turbina antiga, incluindo tubulações e conexões, checagem de mangueiras, intercooler, válvula wastegate e sistema de lubrificação, substituição por peça original ou compatível com o modelo do veículo, troca do óleo e filtro e realizar a rodagem para confirmar desempenho, ausência de ruídos e funcionamento correto do sistema.					
157	SERVIÇO DE TROCA DE ALTERNADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	375,00	15.000,00
O consiste em desconectar a bateria, garantir segurança elétrica desligando o cabo negativo remover o alternador antigo, soltar parafusos, desligar cabos e remover correias ou tensores associados, instalação do novo alternador, posicionamento correto, fixação de parafusos e reconexão de cabos e correias, testes pós-instalação, verificação do funcionamento, carga da bateria e operação dos sistemas elétricos do veículo					
158	SERVIÇO DE TROCA DE AMORTECEDOR - VEICULO AGRICULTURA	30.0	Serviço	275,00	8.250,00
O serviço consiste na inspeção dos amortecedores para identificar vazamentos, ruídos, folgas ou desgaste excessivo das molas e componentes, verificação do estado de buchas, coxins e batentes, desmontagem do conjunto do amortecedor, desmontagem da mola, substituição do amortecedor, montagem do conjunto, instalação no veículo, montagem da roda e verificações finais, caminhão vokswagen 13180 e fiat strada					
159	SERVIÇO DE TROCA DE AMORTECEDOR – VEICULO SEMAS	4.0	Serviço	425,00	1.700,00
O serviço consiste na inspeção dos amortecedores para identificar vazamentos, ruídos, folgas ou desgaste excessivo das molas e componentes, verificação do estado de buchas, coxins e batentes, desmontagem do conjunto do amortecedor, desmontagem da mola, substituição do amortecedor, montagem do conjunto, instalação no veículo, montagem da roda e verificações finais, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
160	SERVIÇO DE TROCA DE ANÉIS DE SEGMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	3.150,00	126.000,00
Teste de compressão ou análise de consumo de óleo, desmontagem do motor: Retirada do cabeçote, cárter e pistões, inspeção das camisas e pistões, Instalação dos novos anéis, montagem do motor: recolocação de juntas, bronzinas e demais componentes e verificação da compressão e funcionamento do motor, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
161	SERVIÇO DE TROCA DE CILINDRO MESTRE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
O serviço consiste na preparação do veículo, remoção, instalação do novo cilindro mestre e realização do teste final, verificando ausência de vazamentos, ruídos, ou afundamento do pedal, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA					
162	SERVIÇO DE TROCA DE COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	700,00	28.000,00
O profissional verifica se o problema realmente está no compressor como ruídos, superaquecimento, falha na refrigeração, avalia se é possível reparo ou se a substituição é necessária, despressurização do sistema para retirada segura do gás refrigerante, desconexão das tubulações e cabos elétricos, fixação da peça compatível com o modelo do ar-condicionado, conexão das linhas de gás e elétrica, recolocação do gás refrigerante na quantidade correta, testes de pressão, vazamento e desempenho para garantir funcionamento ideal, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA.					
163	SERVIÇO DE TROCA DE CONDENSADOR DO AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	650,00	26.000,00
Troca de condensador de ar condicionado, troca de gás refrigerante e conexões elétricas, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
164	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA DO MOTOR FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	1.300,00	7.800,00

Consiste na substituição da correia dentada do motor, com verificação dos tensionadores e alinhamento correto, garantindo o sincronismo do motor, prevenindo danos mecânicos e assegurando o bom funcionamento					
165	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA DO MOTOR PALIO WEEKEND - GABINETE (GUARDA MIUNICIPAL)	4.0	Serviço	475,00	1.900,00
Consiste na substituição da correia dentada do motor, com verificação dos tensionadores e alinhamento correto, garantindo o sincronismo do motor, prevenindo danos mecânicos e assegurando o bom funcionamento do Palio Weekend.					
166	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA DO MOTOR - VEICULOS SEMAS	4.0	Serviço	575,00	2.300,00
O serviço consiste na substituição da correia dentada, verificação ou substituição do tensor da correia, checagem/substituição da bomba d'água e Inspeção das polias e engrenagens identificando o desgaste ou desalinhamentos que podem comprometer a nova correia.					
167	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DENTADA LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
Verificação do estado da correia (rachaduras, desgaste, ressecamento), remoção de capas protetoras e acessórios que dificultam o acesso. alinhamento das marcas de sincronismo do motor, Instalação da nova correia dentada, respeitando o sincronismo correto, troca de tensores e rolamentos se caso precisar.					
168	SERVIÇO DE TROCA DE CORREIA DO ALTERNADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	550,00	22.000,00
Serviço de troca da correia do alternador garante o bom funcionamento do sistema de carga do veículo. A correia do alternador (também chamada de correia auxiliar ou correia de acessórios) transmite a força do motor para o alternador e, em muitos casos, também para outros componentes como bomba d'água, direção hidráulica e ar-condicionado, a manutenção consiste em verificar desgaste, rachaduras, ressecamento ou folgas da correia antiga, afrouxar o tensionador e retirar a correia usada, checar se não há ruídos ou travamentos que possam danificar a nova correia, instalação da nova correia Ajuste da tensão e o teste final: ligar o motor e observar se não há ruídos, vibrações ou desalinhamento para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					
169	SERVIÇO DE TROCA DE COXIM ESCAPAMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	185,00	7.400,00
Verificar ruídos ou vibrações do escapamento, inspeção visual dos coxins para identificar rachaduras, ressecamento ou rompimento, Instalação do novo coxim					
170	SERVIÇO DE TROCA DE COXIM MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O serviço de troca de coxim de motor envolve substituir a peça que fixa e amortece o motor no chassi, reduzindo vibrações e ruídos. A especificação inclui inspeção, remoção do coxim danificado, instalação do novo componente conforme modelo do veículo e testes de funcionamento.					
171	SERVIÇO DE TROCA DE DESCARGA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	900,00	36.000,00
A manutenção consiste na inspeção do sistema de escapamento: verificar se há furos, trincas, ferrugem ou peças soltas, identificação da peça danificada: pode ser o tubo intermediário, abafador, catalisador ou ponteira, remoção da peça antiga: desmontagem cuidadosa para não danificar outras partes do sistema, instalação da nova descarga: substituição por peça original ou compatível, com fixação adequada, vedação e ajuste: uso de juntas e suportes para evitar vazamentos de gases, teste final: ligar o motor e checar ruídos, vibrações e possíveis vazamentos.					
172	SERVIÇO DE TROCA DE EVAPORADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	700,00	28.000,00
A primeiro momento e realizado o teste de pressão ou inspeção visual para verificar o problema e depois a desmontagem do painel, remoção do evaporador antigo, instalação do novo evaporador, montagem do painel e por fim o teste final verificando o ar-condicionado está funcionando corretamente, sem vazamentos, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia					
173	SERVIÇO DE TROCA DE FAROL E REVISAO DE LANTERNA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	275,00	11.000,00
A troca e manutenção de faróis envolvem substituição de lâmpadas queimadas, polimento e revisão do sistema de iluminação, visando segurança, visibilidade e durabilidade do veículo, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
174	SERVIÇO DE TROCA DE FECHADURA PORTA LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	295,00	11.800,00
Serviço de troca de fechadura porta leve, verificar desgaste, travamento ou quebra da fechadura, desmontagem do painel interno da porta, fixação da peça compatível com o modelo da porta/veículo, substituir a fechadura, reconexão dos cabos e ajuste do sistema de trava, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
175	SERVIÇO DE TROCA DE FLUIDO DA EMBREAGEM - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	300,00	12.000,00
O serviço consiste em verificação do nível e condição do fluido antigo, drenagem do fluido antigo, inspeção de mangueiras e conexões, reabastecimento com fluido novo e teste final, para confirmar que o pedal responde corretamente e não há vazamentos, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia					
176	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO DA CAIXA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00

serviço consiste na inspeção da transmissão e do fluido antigo, drenagem do óleo contaminado: Utilizando bandeja coletora e fluxômetro em sistemas automáticos para evitar contaminação, substituição do filtro e junta, Indicado para manter a qualidade da lubrificação, reabastecimento com fluido novo: Selecionado conforme recomendação do fabricante, podendo ser sintético ou mineral e realizar o teste de funcionamento verificando se a vazamentos e a operação correta da caixa de câmbio, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
177	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO DO MOTOR CAMINHONETE FORD RANGER – VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	225,00	1.350,00
O serviço consiste na preparação do veículo, drenagem do óleo usado, troca do filtro de óleo: remover o filtro de óleo usado, lubrificar a borracha de vedação do filtro novo, instalar o filtro novo conforme torque recomendado, reposição do óleo novo, verificação do nível e verificações final, veículo caminhonete Ford Ranger.					
178	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO DO MOTOR PALIO WEEKEND- VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL)	10.0	Serviço	165,00	1.650,00
O serviço consiste na preparação do veículo, drenagem do óleo usado, troca do filtro de óleo: remover o filtro de óleo usado, lubrificar a borracha de vedação do filtro novo, instalar o filtro novo conforme torque recomendado, reposição do óleo novo, verificação do nível e verificações final, veículo Palio Weekend.					
179	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO DO MOTOR – SEMAS	6.0	Serviço	165,00	990,00
O serviço consiste em drenar o óleo usado, substituição do filtro de óleo, enchimento com óleo novo, conforme recomendação do fabricante, verificação do nível de óleo no motor, inspeção de vazamentos e outros componentes do motor e realizar o reset do indicador de troca de óleo, se for necessário, serviços para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
180	SERVIÇO DE TROCA DE ÓLEO E FILTROS LEVES - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	250,00	12.500,00
Drenagem do óleo usado, troca do filtro de óleo, troca do filtro de ar, troca do filtro de combustível se for necessário, troca do filtro de cabine (ar-condicionado), Colocação do óleo novo, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
181	SERVIÇO DE TROCA DE PARA-BRISA AUTOMOTIVO – VEICULOS SEMAS	5.0	Serviço	1.500,00	7.500,00
A troca de para-brisas envolve etapas de preparação, remoção do vidro antigo, instalação do novo e cuidados pós-instalação para garantir segurança e vedação adequada, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
182	SERVIÇO DE TROCA DE PARA-BRISA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.600,00	64.000,00
O serviço consiste em remoção do para-brisa antigo, preparação da moldura, instalação do novo para-brisa, vedação e acabamento, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
183	SERVIÇO DE TROCA DE PIVÔ - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	390,00	15.600,00
Realizar inspeção visual observando teste de folgas ou ruídos na suspensão, Desmontagem da roda e componentes da suspensão, ou seja, realizar a retirada da roda, braço de suspensão e acesso ao pivô, remoção do pivô danificado, retirada da peça desgastada ou com folga, Instalação do novo pivô, substituição de peça nova compatível com o veículo e montagem da suspensão,para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia					
184	SERVIÇO DE TROCA DE RETENTORES - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	940,00	37.600,00
Identificação de vazamentos de óleo ou fluido, inspeção visual do retentor e da área de vedação, verificação do nível de óleo e possíveis contaminações, realizar drenagem parcial do óleo ou fluido, se necessário, limpeza da área ao redor do retentor, apoio do motor ou componente para evitar deslocamentos, remover o retentor antigo, instalação do novo retentor e por fim o teste final, reposição do óleo ou fluido drenado, teste de funcionamento em marcha lenta e aceleração e verificação de ausência de vazamentos, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA					
185	SERVIÇO DE TROCA DE RETROVISORES AUTOMOTIVOS – VEICULOS SEMAS	6.0	Serviço	175,00	1.050,00
O serviço consiste na verificação do estado do retrovisor (quebrado, trincado, solto ou com falha elétrica), identificação do modelo compatível com o veículo (manual ou elétrico), remoção do retrovisor danificado, instalação do novo retrovisor, montagem do acabamento: recolocação do acabamento interno da porta, ajuste adequado para evitar folgas ou ruídos e teste final: conferência da firmeza e alinhamento do retrovisor.					
186	SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO DE RODA -VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	400,00	16.000,00
O serviço de troca de rolamentos de roda envolve a remoção dos rolamentos antigos, limpeza do conjunto, instalação de novos rolamentos, lubrificação adequada e verificação de alinhamento, sempre realizado por profissionais especializados para garantir segurança e durabilidade do veículo, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
187	SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO DO CARDAN - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	525,00	21.000,00

Inspeção visual e verificação de folgas, confirmar rachaduras, oxidação ou folga no rolamento, desmontagem do eixo cardan: retirar o eixo do veículo, soltar porcas e parafusos da flange central e das uniões do cardan, remoção do rolamento antigo, instalação do novo rolamento: posicionar e fixar o rolamento novo, garantindo alinhamento correto e folga mínima e lubrificação completa alinhamento e balanceamento do eixo e teste final de funcionamento: após reinstalação, conduzir o veículo para verificar se não há ruídos, vibrações ou desalinhamentos, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
188	SERVIÇO DE TROCA DE SETOR DE DIREÇÃO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.100,00	44.000,00
O serviço consiste na verificação de folgas, ruídos, vazamentos de óleo (em sistemas hidráulicos) ou dificuldade ao esterçar, retirada da caixa/setor de direção antiga, incluindo desconexão das barras e terminais, checagem de terminais, barras axiais e bomba hidráulica (se aplicável), substituição por peça original ou compatível com o modelo do veículo, regulagem da geometria da direção para garantir precisão e teste final: rodagem para confirmar suavidade, ausência de folgas e resposta correta do volante.					
189	SERVIÇO DE TROCA DE TERMINAL AXIAL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
O serviço consiste em remoção da roda, desconexão do terminal antigo e instalação do novo terminal, reinstalação da roda, realizar o teste de funcionamento e o alinhamento final, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
190	SERVIÇO DE TROCA DE TRIZETA/ CRUZETA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	325,00	13.000,00
O serviço consiste em identificar ruídos, folgas ou vibrações no sistema de transmissão, remoção da peça danificada, instalação da nova peça: substituição por componente novo e compatível com o veículo, lubrificação adequada aplicação de graxa específica para juntas da cruzeta, teste de rodagem e verificar se não há mais ruídos ou vibrações após a troca, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
191	SERVIÇO DE TROCA DE VELAS - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
Remoção dos cabos de velas, localize os cabos de velas e remova-os com cuidado, puxando pela ponta do cabo e não pelo fio para evitar danos se o veículo possuir bobinas individuais, desconecte-as na sequência, remoção das velas, retire as velas antigas e confira visualmente se estão desgastadas ou sujas, limpeza e preparação e instalação das velas novas, reinstalação dos cabos de vela e realizar Verificação Final após a instalação ligue o motor e verifique se ele funciona normalmente, sem falhas na ignição ou ruídos incomuns, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
192	SERVIÇO DE TROCA DO CILINDRO MESTRE E HIDRAÚLICO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	390,00	15.600,00
O serviço de troca do cilindro mestre consiste em substituir o componente hidráulico responsável por gerar a pressão necessária para o funcionamento dos freios, incluindo a limpeza ou substituição do reservatório e do fluido de freio, garantindo segurança e eficiência do sistema de frenagem					
193	SERVIÇO DE TROCA DO CONDENSADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	625,00	25.000,00
O serviço de troca de um condensador envolve a desmontagem cuidadosa do equipamento, remoção do componente antigo, instalação do novo, verificação de vedação, recarga do fluido refrigerante e testes de funcionamento, , para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA					
194	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DE COMBUSTIVEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	100,00	4.000,00
O serviço consiste na troca do filtro de combustível envolve a preparação do local e ferramentas, identificação do filtro, remoção do filtro antigo, instalação do filtro novo, verificação de vazamentos e teste do sistema para garantir o funcionamento correto do motor.					
195	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DO AR CONDICIONADO CAMINHONETE FORD RANGER - VEICULO SEMMAS	6.0	Serviço	90,00	540,00
Remoção do filtro de cabine usado, limpeza do compartimento do filtro, instalação de um novo filtro compatível com o modelo, verificação do correto encaixe e teste do sistema de ventilação, garantindo melhor qualidade do ar interno, eficiência do ar-condicionado e conforto dos ocupantes.					
196	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DO AR CONDICIONADO PALIO WEEKEND - VEICULO GABINETE (GUARDA MUNICIPAL).	10.0	Serviço	90,00	900,00
O serviço de troca do filtro do ar-condicionado consiste na remoção do filtro de cabine usado ou saturado e sua substituição por um novo, para o veículo Palio Weekend.					
197	SERVIÇO DE TROCA DO FILTRO DO AR CONDICIONADO – SEMAS	10.0	Serviço	90,00	900,00
O serviço consiste em abrir a tampa frontal ou lateral do aparelho para acessar o filtro, retirar o filtro antigo, realizar a limpeza ou substituição, recolocação e fechamento, reinstalar o filtro corretamente no lugar, fechar a tampa e ligar o aparelho novamente, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020, com garantia.					
198	SERVIÇO DE TROCA DO MANGOTE DA TURBINA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	250,00	10.000,00
Inspeção – verificar rachaduras, desgaste ou vazamentos no mangote.• Preparação – desligar o motor, esperar resfriar e limpar a área.• Remoção – soltar abraçadeiras e retirar o mangote antigo com cuidado.• Instalação – posicionar o novo mangote corretamente e fixar com abraçadeiras firmes.• Teste final – ligar o motor e checar se não há vazamentos de ar ou óleo, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
199	SERVIÇO DE TROCA DO RETENTOR DO VIRABREQUIN - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	925,00	37.000,00

A substituição do retentor do virabrequim envolve a remoção do selo antigo, limpeza da área e instalação cuidadosa do novo retentor, sendo mais simples na dianteira e complexa na traseira devido à necessidade de remover a transmissão, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
200	SERVIÇO DE TROCA HOMOCINÉTICA LEVE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	475,00	19.000,00
O serviço de troca da junta homocinética consiste na avaliação inicial do estado da peça e das coifas, remoção da junta homocinética antiga com cuidado para não danificar o semieixo, instalação da nova junta, utilizando graxa e coifas novas, evitando reaproveitamento de componentes antigos, aplicação do torque correto na fixação da porca do cubo com torquímetro, verificação do alinhamento das rodas e balanceamento após a instalação, garantindo estabilidade do veículo,, e por fim realizar o teste de funcionamento e inspeção final da transmissão de torque, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.					
201	SERVIÇO DE TROCA JUNTA DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	52.0	Serviço	625,00	32.500,00
O serviço consiste em identificar qual junta está danificada (cabeçote, cárter, tampa de válvulas, coletor etc.), desmontagem da área afetada: remover componentes ligados à parte do motor onde está a junta, limpeza das superfícies, instalação da nova junta, montagem dos componentes e o teste final: ligar o motor e verificar se não há vazamentos de óleo, água ou gases.					
202	SERVIÇO DE TROCA PASTILHA, DISCO, TAMBOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	540,00	21.600,00
O serviço de troca de pastilhas, discos e tambores de freio envolve inspeção, remoção das peças desgastadas, substituição por novas e testes do sistema, sendo essencial para a segurança veicular e eficiência da frenagem, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO,FORD KA.					
203	SERVIÇO DIAGNÓSTICO ELETRONICO - TRATOR E CAMINHÃO - VEICULO AGRICULTURA	20.0	Serviço	625,00	12.500,00
Serviços de diagnóstico eletrônico para tratores e caminhões consistem em ferramentas que conectam a ECU (unidade de controle eletrônico) do veículo ao software, permitindo identificar falhas, ler códigos de erro, realizar parametrizações, calibrações e até programação de módulos de controle, garantindo manutenção mais rápida e preciso, caminhão Volkswagen, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
204	SERVIÇO DO KIT DE EMBREAGEM - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	850,00	34.000,00
O serviço consiste em desconectar a bateria, remover componentes que bloqueiem o acesso (como sistema de escape e, em muitos casos, a transmissão), soltar os parafusos do platô, disco e rolamento e retirar o conjunto antigo. Muitas vezes é necessário retirar o volante do motor, especialmente em kits bimassa, verificar o estado do volante, retentores, eixo piloto e outros componentes do sistema para prevenir falhas futuras. instalação do novo kit, apertar todos os parafusos com torque especificado e realizar o teste final realizando a verificação do pedal da embreagem se está funcionando corretamente, engate das marchas e ausência de ruídos ou patinação					
205	SERVIÇO EM CAIXA DE MARCHA - VEICULO AGRICULTURA	9.0	Serviço	1.000,00	9.000,00
O serviço de manutenção em caixa de marcha consiste em inspeções, ajustes, lubrificação e reparos, para garantir o bom funcionamento e a durabilidade da transmissão do veículo, caminhão Volkswagen, tratores New Holland, LSPlus, Massey Ferguson e yammar Solys.					
206	SERVIÇO EM CAIXA DE MARCHA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.600,00	64.000,00
O serviço de manutenção em caixa de marcha consiste em inspeções, ajustes, lubrificação e reparos, troca de componentes, montagem e desmontagem da caixa de marcha do veiculo, para garantir o bom funcionamento e a durabilidade da transmissão do veículo.					
207	SERVIÇO EM PAINEL CAMINHONETE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.540,00	61.600,00
O serviço em painel de caminhonete é realizada por profissionais especializados que realizam diagnóstico, substituição ou reparo, seguindo procedimentos seguros e testes finais para garantir o funcionamento adequado do veículo, para os veículos, CAMINHONETE L200					
208	SERVIÇO MANUTENÇÃO BOMBA DE ALTA DIESEL - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	4.000,00	160.000,00
O serviço de manutenção de bombas de alta pressão a diesel inclui inspeção, limpeza, regulagem, reparos e substituição de componentes para garantir o funcionamento eficiente e seguro do motor diesel.					
209	SERVIÇO NA DIREÇAO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	600,00	24.000,00
O serviço consiste na inspeção do sistema de direção, ajuste ou substituição da caixa de direção, troca de terminais e barras de direção, verificação da bomba hidráulica ou sistema elétrico, alinhamento da direção, lubrificação de componentes e teste de rodagem.					
210	SERVIÇO PARA CORRIGIR FALHA DE SENSOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	300,00	12.000,00
O serviço de correção de falha de sensor envolve um diagnóstico automotivo detalhado e reparo especializado, utilizando equipamentos avançados para identificar problemas e restaurar o funcionamento correto do veículo.					
211	SERVIÇOS GERAIS BÁSICOS - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	490,00	19.600,00
O serviço geral básico, ou revisão padrão, de um veículo consiste em inspeções completas de todos os sistemas essenciais, troca de óleo e filtros, verificação de freios, pneus, suspensão, fluídos e bateria, garantindo segurança, desempenho e durabilidade do automóvel, em veículos como, CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.					

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

212	SERVIÇOS GERAIS DE MECANICA - VEICULO SEMUSIP	50.0	Serviço	650,00	32.500,00
Revisões periódicas, troca de óleo, filtros e checagem de fluidos, substituição de pastilhas, discos e verificação de fluido de freio, troca de amortecedores, molas e alinhamento para maior estabilidade, desde ajustes simples até retíficas completas, diagnóstico e reparo de alternadores, baterias, injeção eletrônica e sensores, essenciais para segurança e economia de pneus, troca de embreagem, manutenção de câmbio manual e automático, reparos estruturais e estéticos na lataria, identificação rápida de falhas em diversos sistemas do veículo, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia				
213	SERVIÇO TIRAR VAZAMENTO DE OLEO DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.425,00	57.000,00
Consiste em inspeção visual, verificar locais comuns de vazamento, como juntas, retentores, cárter e tampa de válvulas, limpeza da área afetada: remover resíduos de óleo para identificar com precisão o ponto de fuga, diagnóstico da causa, pode ser desgaste de juntas, retentores, tampa do cárter, filtro de óleo mal vedado ou trincas no bloco, substituição de peças: troca de juntas, retentores ou componentes danificados, reaperto de parafusos e tampas, corrigir folgas que possam estar permitindo a saída de óleo, teste final, ligar o motor e verificar se o vazamento foi eliminado.				
214	SERVIÇO TROCA DE BICO INJETOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.025,00	41.000,00
O serviço consiste em realizar a limpeza de bico Injetor, sendo indicada quando há acúmulo de sujeira ou resíduos, com máquinas específicas que injetam solventes em alta pressão, fora do veículo, realizar a remoção dos bicos para testagem e limpeza ultrassônica em bancada, garantindo remoção eficaz de impurezas, realizar também a substituição do Bico Injetor, recomendado quando há danos graves, vazamentos ou falhas persistentes que não são resolvidas por limpeza ou reparo. Bicos novos ou remanufaturados.				
215	SERVIÇO TROCA DE BIELETA E BUCHA ESTABILIDADE - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	215,00	8.600,00
O serviço consiste em remover buchas antigas, limpar a área e verificar desgaste de suportes, instalar novas buchas e bieletas, reapertando conforme especificações do fabricante e observando o alinhamento correto, recolocar a roda, baixar o veículo e testar a suspensão e a dirigibilidade, observando ausência de ruídos ou vibrações anormais.				
216	SERVIÇO TROCA DE MOLA TRASEIRA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	525,00	21.000,00
Realizar teste de rodagem para identificar desgaste, quebra ou perda de elasticidade da mola, desmontagem da suspensão traseira, retirada da peça danificada ou enfraquecida, substituição por peça original ou compatível com o modelo do veículo, reinstalação dos componentes e reaperto com torque adequado e realizar rodagem para verificar estabilidade, altura correta e ausência de ruídos, para os veículos Fiat Strada 2021 e Chevrolet Spin 2012 a 2020 e caminhonete Ford Ranger 4x4, caminhonete l200, Renault Master (ambulância), Van Ducato (Uom), Fiat Strada (ambulância), Berlingo (ambulância), Doblo (ambulância), Doblo,ford ka, com garantia.				
217	SERVIÇO TROCA DE ÓLEO HIDRAÚLICO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	360,00	14.400,00
A manutenção consiste em verificar nível, cor e condição do óleo hidráulico, retirada completa do fluido usado do reservatório e tubulações, Limpeza do sistema podendo ser realizada a lavagem interna para remover resíduos e impurezas, abastecimento com óleo novo, retirada de bolhas de ar para garantir pressão correta e pro fim checar funcionamento da direção, suspensão ou freios, confirmando suavidade e ausência de ruídos.				
218	SERVIÇO TROCA DO COXIM AMORTECEDOR - SEMUSIP	40.0	Serviço	250,00	10.000,00
O serviço consiste em elevar o veículo com segurança e remover as rodas correspondentes ao lado a ser trabalhado, identificação do coxim na parte superior do amortecedor, junto à carroceria do veículo, remoção do amortecedor (se necessário): em muitos veículos é preciso retirar o amortecedor para acessar o coxim corretamente, desmontagem do kit de suspensão: retirar o coxim antigo, batente e coifa, inspecionando molas e rolamentos , remontagem do amortecedor e fixação, recolocação das rodas e baixa do veículo				
219	SERVIÇO TROCA DO SILENCIOSO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	390,00	15.600,00
A troca do silencioso envolve remover o componente antigo do sistema de escapamento e instalar um novo, garantindo vedação adequada, fixação correta nos coxins e segurança durante todo o procedimento, para os veículos CAMINHONETE L200, RENAULT MASTER (AMBULANCIA), VAN DUCATO (UOM), FIAT STRADA (AMBULANCIA) 2 UND, BERLINGO (AMBULANCIA), DOBLO (AMBULANCIA), DOBLO, FORD KA.				
220	REVISAO DE MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	15.0	Serviço	340,00	5.100,00
Serviço de revisão em moto Honda Bros 160 consiste na verificação geral do veículo, incluindo troca de óleo do motor, inspeção e ajuste da corrente de transmissão, conferência do sistema de freios, verificação do filtro de ar, vela de ignição, parte elétrica, suspensão, pneus, reaperto geral e teste final de funcionamento, garantindo segurança e bom desempenho da motocicleta.				
221	SERVIÇO DE CONSERTO DE PNEU MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	60.0	Serviço	45,00	2.700,00
Serviço de conserto de pneu da moto Bros 160 consiste na desmontagem da roda, identificação do furo ou dano, reparo ou remendo do pneu conforme o tipo, calibragem adequada, balanceamento quando necessário e reinstalação da roda, garantindo segurança e condições adequadas de uso da motocicleta.				
222	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	15.0	Serviço	130,00	1.950,00
Serviço de troca de óleo da moto Honda Bros 160 consiste na drenagem do óleo usado, substituição por óleo novo conforme especificação do fabricante, verificação do nível correto e inspeção de possíveis vazamentos, garantindo o bom funcionamento e a durabilidade do motor				
223	SERVIÇOS DE INSPEÇÃO DOS FREIOS EM MOTO BROS 160 - VEICULO SEMMAS	10.0	Serviço	150,00	1.500,00
Serviço de inspeção dos freios da moto Honda Bros 160 consiste na verificação das pastilhas e lonas, discos e tambores, ajuste do freio, conferência do nível e estado do fluido de freio, inspeção de mangueiras e cabos, além de testes de funcionamento, garantindo eficiência e segurança no sistema de frenagem.				

224	SERVIÇO DE TROCA DE OLEO DO MOTOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	195,00	7.800,00
O serviço de troca de óleo do motor consiste na drenagem do óleo usado, substituição do filtro de óleo e reposição de óleo novo conforme especificação do fabricante, o procedimento inclui a verificação de possíveis vazamentos, inspeção do bujão do cárter e conferência do nível correto após a troca.					
225	SERVIÇO NA INSTALAÇÃO DE INJEÇÃO ELETRONICA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	990,00	39.600,00
O serviço de instalação de injeção eletrônica consiste na montagem e integração do sistema eletrônico responsável pelo controle da alimentação de combustível do motor, o procedimento inclui a instalação dos bicos injetores, corpo de borboleta, sensores, chicote elétrico e módulo de injeção (ECU), além da conexão ao sistema de combustível e à parte elétrica do veículo.					
226	SERVIÇO DE TROCA DE ROLAMENTO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	225,00	9.000,00
O serviço de troca de rolamento consiste na remoção do rolamento desgastado ou danificado e na instalação de um novo componente, garantindo o correto funcionamento do sistema. O procedimento inclui desmontagem da peça ou conjunto, substituição do rolamento, lubrificação adequada e remontagem, seguida de testes para verificação de ruídos, folgas e funcionamento. A manutenção evita desgaste excessivo, vibrações e falhas mecânicas, proporcionando segurança e maior vida útil ao veículo.					
227	SERVIÇO DE RETIFICA EM VEICULO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	2.650,00	106.000,00
O serviço de retífica em veículo consiste na recuperação e restauração de componentes do motor que apresentam desgaste excessivo, danos ou perda de desempenho, evitando a necessidade de substituição completa do motor, desmontagem completa do motor, limpeza técnica das peças, medição e análise do desgaste dos componentes, usinagem (ajuste técnico) de peças como: (Bloco do motor, cabeçote, virabrequim e cilindros), substituição de peças danificadas (anéis, pistões, bronzinas, juntas, válvulas, etc.) e montagem do motor com novos componentes					
228	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO EM ALTERNADOR - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	425,00	17.000,00
O serviço de recuperação de alternador consiste na desmontagem, revisão completa e substituição de componentes internos desgastados, restaurando o funcionamento adequado do sistema de geração de energia do veículo, diagnóstico do sistema de carga, desmontagem do alternador, limpeza técnica das peças, substituição de componentes danificados, como: (Escovas, Rolamentos, Regulador de voltagem, Ponte retificadora (diodos), verificação do rotor e estator, montagem e testes de carga em bancada, instalação no veículo e teste final.					
229	SERVIÇO DE MAPEAMENTO VEICULO A DIESEL- VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.650,00	66.000,00
O serviço de mapeamento de veículo a diesel consiste na reprogramação da central eletrônica (ECU) para ajustar parâmetros de funcionamento do motor, buscando melhorar desempenho, consumo ou adequar o veículo a determinadas necessidades de uso. O que é realizado no serviço: Diagnóstico eletrônico do motor, leitura do software original da ECU, ajuste dos mapas de injeção de combustível, ajuste da pressão do turbo (quando aplicável), configuração de torque e potência, gravação do novo mapa na central e testes de funcionamento e desempenho					
230	SERVIÇO DE MAPEAMENTO DE VEICULO A GASOLINA - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	1.150,00	46.000,00
O serviço de mapeamento de veículo a gasolina consiste na reprogramação da central eletrônica (ECU), ajustando os parâmetros de injeção eletrônica e ignição para melhorar o desempenho, consumo e resposta do motor. O que é realizado no serviço: diagnóstico eletrônico do sistema, leitura do software original da ECU, ajuste do mapa de injeção de combustível, ajuste do ponto de ignição, configuração de limitadores de torque e rotação, reprogramação da central eletrônica e testes de funcionamento e desempenho.					
231	SERVIÇO DE EMENDA EM CANO DE AR CONDICIONADO - VEICULO SEMUSIP	40.0	Serviço	500,00	20.000,00
O serviço de emenda de cano do ar-condicionado consiste na identificação e correção de vazamento ou dano na tubulação do sistema. É realizada a retirada do gás refrigerante, remoção da parte danificada e execução da emenda por meio de solda apropriada ou conexão específica de alta pressão. Após o reparo, é feito teste de vazamento, aplicação de vácuo no sistema e recarga do gás conforme especificação do fabricante, finalizando com teste de funcionamento para garantir a eficiência do ar-condicionado.					

TOTALIZANDO R$ 4.394.882,00 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS).

O parcelamento da solução, justifica-se, frente as diferentes especificações. Veja, que cada item possui uma especificação. Será inviável não parcelar a solução, por isso, a exigência do mesmo. Sendo assim, portanto, teremos 231 (duzentos e trinta e um) itens a serem arrematados.

Passa-se ao demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou

financeiros disponíveis.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

Trouxemos à baila, de forma categoria, solução que de pronto mostra-se econômica, célere, legal, razoável, eficiente, segura juridicamente, moral a partir da perspectiva legal constitucional e infraconstitucional.

Seus moldes atendem ao interesse público, suprem as necessidades da população de Ipixuna do Pará e, principalmente, dão segurança aos munícipes.

Sem mais considerações, passa-se as providências para adequação ao ambiente do órgão.

9. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO AO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se identificou necessidade de adequação ao ambiente do órgão.

Sem mais considerações, passa-se as contratações correlatas ou interdependentes.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A solução encontrada, não possui correlação ou interdependência com qualquer outra contratação.

Sem mais considerações, passa-se a declaração de viabilidade ou não da solução.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO

Declaramos, para os devidos fins legais, que a solução se mostra viável em todas as suas circunstâncias e âmbitos.

Sem mais considerações e moldados pelo ordenamento jurídico brasileiro, concluiu-se tal estudo técnico preliminar no **dia 19 de maio de 2026.**

ELIANE CORREA DA SILVA SOARES:70320500268

Assinado de forma digital por ELIANE CORREA DA SILVA SOARES:70320500268
Dados: 2026.05.19 12:43:52 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO
Eliane Correa da Silva Soares
CPF nº 703.205.002-68

WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR:04362344241

Assinado de forma digital por WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR:04362344241
Dados: 2026.05.19 12:44:02 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO
William Silva Moura Junior
CPF nº 043.623.442-41

DIEGO LOPES DA SILVA:87150824234

Assinado de forma digital por DIEGO LOPES DA SILVA:87150824234
Dados: 2026.05.19 12:44:12 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO
Diego Lopes da Silva
CPF nº 871.508.242-34

JOSE MARIA AMARAL SANTOS:29506000263

Assinado de forma digital por JOSE MARIA AMARAL SANTOS:29506000263
Dados: 2026.05.19 12:44:26 -03'00'

AUTORIDADE COMPETÊNTE

MAPA DE RISCO E MATRIZ DE RISCO

O presente mapa de risco, encontra fundamento legal na exegese do Art. 18, inciso X da Lei nº 14.133 de 2021, diz

> Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:
> [...]
> X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;(LEI Nº 14.133 DE 2021)

Veja! Precisamos compreender que mapa de risco não é a matriz de risco positivado no Art. 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021.

Sendo assim, passa-se ao mapa de risco:

MAPA DE RISCO REFERENTE AO REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE VEICULOS (SERVIÇOS), OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUAS E URBANISMO; SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PRODUÇÃO; E GABINETE DO CHEFE DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL); DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL E PROMOÇÃO SOCIAL; E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, TODAS DE IPIXUNA DO PARÁ.	
EVENTOS DE RISCOS	**NÍVEL DE RISCO**
I - Ausência de Justificativa da Contratação; Falha na elaboração do documento de Formalização da Demanda pelo setor requisitante; e Dificuldade de planejamento da contratação pela Unidade Gestora, devido a ausência de informações necessárias.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**

II - Extrapolamento dos prazos internos para finalização do Estudo Preliminar; Ausência de procedimento interno para elaboração de Estudos Preliminares; e Atraso na finalização do Projeto Básico / Termo de Referência e, consequentemente, atraso no processo licitatório.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
III - Elaboração de Estudo Preliminar insuficiente para a contratação; Falta de capacitação da equipe de Planejamento da Contratação nos requisitos legais aplicáveis; e Contratação de serviços com falhas de especificação e necessidade de aditivo contratual.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
IV - Ausência de passagem de conhecimento entre a equipe de planejamento da contratação e a equipe de gestão e fiscalização do contrato; Equipe indicada para fiscalização do serviço não contém nenhum colaborador da Equipe de Planejamento da Contratação e ausência de sistemática interna definida para passagem de serviços entre equipes; e Ausência de execução de todo ou parte do que foi definido no planejamento da contratação.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
V - Análise de custo orçamentário de contratação deficiente para o serviço em questão; Falha da equipe técnica responsável pelo levantamento dos quantitativos, composições de custo dos serviços e revisão final; Falta de Procedimento Operacional que padronize o processo de pesquisa de preços de projetos; Aditivos Contratuais; e Impugnação do edital por inexequibilidade orçamentária, Licitação com itens desertos.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
VI - Falha na compreensão das especificações pelo fornecedor; As especificações de contratação do serviço não estão claras ou apresentam ausência de requisitos legais necessários ao entendimento do Objeto; e Possibilidade de interrupção do processo licitatório; e problemas técnicos na fase de fiscalização de contrato.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**

VII - Ausência de Empresas interessadas em participar do processo de licitação (deserta); Plano de contratação com requisitos orçamentários insuficientes, levando a subprecificação; e Subpreço dos serviços, ocasionando licitação deserta ou fracassada.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
VIII - Seleção de fornecedor incapaz de executar o contrato; Ausência de previsão da solicitação de Atestado de Capacidade Técnica que indique que a Contratada prestou serviços com mesma natureza e características ou outras exigências previstas em Lei Especial; e não obtenção do objeto contratado e descumprimento, pela contratada, das obrigações previstas em contrato.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
IX - Restrição à competitividade; Análise de contratação com adoção de excessivas cláusulas técnicas restritivas; e Impugnação e Suspensão da licitação, Licitação deserta ou fracassada; ou possibilidade de elevação dos preços contratados.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
X - Contratação de obra e serviços com fornecimento de projeto executivo; Custo do contrato subestimado pela ausência de projeto executivo; Atraso para EP início os serviços de reforma; aditivo de preço/valor do contrato; e Aditivo de prazo do contrato.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
XI - Atrasos nos pagamentos das medições, acima dos prazos legais definidos por Lei, ocasionando o retardo na continuidade dos serviços de reforma contratados; Ausência de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das etapas a serem executadas no exercício financeiro em curso; e Interrupção da execução contratual, e retardo na prestação dos serviços.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
XII - Ausência de pessoal suficiente para a fiscalização de execução de contratos de serviços técnicos; Multiplicidade de demandas internas aos mesmos profissionais; e Fiscalização ineficiente e resultado final de baixa qualidade.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
XIII - Fiscalização ineficiente do contrato; Equipe indicada é inadequada à	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)**

fiscalização do contrato, e falta de capacitação da equipe para fiscalização do contrato; e Fiscalização ineficiente e resultado final de baixa qualidade.	**BAIXO ( )**
XIV - Dificuldade de atendimento ao cronograma físico financeiro inicial previsto; estimativa insuficiente das fases do cronograma físico financeiro; e Necessidade de aditivo contratual de prazo e atraso na entrega dos serviços programados.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
XV - Divergências nas quantidades a serem executadas na prestação dos serviços; Metodologia de avaliação e quantificação é subjetiva ou não proporciona mecanismo para quantificar a demanda; e Paralisação da execução contratual, ou pagamento de serviços não completos.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
XVI - A contratada não possui liquidez financeira para continuar o contrato; Desequilíbrio financeiro relacionado a gestão interna da Contratada; Desequilíbrio financeiro relacionado a atrasos de pagamentos das medições pela Universidade; Paralisação do trabalho e rescisão do contrato de prestação de serviços; e Paralisação do trabalho e rescisão do contrato de prestação de serviços.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
XVII - Dificuldade de Acesso da Fiscalização ao local da Execução dos serviços; Limitação da disponibilidade de veículos para a locomoção, devido a restrições sanitárias; e Paralisação da obra e Impossibilidade de medição de serviços;	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
XVIII - O Fornecedor é incapaz de executar o contrato; Não possui responsável legalmente habilitado na empresa; A planilha de contratação não indicou a necessidade de alocação de Responsável Técnico para a obra em questão; Não emissão da Ordem de Início dos serviços; Ausência de emissão da ART ou RRT; e Necessidade de aditivo contratual de prazo e atraso na entrega dos serviços programados.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**

Passa-se a matriz de risco.

A presente matriz de risco, encontra fundamento legal na exegese do Art 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021. Diz

> Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
> XXVII - matriz de riscos: cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:
> a) listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência;
> b) no caso de obrigações de resultado, estabelecimento das frações do objeto com relação às quais haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico;
> c) no caso de obrigações de meio, estabelecimento preciso das frações do objeto com relação às quais não haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de aderência entre a execução e a solução predefinida no anteprojeto ou no projeto básico, consideradas as características do regime de execução no caso de obras e serviços de engenharia; (LEI Nº 14.133 DE 2021)

Sendo assim, vejamos.

MATRIZ DE RISCO REFERENTE AO REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE VEICULOS (SERVIÇOS), OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUAS E URBANISMO; SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PRODUÇÃO; E GABINETE DO CHEFE DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL); DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL E PROMOÇÃO SOCIAL; E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, TODAS DE IPIXUNA DO PARÁ.	
EVENTOS DE RISCOS	**NÍVEL DE RISCO**
I - Evento extraordinário para os padrões conhecidos da gestão e operação de	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)**

processos de contratação de serviços técnicos.	**BAIXO ( )**
II - Evento casual, inesperado. Muito embora raro, há histórico de ocorrência conhecido por parte de gestores e operadores de processos de contratação de serviços técnicos.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
III - Evento deve ocorrer em algum momento, é esperado, de frequência reduzida, e com histórico de ocorrência parcialmente conhecido em contratação de serviços técnicos.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
IV - Evento que provavelmente ocorra na maioria das circunstâncias. Devido à sua ocorrência habitual, seu histórico é amplamente conhecido por parte de gestores e operadores de processos de contratação de serviços técnicos.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
V - Evento se reproduz seguidamente, de maneira assídua, numerosa e não raro de modo acelerado. Interfere de modo claro no ritmo das atividades, sendo evidentes mesmo para os que conhecem pouco o processo de contratação de serviços técnicos.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
VI - Evento cujas consequências podem ser absorvidas, mas carecem de esforço da gestão para minimizar o impacto sobre a contratação do serviço.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
VII - Evento significativo que pode ser gerenciado em circunstâncias normais, mas determina ações de caráter corretivo. Prejudica o alcance dos objetivos.	**ALTO ( )** **MÉDIO (x)** **BAIXO ( )**
VIII - Evento crítico, mas que com a devida gestão pode ser suportado.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**
IX - Evento com potencial para levar o serviço de contatação ao colapso, determinando a interrupção do processo.	**ALTO ( )** **MÉDIO ( )** **BAIXO (x)**

Por fim, destaca-se as categorias de riscos, são elas: I - Operacional; II - Orçamentário; III - Legal; e IV - Imagem;

O risco operacional, é o evento que pode comprometer as atividades do órgão ou entidade, normalmente associados a falhas, deficiência ou inadequação de processos internos, pessoas, infraestrutura e sistemas.

O Orçamentário, é o evento que pode comprometer a capacidade do órgão de contar com os recursos orçamentários e financeiros necessários à realização do processo licitatório e, consequentemente, atrasos nas contratações de serviços técnicos.

O legal, é o evento derivado de alterações legislativas ou normativas que podem comprometer as atividades.

E, por último, o risco de imagem é o que pode comprometer a confiança da sociedade (parceiros, clientes, etc), na instituição.

Sem mais considerações, concluiu-se tal mapa de risco no **dia 19 de maio de 2026.**

ELIANE CORREA DA SILVA SOARES:70320500268
Assinado de forma digital por ELIANE CORREA DA SILVA SOARES:70320500268
Dados: 2026.05.19 12:44:44 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO
Eliane Correa da Silva Soares
CPF nº 703.205.002-68

WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR:04362344241
Assinado de forma digital por WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR:04362344241
Dados: 2026.05.19 12:44:55 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO
William Silva Moura Junior
CPF nº 043.623.442-41

DIEGO LOPES DA SILVA:87150824234
Assinado de forma digital por DIEGO LOPES DA SILVA:87150824234
Dados: 2026.05.19 12:45:04 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO
Diego Lopes da Silva
CPF nº 871.508.242-34

JOSE MARIA AMARAL SANTOS:29506000263
Assinado de forma digital por JOSE MARIA AMARAL SANTOS:29506000263
Dados: 2026.05.19 12:45:15 -03'00'

AUTORIDADE COMPETÊNTE