



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA – RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES

ANEXO I ao Edital 023/2024 - TERMO DE REFERÊNCIA

(Lei nº14.133 de 1º de abril de 2021)

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021)

1.1. Do Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas e tratores (mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia), incluindo aquisição de peças genuínas para reposição, acessórios, lavagem e troca de lubrificantes dos equipamentos pertencentes a frota do Município de Miracema/RJ, conforme condições, quantidades e exigências definidas neste instrumento.

1.2. Do quadro descritivo dos equipamentos, itens, quantidades e valor estimado da contratação:

1.2.1. Quadro de equipamentos:

Secretaria Municipal de Meio Ambiente						
Nº	TIPO	MODELO	ANO	COMBUSTÍVEL	AR CONDICIONADO	MÉDIA MENSAL UTILIZAÇÃO EM HR
1	PESADO	Retroescavadeira Massey Ferguson 86hs	2000	DIESEL	não	4 MIL
2	PESADO	Retroescavadeira JCB 3C	2002	DIESEL	não	4 MIL
3	PESADO	Trator New Holland TL75	2002	DIESEL	não	4 MIL
4	PESADO	Retroescavadeira XCMG XT870BR-1	2021	DIESEL	sim	4 MIL

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Agropecuário						
Nº	TIPO	MODELO	ANO	COMBUSTÍVEL	AR CONDICIONADO	MÉDIA MENSAL UTILIZAÇÃO EM HR
5	PESADO	Motoniveladora Caterpillar 120H	2001	DIESEL	sim	4 MIL
6	PESADO	Motoniveladora Caterpillar 120K	2013	DIESEL	sim	4 MIL

7	PESADO	Trator New Holland TM150	2006	DIESEL	não	4 MIL
8	PESADO	Retroescavadeira Randon RK406	2014	DIESEL	sim	4 MIL
9	PESADO	Trator Massey Ferguson 4290	2015	DIESEL	não	4 MIL
10	PESADO	Carregadeira Volvo L70	2002	DIESEL	sim	6 MIL
11	PESADO	Carregadeira XCMG LW300KV	2022	DIESEL	sim	6 MIL
12	PESADO	Motoniveladora XCMG GR1803BR	2022	DIESEL	sim	4 MIL
13	PESADO	Retroescavadeira XCMG XT870BR-1	2021	DIESEL	sim	4 MIL
14	PESADO	Motoniveladora New Holland RG140	2010	DIESEL	sim	4 MIL
15	PESADO	Carregadeira Komatsu WA200	2009	DIESEL	sim	4 MIL
16	PESADO	Trator New Holland TL85E	2010	DIESEL	não	4 MIL
17	PESADO	Trator de esteira Caterpillar D6N	2010	DIESEL	sim	6 MIL
18	PESADO	Retroescavadeira Randon RD406	2015	DIESEL	sim	6 MIL

1.2.2. Quadro Descritivo e de Valores para Serviços e Peças para Manutenções Preventivas, Corretivas a serem executados, separados em lotes:

LOTE	EQUIPAMENTO	VALORES ESTIMADOS			
		PEÇAS	LUBRIFICANTES	SERVIÇOS	TOTAL
001	Retroescavadeira Massey Ferguson 86hs	R\$ 121.184,37	R\$ 6.221,47	R\$ 65.964,00	R\$ 193.369,84
002	Retroescavadeira Randon RK406	R\$ 194.338,44	R\$ 5.277,84	R\$ 48.756,00	R\$ 248.372,28
003	Motoniveladora Caterpillar 120k	R\$ 397.109,43	R\$ 6.056,73	R\$ 77.436,00	R\$ 480.602,16
004	Carregadeira Volvo L70	R\$ 246.065,76	R\$ 4.704,85	R\$ 94.644,00	R\$ 345.414,61
005	Retroescavadeira JCB 3C	R\$ 197.120,54	R\$ 5.200,65	R\$ 65.964,00	R\$ 268.285,19
006	Motoniveladora Caterpillar 120H	R\$ 389.375,60	R\$ 14.475,96	R\$ 77.436,00	R\$ 481.287,56
007	Trator Massey Ferguson 4290	R\$ 76.834,39	R\$ 4.751,51	R\$ 37.284,00	R\$ 118.869,90
008	Trator New Holland TL75	R\$ 81.582,04	R\$ 2.605,95	R\$ 65.964,00	R\$ 150.151,99
009	Trator New Holland TM150	R\$ 123.482,63	R\$ 2.765,15	R\$ 37.284,00	R\$ 163.531,78
010	Retroescavadeira Randon RD406	R\$ 200.974,70	R\$ 4.907,85	R\$ 94.644,00	R\$ 300.526,55
011	Motoniveladora New Holland RG140	R\$ 351.890,04	R\$ 5.503,44	R\$ 77.436,00	R\$ 434.829,48
012	Carregadeira Komatsu WA200	R\$ 315.723,51	R\$ 2.592,43	R\$ 77.436,00	R\$ 395.751,94
013	Trator New Holland TL85E	R\$ 133.468,28	R\$ 2.319,71	R\$ 65.964,00	R\$ 201.751,99
014	Trator de esteira Caterpillar D6N	R\$ 466.195,60	R\$ 6.111,58	R\$ 94.644,00	R\$ 566.951,18
015	Carregadeira XCMG LW300KV	R\$ 86.368,91	R\$ 3.951,11	R\$ 94.644,00	R\$ 184.964,02
016	Motoniveladora XCMG GR1803BR	R\$ 114.711,12	R\$ 5.453,34	R\$ 80.304,00	R\$ 200.468,46
017	Retroescavadeira XCMG XT870BR-1	R\$ 217.679,26	R\$ 9.057,96	R\$ 157.740,00	R\$ 384.477,22
	Retroescavadeira XCMG XT870BR-1				

1.3. A presente aquisição se enquadra na classificação de serviços e bens comuns, conforme o disposto no art. 20 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

1.4. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns) de caráter continuado e com fornecimento de mão de obra sem regime de dedicação exclusiva, a ser contratado mediante licitação.

- 1.5. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.
- 1.6. O prazo de vigência do Contrato será por um período de 12 (doze) meses a contar da data da sua assinatura, prorrogáveis por iguais e sucessivos períodos de acordo do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2. DA JUSTIFICATIVA, DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea ‘b’ da Lei n. 14.133/2021)

- 2.1. A Secretaria Municipal de Obras e Transportes, buscando atender as demandas das demais Secretarias que possuem e fazem uso de máquinas pesadas e tratores, para realização rotineira de uma série de serviços essenciais de interesse público, necessitam de manutenção preventiva e corretiva para seu regular funcionamento.
- 2.2. As máquinas pesadas e tratores da frota municipal sofrem degradação por ação do tempo e pelo uso intenso, dentre diversos outros fatores que contribuem para o desgaste de peças e equipamentos, necessitando de manutenção constante para que possam apresentar as condições mínimas de utilização e preservação do patrimônio público municipal.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA (art. 6º, inciso XXIII, alínea ‘c’)

- 3.1. Essa contratação possibilitará a Secretaria Municipal de Obras e Transportes manter as condições de uso das máquinas pesadas e tratores.
- 3.2. A manutenção em dia garante a continuidade dos serviços públicos essenciais, além disso, reduz os custos a longo prazo evitando reparos onerosos e substituição prematura dos ativos, em decorrência de eventual falta de manutenção regular.
- 3.3. O processo licitatório permitirá a programação de manutenções preventivas, possibilitando a identificação e realizando a manutenção de problemas menores,

com substituição de peças, antes que se tornem graves e onerosos, evitando interrupções nos serviços públicos.

3.4. A solução proposta - REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE MÁQUINAS PESADAS E TRATORES (MECÂNICA, ELÉTRICA, AR-CONDICIONADO, PINTURA, FUNILARIA, CAPOTARIA, TAPEÇARIA E BORRACHARIA), INCLUINDO AQUISIÇÃO DE PEÇAS GENUÍNAS PARA REPOSIÇÃO – tem potencial para evitar gastos desnecessários, formação de estoques, decadência e desuso do patrimônio público.

3.5. Conceitos Importantes:

3.5.1. Sistema de registro de preços: conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras, conforme disposto do art. 6º, XLV, da Lei 14.133/2021.

3.5.2. Ata de registro de preços: documento vinculativo e obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, no qual são registrados o objeto, os preços, os fornecedores, os órgãos participantes e as condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no edital da licitação, no aviso ou instrumento de contratação direta e nas propostas apresentadas, conforme disposto do art. 6º, XLVI, da Lei 14.133/2021.

3.6. Assim, considerando todos os aspectos, há a necessidade da contratação, estando dessa forma, justificado o interesse público.

3.7. Considerando os tipos de máquinas pesadas e tratores, para cada lote poderão ser exibidas especificações mínimas da fornecedora, que deverá ser estipulado no edital.

3.8. As razões pelas quais essa contratação se mostra imprescindível são as seguintes:

3.8.1. Segurança dos condutores/usuários: máquinas pesadas e tratores mal mantidos ou com peças desgastadas ou danificadas podem representar riscos à segurança dos usuários e de terceiros, aumentando a probabilidade de acidentes e colocando em risco a vida e a integridade física dos envolvidos.

- 3.8.2.** Redução dos custos de manutenção: Serviços de manutenção preventiva e reposição de peças desgastadas em tempo hábil evita danos maiores aos equipamentos, reduzindo os custos de manutenção corretiva, que tendem a ser mais elevados do que a manutenção preventiva.
- 3.8.3.** Maior eficiência operacional: máquinas pesadas e tratores em bom estado de conservação e com peças adequadas funcionam de forma mais eficiente, proporcionando maior produtividade nas atividades desempenhadas e minimizando atrasos ou paralisações nos serviços.
- 3.8.4.** Prolongamento da vida útil dos equipamentos: Ao realizar manutenções regulares e substituir peças desgastadas, garantimos uma maior vida útil para as máquinas pesadas e tratores da frota, maximizando o retorno sobre o investimento realizado em sua aquisição.
- 3.8.5.** Prestação de serviços de qualidade à população: A frota quando bem conservada e em pleno funcionamento é fundamental para garantir que os serviços oferecidos à comunidade sejam prestados de forma eficiente e com excelência, contribuindo para a satisfação dos munícipes.
- 3.9.** Das condições e especificações sobre a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva:
- 3.9.1.** Manutenção preventiva: tem como objetivo principal, mediante uma introdução sistemática regular de revisões e serviços, garantir as melhores condições de desempenho do equipamento, no que se refere ao seu funcionamento, rendimento e segurança, assim como prevenir a ocorrência de defeitos que possam redundar em danos nos componentes ou mesmo à paralisação do equipamento.
- 3.9.2.** Manutenção corretiva: são caracterizados pelas atividades que visam tornar operacional o equipamento ocasionalmente desativado ou com funcionamento debilitado em razão de defeitos e desgastes originados pelo uso, por falha do equipamento, ou por acidentes, podendo ou não serem executados realizando a devida substituição de peças e/ou acessórios.
- 3.9.3.** Serviços de assistência técnica e manutenção deverão ser prestados de forma ininterrupta em horário comercial, excetuando-se os serviços de

guincho e socorro mecânico que devem estar disponíveis 24 (vinte e quatro) horas por dia, sete dias por semana.

3.9.4. Nos casos que couber, os serviços que exigirem as trocas de peças ou acessórios deverão ser executadas e terem a substituição efetivada somente mediante prévia autorização da administração através do responsável pela fiscalização do Contrato.

3.9.5. O fornecimento de peças, componentes e acessórios deveram atender aos conceitos trazidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT na NBR 15296/2005:

3.9.5.1. Peça de produção original – peça que integra um produto original (veículo automotor) em sua linha de montagem.

3.9.5.2. Peça de reposição original – também denominada peça genuína ou peça legítima, destinada a substituir peça de produção original para efeitos de manutenção ou reparação, caracterizada por ter sido concebida pelo mesmo processo de fabricação (tecnologia), apresentando as mesmas especificações técnicas das peças que substitui.

3.9.5.3. Peça de reposição – também denominada peça de pós-venda, é destinada a substituir a peça de produção original ou peça de reposição original, caracterizada pela sua adequação ou intercambialidade podendo ou não apresentar as mesmas especificações técnicas, características de qualidade (por exemplo, material, resistência, tratamento de beneficiamento, desempenho e durabilidade) da peça de produção original.

3.9.5.4. Peça remanufaturada – peça ou componente de produção original usado, caracterizado por ter sido submetido a processo industrial pelo próprio fabricante original deste ou em estabelecimento autorizado deste fabricante, para o restabelecimento das funções e requisitos técnicos originais.

3.9.5.5. Peça recondicionada – peça ou componente de produção original usado, peça ou componente de reposição original usado, ou ainda, peça ou componente de reposição usado, caracterizado por ter sido

submetido a processo técnico e/ou industrial para o restabelecimento das funções e requisitos técnicos originais.

3.9.5.6. Peça recuperada – peça ou componente de produção original usado, peça ou componente de reposição original usado, ou ainda, peça ou componente de reposição usado, caracterizado por ter sido submetido a processo artesanal para o restabelecimento de funcionalidades.

3.9.5.7. A CONTRATADA deverá aplicar somente **peças de reposição originais**, não podendo valer-se de itens reconicionados, remanufaturados, recuperados, de mercado paralelo ou de outra procedência. As definições de peças de reposição originais e outras são as determinadas pela Norma Técnica da ABNT NBR 15296/2005.

3.10. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E SISTEMAS

3.10.1. Serviços de revisão do sistema de transmissão: consistem em lubrificação de diferencial, caixa de câmbio, folgas, balanceamento de eixo se houver, juntas homocinéticas, trizetas, e suas respectivas coifas, regulagem de embreagem, pontos de eixos dentre outros, incluindo os serviços de reparos dos mesmos, etc.

3.10.2. Serviços de revisão do sistema de direção: consistem em aperto dos parafusos, regulagem e conferência de terminais, lubrificação (graxa e óleo), barra de direção, bomba de direção, folgas, correia da bomba, caixa de direção dentre outros, incluindo os serviços de reparos dos mesmos, etc.

3.10.3. Serviços de revisão do sistema de freios: consistem em regulagem de freio, verificação do desgaste das pastilhas, lonas, catracas, diafragmas, discos, tambores, nível de fluido e substituição, verificação de servo-freio, cuícas de freio, cilindros mestres e auxiliares, freio de estacionamento (cabos, pedais, alavancas), válvulas (pneumáticas), aro dos pneus, dentre outros, incluindo os serviços de reparos dos mesmos, etc.

3.10.4. Serviços de revisão do sistema de arrefecimento: consistem em exame do radiador, verificação do nível de água, mangueiras, fluído de radiador, dentre outros, incluindo os serviços de reparos dos mesmos, etc.

3.10.5. Serviços de revisão e retífica de motor: consistem em verificação das correias, óleo, filtro de óleo e de combustível, caixa de câmbio, caixa de direção, bomba injetora, juntas, cabeçote, bicos, pistões, turbinas e demais componentes, substituindo peças necessárias, incluindo os serviços de reparos necessários. Eliminação de folgas, empenamentos e os desgastes das peças vitais tais como: bloco, bielas, cabeçotes, comando, válvulas e virabrequim. Substituição dos componentes internos do motor, tais como: bronzinas, buchas, pistões, anéis, juntas, retentores, entre outras, etc.

3.10.6. Serviços de revisão do sistema de suspensão: consistem em verificação das molas, amortecedores, alinhamento, balanceamento, batentes, coifas, bandejas superiores e inferiores, buchas, pivôs, barra estabilizadora, rolamentos internos e externos, dentre outros, incluindo os serviços de reparos dos mesmos, etc.

3.10.7. Serviços de verificação de óleos e fluídos: consiste nos serviços de fornecimento e troca de óleo do motor, do câmbio e da direção hidráulica e aplicação de graxas, com substituição dos elementos filtrantes (ar, combustível, óleo lubrificante).

3.10.8. Serviços de revisão do sistema elétrico: Consiste no serviço de substituição ou conserto de partes elétricas dos equipamentos, revisão do sistema de sinalização identificadora, luz, som, faróis, lâmpadas internas e externas, sirenes, condutores, comandos, setas, vidros elétricos, troca das palhetas e limpadores de para-brisas e colocação de fluído específico para limpar o para-brisa, e outros.

3.10.9. Serviços de revisão no sistema de suspensão: consiste nos serviços de substituição e/ou consertos de amortecedores, estabilizadores, borrachas, calços, balanças, molas, pivôs, barra de direção e todos os outros serviços afins.

3.10.10. Serviços de revisão no sistema de ar condicionado: Consiste nos serviços de instalação, reparo do sistema de resfriamento do ar do interior do equipamento, inclusive troca de gás, conserto e substituição do compressor, higienização, troca de componentes eletrônicos e todos os outros serviços afins.

- 3.10.11. Serviços de borracharia completa:** consiste em remendos, colagem em pneus com e sem câmara de ar, fornecimento e troca de pneus, câmaras de ar, colocação, desempenho e recuperação de rodas de ferro ou de liga leve, calotas e todos os outros serviços afins.
- 3.10.12. Serviços de lanternagem:** Consiste em serviços de troca e/ou conserto de lataria, assoalhos, para-choques, carrocerias, solda em geral e todos os outros serviços afins.
- 3.10.13. Serviços de pintura/estufa:** Consiste em serviços de pintura automotiva externa ou interna, com polimento, enceramento e/ou faixa de identificação do equipamento, com secagem rápida, identificação visual e adesivagem de caracterização do equipamento e todos os outros serviços afins.
- 3.10.14. Serviços de capotaria:** Consiste em serviços de substituição ou conserto de estofados e cobertura interna do equipamento, incluindo tapeçaria, bem como a parte mecânica do funcionamento dos bancos, portas, cintos de segurança, borrachas das portas e todos os outros serviços afins.
- 3.10.15. Serviços de vidraçaria:** Consiste nos serviços de substituição dos vidros frontal, traseiro e lateral, retrovisores, borrachas dos vidros e portas e polimento dos para-brisas e todos os outros serviços afins.
- 3.10.16. Serviço de chaveiro:** Confeção de chaves, codificação e outros serviços afins.
- 3.10.17. Serviços de instalação de acessórios:** Consiste nos serviços de instalação de qualquer acessório indispensável ao funcionamento ou segurança dos equipamentos, assim como, o conserto e instalação de acessórios de som e imagem, tapetes, equipamentos de segurança (triângulo sinalizador, chave de roda, cinto de segurança) e combate à incêndios.
- 3.10.18. Serviço de assistência de socorro mecânico:** consistem em atender o equipamento danificado no local onde o mesmo apresentar o defeito, dentro do raio de 25km, encaminhando-o para o local dos reparos a serem realizados, etc.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea ‘d’ da Lei nº 14.133/21)

- 4.1.** A CONTRATANTE deverá cumprir as orientações da Instrução Normativa nº 1/2010, do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (MPDG), referente aos critérios de Sustentabilidade Ambiental, em seu artigo 6º, no que couber.
- 4.2.** Lei Federal nº 14.133/2021 que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos.
- 4.3.** Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e simplificado para microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito municipal.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (art. 6º, XXIII, alínea “f” da Lei nº 14.133/21)

- 5.1.** Nenhum serviço poderá ser realizado em logradouros públicos, devendo o equipamento ser recolhido a oficina da contratada.
- 5.2.** A empresa será responsável por atender os equipamentos que compõe o lote, conforme quadro constante neste termo de referência.
- 5.3.** Os serviços descritos neste Termo de Referência e seus anexos deverão ser realizados na oficina da CONTRATADA, que deverá ser localizada dentro de um raio de no máximo 25km (vinte e cinco quilômetros) de distância da sede da Prefeitura Municipal de Miracema/RJ, considerando-se os percursos pelas principais vias de acesso, devendo a localização da oficina não estar dentro de áreas reconhecidamente de risco.
- 5.4.** O espaço deverá ser em local(is) apropriado(s) para a guarda e conservação dos equipamentos enquanto estiverem sob a chancela da empresa, com área fechada e coberta para no mínimo 03 (três) equipamentos pesados, com total segurança e, ainda, abrigados do sol e da chuva em tempo integral, e instalações adequadas e entradas compatível aos equipamentos listadas neste Termo de Referência e

seus anexos, conforme o tipo de serviço a ser prestado, com instrumentação e capacidade instalada para a realização do objeto licitado.

5.5. A contratada deverá fornecer números de telefones fixos e celulares ou quaisquer outras formas de comunicação com os responsáveis pelas equipes de manutenção veicular.

5.6. As ferramentas e/ou equipamentos para a devida execução dos serviços serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, que deverá:

5.6.1. Possuir equipamentos básicos para análise de sistema eletrônicos de equipamentos, incluindo diagnósticos em sistemas analógicos e digitais de injeção eletrônica e também carburados.

5.6.2. Possuir instrumentos de medição e diagnósticos mecânicos convencionais, como micrômetros e relógios comparadores (incluindo súbito), parquímetros, manômetros pressão de óleo, pressão de linha de combustível e compressão de cilindros), bomba de vácuo, estetoscópio e aparelho para detecção de vazamento sem sistemas de arrefecimento e lubrificação.

5.6.3. Possuir equipamentos para elevar equipamentos, compatíveis com o peso dos mesmos, para atender os equipamentos objeto deste Termo de Referência.

5.6.4. Disponibilizar capa para proteção dos bancos, para o uso durante a manutenção dos equipamentos.

5.7. Os serviços serão realizados mediante solicitação feita pelos representantes da administração previamente designados, que entrarão em contato com a CONTRATADA.

5.7.1. Os serviços serão sempre precedidos de requisição e posterior autorização por Ordem de Serviço ou instrumento equivalente.

5.7.2. Os serviços da manutenção preventiva e corretiva somente serão executados mediante solicitação escrita do responsável da CONTRATANTE, devendo a CONTRATADA se responsabilizar pelo transporte para retirada e devolução do equipamento, bem como pelas despesas decorrentes do traslado à oficina.

5.7.3. Caso necessário, o serviço de reboque deverá atender à solicitação e prestar a devida assistência no local onde se encontra o equipamento, em um prazo

máximo de 90 (noventa) minutos, salvo exceções que deverão ser definidas em negociação com a equipe de fiscalização e justificadas nos autos do processo de pagamento.

5.7.4. As solicitações/demandas dos serviços e peças expressos neste, serão executados e/ou adquiridos conforme solicitações/demandas realizadas ao longo da vigência da contratação, de forma paulatina, quando e se preciso, de forma a suprir cada demanda apresentada.

5.7.5. Nos casos que couber, os serviços que exigem as trocas de peças deverão ser executadas e terem a substituição efetivada somente mediante prévia autorização da administração através do fiscal de Contrato.

5.7.6. Os serviços deverão ser iniciados somente após aprovação expressa do orçamento pela CONTRATANTE.

5.7.7. A contratada terá o prazo de até 24h (vinte e quatro horas), a contar do recebimento da Ordem de Serviço ou instrumento equivalente, para emitir e encaminhar ao fiscal do contrato o orçamento dos serviços solicitados.

5.7.8. Para cada equipamento que for solicitado serviços, a CONTRATADA deverá emitir um orçamento específico.

5.7.9. Cada orçamento emitido deverá constar as seguintes informações:

5.7.9.1. Serviços a executar;

5.7.9.2. Relação de peças a serem substituídos e seus respectivos preços;

5.7.9.3. Prazo de execução dos serviços (H/H);

5.7.9.4. Preço do Serviço a ser executado (Mão de Obra);

5.7.9.5. Preço total do orçamento;

5.7.9.6. Identificação do equipamento;

5.7.9.7. Nome e C.P.F;

5.7.9.8. Data de emissão.

5.8. Qualquer dos serviços contratados, incluindo a realização de substituição das peças, somente serão realizados após autorização dos representantes da administração previamente designados, e em conformidades com as métricas estabelecidas para valores, tempo e quantidade e deverão ser iniciados no prazo de até 48h (quarenta e oito horas) após aprovação.

- 5.8.1.** A substituição de peças deverá ser realizada em acordo com a demanda de serviços solicitados, devendo estar submetida a quantidade e valores contratados.
- 5.8.2.** Deverá apresentar, sempre que solicitado pela fiscalização do contrato, documentos que comprovem a procedência das peças que necessitam ser substituídas.
- 5.8.3.** As peças substituídas deverão ser devolvidas à Secretaria Municipal de Obras e Transportes, ainda que inservíveis, juntamente com a embalagem da peça aplicada, sempre que solicitado pelo fiscal do contrato.
- 5.9.** Os prazos para execução dos serviços nos equipamentos da frota serão estabelecidos da seguinte forma, levando-se em consideração o grau de avaria nos mesmos.
- 5.9.1.** O serviço de manutenção preventiva e/ou corretiva de pequena monta, deverá ser efetuado sempre dentro de um prazo máximo de 48h (quarenta e oito horas).
- 5.9.2.** Na realização dos serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva do objeto contratado deverão ser obedecidos os seguintes “limites máximos para prazos de execução”, contados após o recebimento da autorização da Ordem de Serviços:
- 5.9.2.1.** Componentes “motor”: até 15 (quinze) dias úteis;
- 5.9.2.2.** Componentes “plataforma”: até 10 (dez) dias úteis;
- 5.9.2.3.** Componentes “condicionador de ar”: até 05 (cinco) dias úteis;
- 5.9.2.4.** Componentes “manutenção mecânica”: até 15 (quinze) dias úteis;
- 5.9.2.5.** Componentes “revisão do sistema elétrico”: até 05 (cinco) dias úteis;
- 5.9.2.6.** Componentes “funilaria, solda, pintura e capotaria”: até 15 (quinze) dias úteis;
- 5.9.2.7.** Componentes “serviços de borracharia”: até 02 (dois) dias úteis;
- 5.9.2.8.** Os demais serviços de manutenção corretiva não listados não poderão ultrapassar a 120 (cento e vinte) horas, contadas a partir da autorização, por escrito, do fiscal do contrato, salvo as exceções que

compreendam alta complexidade e sejam previamente acordados por ambas as partes.

- 5.9.3.** Os prazos que forem necessários para as aquisições das peças e/ou demais períodos em que o(s) equipamento(s) estiver(em) sob a guarda da empresa, não poderão ser cobrados como horas trabalhadas.
- 5.10.** Deverá ser emitida relação de serviços e peças substituídas na execução destes (romaneio), contendo descrição detalhada destes, informando quantidade e valor unitário, e identificado o representante da Administração designado pela solicitação do setor responsável pela fiscalização, data e horário da realização do mesmo.
- 5.10.1.** A CONTRATADA responsável pela execução dos serviços deverá dispor de três romaneios/relação de serviços executados, sendo que uma via ficará com a Comissão de fiscalização, uma com a Empresa e a outra será entregue na Secretaria de Obras e Transportes juntamente à nota fiscal.
- 5.11.** A comissão ou o responsável deverá confirmar o recebimento da execução dos serviços e peças, assinando o romaneio contendo a relação de serviços e/ou peças.
- 5.12.** A CONTRATADA deverá disponibilizar relatórios que deverão permitir a obtenção, no mínimo, das seguintes informações cadastrais e gerenciais.
- 5.12.1.** Cadastro de equipamentos por marca, modelo, ano de fabricação, chassi, patrimônio, placa, quando for o caso.
- 5.12.2.** Relatório por equipamentos (peças e serviços), por data e por período.
- 5.12.3.** Identificação da categoria do serviço, apresentando relatório separadamente por categoria.
- 5.12.4.** Outras informações de interesse e/ou solicitadas pela CONTRATANTE.
- 5.12.5.** Os referidos relatórios poderão ser produzidos em meio eletrônico e preferencialmente encaminhados por e-mail.
- 5.13.** A CONTRATADA deverá fornecer à Secretaria de Obras e Transportes, quando solicitado, todo o material e documentação técnica necessária para a perfeita administração e acompanhamento do contrato e aferição dos relatórios, tais como códigos de peças, tabelas de preços, códigos e rotinas de operação,

planos de manutenção recomendados pela fábrica, tabelas de tempo de serviço e reparos, dentre outros.

- 5.14.** O(a) funcionário(a) responsável pela solicitação, terá o direito de recusar recebimento se não estiver de acordo com o solicitado, devendo o(s) prestador(es) substituir(em) o(s) item(ns) e/ou executar o(s) serviço(s) sem que haja prejuízos à CONTRATANTE.
- 5.15.** Os serviços e/ou itens recusados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta deverão ser substituídos ou executados corretamente no prazo de 48h (quarenta e oito horas), a contar da notificação da CONTRATADA, às suas custas, sem prejuízo de aplicação das penalidades.
- 5.16.** Os serviços de manutenção e instalação deverão ser executados por profissionais capacitados.
- 5.17.** A CONTRATADA deverá, quando houver solicitação de manutenção e/ou instalação, disponibilizar quantos profissionais sejam necessários para a realização dos serviços, isto posto pela possível ocorrência de múltiplas solicitações simultâneas.
- 5.18.** A CONTRATADA deverá executar por conta própria, e será de sua exclusiva responsabilidade, todos os serviços por ora contratados, fornecendo toda mão de obra, atendendo todas as normas de segurança e higiene, utilizando equipamentos em bom estado de conservação e licenciados pelos órgãos competentes e deverão seguir a legislação ambiental em vigor no município.
- 5.19.** As despesas de salários, encargos previdenciários, seguro, transporte, indenizações de acidentes pessoais, equipamentos, limpeza, manutenção, licenças de responsabilidade técnica e locomoção da equipe contratada ocorrerão por conta e responsabilidade da CONTRATADA.
- 5.20.** A CONTRATADA quando para a boa execução dos seus trabalhos necessitar adentrar em dependências da administração deverá disponibilizar a identificação dos seus funcionários, aos representantes da administração responsáveis pela fiscalização do contrato.

- 5.20.1. A administração poderá não permitir o acesso de funcionários da CONTRATADA ao equipamento ou dependência da administração caso os mesmos não sejam previamente identificados ou comunicados.
- 5.20.2. Sempre que houver necessidade, a identificação de funcionários da CONTRATADA deverá ser providenciada junto à fiscalização.
- 5.20.3. A CONTRATADA deverá manter seus funcionários quando em serviço nas dependências da administração devidamente trajados, uniformizados e identificados, e quando necessário com os respectivos equipamentos de proteção individual (EPI).
- 5.21. Quaisquer descumprimentos das condições de fornecimento serão passíveis de rescisão de contrato pela CONTRATANTE e a aplicação das sanções cabíveis, respeitado o contraditório e ampla defesa.
- 5.22. A CONTRATADA deverá providenciar a aquisição dos materiais em tempo hábil para a execução dos serviços.
- 5.23. A fiscalização não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento tempestivo dos materiais e pelas pelos fornecedores da CONTRATADA.
- 5.24. A CONTRATADA deverá prestar, durante a execução do serviço, toda assistência técnico-administrativa, bem como, desenvolver os trabalhos com qualidade e dentro dos prazos estabelecidos.
- 5.25. Todos os serviços poderão ser fiscalizados, auditados e conferidos a qualquer tempo, ou seja: antes, durante e após a conclusão dos serviços e até após a entrega da Nota fiscal, podendo ser – também a qualquer tempo – rejeitado total ou parcialmente se identificado e comprovada a prática de desídia quanto à elaboração do orçamento ou execução do(s) serviço(s).
- 5.26. Toda mão de obra necessária para a boa execução dos serviços contratados será fornecida pela CONTRATADA.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO (art. 6º, XXIII, alínea “e” da Lei nº 14.133/21)

- 6.1. O objeto deverá ser executado em conformidade ao estabelecido no item “5” deste termo.

6.2. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

- 6.2.1.** O vencedor será convocado para assinatura da ata de registro de preços após a homologação do procedimento.
- 6.2.2.** O representante legal da CONTRATADA deverá assinar a ata de registro de preços no prazo máximo de 5 dias úteis.
- 6.2.3.** A formalização da contratação se dará por contrato, nota de empenho ou documento equivalente.
- 6.2.4.** A CONTRATADA deverá disponibilizar canal de contato, pelo tempo em que durar a vigência do contrato, seja através de número telefônico e/ou e-mail e/ou outro meio de comunicação, conforme acordado entre CONTRATADA e representante (s) da Administração indicado.
- 6.2.5.** O objeto deverá ser executado rigorosamente segundo as especificações, e tipos indicados na respectiva proposta, salvo fato superveniente acatado pela Administração;
- 6.2.6.** A CONTRATADA deverá notificar à CONTRATANTE, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços.
- 6.2.7.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2.8.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.2.9.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.2.10.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.2.11.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, conforme art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021.

- 6.2.12.** O recebimento do objeto será realizado de acordo com o art. 140, I, a, da Lei Federal nº 14.133/2021, nos seguintes termos:
- 6.2.12.1.** Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;
 - 6.2.12.2.** Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;
 - 6.2.12.3.** O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com este termo, com a proposta ou com o contrato.
- 6.2.13.** A execução do objeto pela CONTRATADA e seu recebimento pela Administração não implicam sua aceitação definitiva, que será caracterizada pela atestação da nota fiscal/fatura correspondente.
- 6.2.14.** A definição do horário, local e forma para execução do objeto deverá ser previamente agendada com o representante da administração designado para gestão e fiscalização do contrato.
- 6.2.15.** Após a comprovação do efetivo início do serviço, e de findada todas as necessidades de acesso e orientação, a CONTRATADA deverá encaminhar a respectiva Nota Fiscal.
- 6.2.16.** A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo do objeto.
- 6.2.17.** O recebimento será formalizado mediante recibo expedido pela Secretaria Municipal de Obras e Transportes, devidamente assinado pelo fiscal do contrato, ou outra pessoa designada pelo setor competente.
- 6.2.18.** A execução do objeto pela CONTRATADA e seu recebimento pela Secretaria Municipal de Obras e Transportes não implicam sua aceitação definitiva, que será caracterizada pela atestação da nota fiscal/fatura correspondente.
- 6.2.19.** Os itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do

contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

6.2.19.1. Nos casos de recusa dos serviços que não atendam às especificações, a contratada terá que providenciar a sua substituição em até 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação escrita, feita pelo fiscal do contrato, sob pena de ser considerada em atraso quanto à obrigação contratual.

6.2.20. O gestor de contrato é responsável por deflagrar os procedimentos de fiscalização ao adimplemento do objeto contratado, a serem executados pelo fiscal de contrato.

6.2.21. O gestor de contrato irá realizar o acompanhamento e a guarda do Registro de Ocorrências elaborado pelo fiscal de contrato e será responsável por comunicar a autoridade competente as irregularidades cometidas pela contratada, sugerindo, quando for o caso, a imposição de sanções contratuais e/ou administrativas.

6.2.22. O gestor de contrato deverá resolver todo e qualquer casos singular, omissos ou duvidosos não previstos no processo administrativo e tudo o mais que se relacione com o objeto contratado.

6.2.23. O gestor de contrato deverá notificar a contratada, estabelecendo prazo para o fiel cumprimento das obrigações contratuais ou para que dê início à correção dos defeitos ou desconformidades com o objeto da contratação, constatados durante a sua execução ou após o recebimento provisório, bem como informar à autoridade competente as ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão do objeto.

6.2.24. O gestor de contrato deverá enviar a documentação pertinente para formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento.

7. DOS SERVIÇOS

7.1. Os serviços descritos neste Termo de Referência deverão ser prestados conforme planejamento prévio estabelecido ou surgimento de necessidade, atendendo sua natureza determinada, e consequentemente todos os tipos de serviços que provêm destes, como manutenção, conserto, instalação, substituição, seja em relação à

todas áreas de composição de um equipamento como: de mecânica, elétrica, eletrônica, lanternagem em geral, funilaria, pintura, borracharia, ar-condicionado, vidraçaria, capotaria, estofaria, tapeçaria, alinhamento, balanceamento, congêneres e/ou outros não mencionados.

7.2. As peças de reposição deverão ser originais ou genuínas e estarem de acordo com as orientações do fabricante. A peça que for substituída deverá ser entregue ao Fiscal.

7.2.1. As peças e os acessórios que forem substituídos(as) são de propriedade da Secretaria Municipal de Obras e Transportes, devendo que os mesmos sejam entregues em mãos, concomitantes à devolução do equipamento, para o(os) representante(s) da administração responsável(is) pela fiscalização do contrato, para que estes possam catalogar e armazenar ou descartar conforme procedimento interno da Administração.

7.2.2. Para critério de identificação, melhor execução e valorização dos serviços prestados, compreende-se como integrantes da categoria de manutenção corretiva, contendo ou não o fornecimento de peças e/ou produtos em conjunto, além dos serviços especificados no item 3.10, os seguintes tipos de serviços:

7.2.2.1. Serviços de mecânica geral e retífica: Consiste em serviços de mecânica em motor, retífica, caixa de câmbio, caixa de direção, carburação e/ou bomba injetora e refil, injeção, velas, bomba e bicos injetores, turbina, sistema de freios, identificação do problema com uso de scanner automotivo adequado ao equipamento e embreagem e todos os outros serviços afins.

7.2.2.2. Serviços de lanternagem: Consiste em serviços de troca e/ou conserto de lataria, assoalhos, para-choques, carrocerias em alumínio (tipo baú), solda em geral e todos os outros serviços afins;

7.2.2.3. Serviços de pintura e/ou estufa: Consiste em serviços de pintura automotiva externa ou interna, com polimento, enceramento e/ou faixa de identificação do equipamento, com secagem rápida, identificação visual e adesivagem de caracterização de equipamento e todos os outros serviços afins;

- 7.2.2.4.** Serviços de capotaria: Consiste em serviços de substituição ou conserto de estofados e cobertura interna do equipamento, incluindo tapeçaria, bem como a parte mecânica do funcionamento dos bancos, portas, cintos de segurança, borrachas das portas e todos os outros serviços afins;
- 7.2.2.5.** Serviços de sistema elétrico: Consiste no serviço de substituição ou conserto de partes elétricas dos equipamentos, revisão do sistema de sinalização identificadora, luz e som (giroflex, kojack e sirene), (faróis, lâmpadas, condutores, comandos, setas, vidros elétricos, limpadores de para-brisa e outros);
- 7.2.2.6.** Serviços de sistema hidráulico: Consiste em serviços de substituição ou conserto nos sistemas hidráulicos dos equipamentos (freios, direção e outros);
- 7.2.2.7.** Serviços de borracharia completa: Consiste em remendos, colagem em pneus com e sem câmara de ar, fornecimento e troca de pneus, câmaras de ar, colocação, desempenho e recuperação de rodas de ferro ou de liga leve, calotas e todos os outros serviços afins;
- 7.2.2.8.** Serviços de suspensão: Consiste nos serviços de substituição e/ou consertos de amortecedores, estabilizadores, borrachas, calços, balanças, molas, pivôs, barra de direção e todos os outros serviços afins;
- 7.2.2.9.** Serviços de instalação de acessórios: Consiste nos serviços de instalação de qualquer acessório indispensável ao funcionamento ou segurança dos equipamentos, assim como, o conserto e instalação de acessórios de som e imagem, tapetes, equipamentos de segurança (triângulo sinalizador, chave de roda, cinto de segurança) e combate à incêndios;
- 7.2.2.10.** Serviços de vidraçaria: Consiste nos serviços de substituição dos vidros frontal, traseiro e lateral, retrovisores, borrachas dos vidros e portas e polimento dos para-brisas e todos os outros serviços afins;
- 7.2.2.11.** Serviços de chaveiro: Confecção de chaves, codificação e outros serviços afins.

7.2.2.12. Serviços de refrigeração/ ar condicionado: Consiste nos serviços de instalação, reparo do sistema de resfriamento do ar do interior do equipamento, inclusive troca de gás, conserto e substituição do compressor, higienização, troca de componentes eletrônicos e todos os outros serviços afins.

7.3. Para boa execução desta contratação, quando necessário deverá ser fornecido os seguintes serviços adicionais, por custos da CONTRATADA:

7.3.1. Reboque de equipamento por guinchamento em suspenso e socorro mecânico;

7.3.2. Pronto- atendimento telefônico;

7.3.3. Envio e/ou traslado de peças ou equipamentos;

7.3.4. Avaliações e diagnósticos para identificação de possíveis problemáticas nos sistemas do equipamento, seja de natureza mecânica e/ou elétrica, e/ou eletrônica e/ou hidráulica;

7.3.5. Enquanto o mesmo estiver em procedimentos de manutenção a CONTRATADA deverá disponibilizar de local seguro para pernoite do equipamento, que estejam em acordo aos critérios informados neste termo: “ser localizado em um raio de no máximo 25 Km de distância do local da sede da Prefeitura de Miracema/RJ, considerando-se o percurso pelas principais vias de acesso, devendo a localização da oficina não estar dentro de áreas reconhecidamente de risco.

7.3.6. Relatórios de solicitação, orçamento e serviços executados por equipamentos.

7.4. Os serviços contratados deverão incluir toda mão-de-obra, ferramentas, materiais de consumo, transportes, necessários para reparar e/ou substituir as peças dos equipamentos a serem mantidos e incluindo o fornecimento de peças de reposição, conforme preços obtidos na licitação.

7.5. Caberá à empresa dispor, quando da prestação dos serviços, de ferramental e instrumental técnico compatível e adequado para realização dos reparos, substituições e testes necessários.

7.6. Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, e quando necessária com formação técnica adequada ao serviço observando os

procedimentos técnicos recomendados pelos fabricantes e legislação vigente sobre segurança do trabalho, devendo possuir certificação nas áreas afins.

7.7. Por ocasião da conclusão da prestação dos serviços, a CONTRATADA deverá devolver os equipamentos devidamente limpos, interna e externamente, à Secretaria de Obras e Transportes;

7.8. A CONTRATADA responderá pelos danos causados aos equipamentos e/ou bens da CONTRATANTE, quando resultantes de dolo ou da ação ou omissão, negligência, imprudência ou imperícia de seus empregados ou prepostos.

7.9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

7.9.1. Os serviços de manutenção preventiva, também chamados de revisão preventiva, são uma forma de manter o funcionamento dos equipamentos o mais próximo possível das condições de fábrica, sem forçar sua mecânica, mas também podem ser caracterizados pelas atividades que visam evitar falhas depois de um tempo ou volume de uso, prevenindo problemas que poderiam surgir, através da identificação prévia de desgastes ou avarias;

7.9.2. Tendo como base o objetivo de manter o equipamento mais próximo de suas condições de fábrica, e se evitar possíveis falhas, e compreendendo a realidade precária dos percursos e áreas aos quais os equipamentos são expostos rotineiramente, identificou-se a necessidade de se realizar de forma preventiva os serviços de manutenção, elaborando portanto a previsão dos serviços, para os equipamentos de nossa frota.

7.9.3. A manutenção preventiva é comumente utilizada com o objetivo de evitar ou prever as falhas nos equipamentos ao longo do tempo ou volume de uso, possibilitando a organização estratégica através da previsibilidade de seu uso, e, portanto, segundo recomendação comumente dada pelos fabricantes automotivos elaboramos o acionamento de sua utilização em acordo com os seguintes critérios:

7.9.3.1. Por uso: A manutenção preventiva é acionada a cada ponto de utilização alcançada e previamente estabelecida, ou seja, é acionada conforme plano de manutenção em anexo;

7.9.3.2. Por tempo: A manutenção preventiva é acionada a cada período de utilização alcançado e previamente estabelecido, caso o subitem

anterior não tenha sido ativado, ou seja, a cada a cada 6(seis) meses deverá ser realizada uma manutenção preventiva no equipamento;

7.9.4. Ao ser realizada a manutenção preventiva, o equipamento deverá ter os critérios de contagem para o seu acionamento reiniciados;

7.9.5. As manutenções preventivas deverão cumprir e abranger os requisitos mínimos estabelecidos e todos os itens e ações descritas no Plano de Manutenção Preventiva de Equipamentos (anexo II);

7.10. MANUTENÇÃO CORRETIVA:

7.10.1. Os Serviços de manutenção corretiva são caracterizados pelas atividades que visam tornar operacional o equipamento ocasionalmente desativado ou com funcionamento debilitado em razão de defeitos e desgastes originados pelo uso, por falha do equipamento, ou por acidentes, podendo ou não serem executados realizando a devida substituição de peças e/ou acessórios.

7.10.2. Nos casos que couber, os serviços que exigirem as trocas de peças deverão ser executadas e terem a substituição efetivada somente mediante prévia autorização da administração através da Comissão de Fiscalização do Contrato.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1. São obrigações da Contratante:

8.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

8.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

- 8.1.5.** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.
- 8.1.6.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1.** A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 9.1.1.** Executar os serviços conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal.
- 9.1.2.** Prestar os serviços conforme especificações e preço registrados;
- 9.1.3.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto;
- 9.1.4.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte e no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
- 9.1.5.** Ressarcir os eventuais prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas;
- 9.1.6.** Apresentar, sempre que solicitado pelo gestor do contrato, no prazo concedido no pedido, documentação referente às condições exigidas na licitação;
- 9.1.7.** Participar imediatamente, por intermédio do Gestor do contrato, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que inviabilize a execução deste Instrumento;
- 9.1.8.** Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

- 9.1.9.** Comunicar ao Gestor do Contrato, por escrito, no prazo de 2 (dois) dias úteis, quaisquer alterações ocorridas em seus dados cadastrais, durante o prazo de vigência do Contrato, apresentando a documentação pertinente;
- 9.1.10.** Efetuar o pagamento da multa prevista neste Termo de Referência que lhe seja aplicada por descumprimento de obrigações assumidas.
- 9.1.11.** Indicar preposto para representa-la durante a execução do contrato.
- 9.1.12.** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 9.1.13.** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.1.14.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.1.15.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 9.1.16.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 9.1.17.** Manter na estrutura física da oficina, plano de prevenção e combate a incêndio aprovado pelo órgão competente;
- 9.1.18.** Facilitar as diligências realizadas pela equipe da CONTRATANTE sempre que esta entender necessária a realização de vistorias nos serviços em andamento, instalações físicas e manutenção das condições exigidas neste;
- 9.1.19.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos serviços e peças orçados, mesmo que já e aprovados pela CONTRATANTE;
- 9.1.20.** Os serviços especificados neste termo de referência não poderão ser subcontratados ou terceirizados pela CONTRATADA.

- 9.1.21.** Seguir Normas e procedimentos regulatórios de segurança competentes ao seu segmento de atuação, e as normas técnicas, de saúde, de segurança no trabalho e de proteção ao meio ambiente elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e legislações vigentes.
- 9.1.22.** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros.
- 9.1.23.** Proibir que seus funcionários façam uso dos equipamentos pertencentes à CONTRATANTE, em caráter particular ou em atividades que não sejam de realização de teste mecânico;
- 9.1.24.** Zelar pela guarda e proteção dos equipamentos que forem colocados na manutenção, comprometendo-se a entregá-los logo após a conclusão dos serviços;
- 9.1.25.** Apresentar os empregados devidamente identificados, e provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual – EPI para execução de atividades correspondentes;
- 9.1.26.** Apresentar à CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução de manutenção ou dos responsáveis pela coleta ou entrega de peças, ou pela retirada/devolução do equipamento.
- 9.1.27.** 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.

10. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 10.1.** Não será admitida a subcontratação do objeto licitado.

11. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 11.1.** É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os

requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

12. DAS VEDAÇÕES À CONTRATADA

12.1. São expressamente vedadas à Contratada:

- 12.1.1.** A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da Contratante, durante a vigência do contrato;
- 12.1.2.** A veiculação de publicidade acerca do contrato, salvo se houver prévia autorização da Contratante;
- 12.1.3.** A subcontratação de outra empresa para a execução total ou parcial do objeto do contrato.
- 12.1.4.** Caucionar ou utilizar o contrato para qualquer operação financeira;
- 12.1.5.** Interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

- 13.1.** Nos termos do art. 117 da Lei nº14123/2021 será designado representante para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
- 13.2.** O fiscal de contrato será formalmente designado pelo ÓRGÃO CONTRATANTE, sendo substituído, em caso de ausência ou impedimento, por outro servidor.
- 13.3.** O fiscal de contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

- 13.4.** O fiscal do contrato é responsável de informar a seus superiores, em tempo hábil para adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.
- 13.5.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA pelos danos causados diretamente à Administração ou terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE.
- 13.6.** O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem os vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.
- 13.7.** A contratada deverá aceitar, antecipadamente, todos os métodos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela gestão e fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos, soluções e comunicações necessárias ao desenvolvimento de suas atividades.
- 13.8.** A existência e a atuação da gestão e da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da contratada, no que concerne ao objeto da contratação, às implicações próximas e remotas perante o ÓRGÃO CONTRATANTE ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de irregularidades decorrentes da execução contratual não implicará corresponsabilidade do ÓRGÃO CONTRATANTE ou de seus prepostos, devendo, ainda, a contratada, sem prejuízo das penalidades previstas, proceder ao ressarcimento imediato ao ÓRGÃO CONTRATANTE dos prejuízos apurados e imputados a falhas em suas atividades.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 14.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133, de 2021 a Contratada que:
- 14.1.1.** Dar causa à inexecução parcial do contrato;

- 14.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 14.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;
- 14.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para certame;
- 14.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 14.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 14.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 14.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- 14.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 14.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 14.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 14.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art.5º da Lei nº12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 14.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas prevista na Lei nº 14.133/2021 as seguintes sanções:
 - 14.2.1. Advertência;
 - 14.2.2. Multa;
 - 14.2.3. Impedimento de Licitar e Contratar;
 - 14.2.4. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar.
- 14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 14.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
 - 14.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
 - 14.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - 14.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
 - 14.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme as normas e orientações dos órgãos de controle.

- 14.4.** Sanção de advertência será aplicada exclusivamente quando a CONTRATADA dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar pena mais grave.
- 14.5.** A sanção de multa será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no artigo 155 da Lei nº 14.133/2021, que deverá ser calculada na forma do edital ou do contrato, não podendo ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta.
- 14.6.** Será aplicado a sanção de impedimento de licitar e contratar por até 03 (três) anos no ente federativo ao responsável que cometer as infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do art. 155 da Lei nº 14.133/2021 quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
- 14.7.** Será aplicado a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar de 03 (três) até 06 (seis) anos em todos os entes federativos ao responsável que cometer as infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidades mais grave.
- 14.8.** As sanções de advertência, impedimento e declaração de inidoneidade de licitar e contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a sanção de multa.
- 14.9.** Em casos em que a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.
- 14.10.** A aplicação das sanções administrativas previstas na Lei Federal nº 14.133/2021 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.
- 14.11.** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 14.12.** A aplicação das sanções de impedimento e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão formada especialmente para este fim, que avaliará

fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir, na forma do regulamento do Município de Miracema/RJ.

14.13. Os atos previstos como infrações administrativas na Nova Lei de Licitações ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

14.14. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

15. RESCISÃO

15.1. O Contrato poderá ser rescindido:

15.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

15.1.2. Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse para a administração;

15.1.3. Decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

15.2. A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidos a termo no respectivo processo.

- 15.3.** Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa nas seguintes situações:
- 15.3.1.** Não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;
 - 15.3.2.** Desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;
 - 15.3.3.** Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;
 - 15.3.4.** Decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade;
 - 15.3.5.** Caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;
 - 15.3.6.** Razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;
 - 15.3.7.** Não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos previstas em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.
- 15.4.** O contratado terá direito a extinção do contrato nas seguintes hipóteses:
- 15.4.1.** Supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021;
 - 15.4.2.** Suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;
 - 15.4.3.** Repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações outras previstas;
 - 15.4.4.** Atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos.

15.5. Quando a extinção do contrato decorrer de culpa exclusiva da Administração, o CONTRATADO será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados quando houver sofrido e, terá direito: a devolução da garantia; a pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da extinção e o pagamento do custo da desmobilização, conforme parágrafo 2º do art.138 da Lei Federal nº 14.133/2021, se for o caso.

15.6. A rescisão contratual com fundamento no art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021 será formalizada por meio do termo de rescisão contratual.

15.7. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

15.7.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

15.7.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

15.7.3. Indenizações e multas.

16. DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas estabelecidas na Lei Federal nº 14.133, de 21 de abril de 2021, e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

17. DO VALOR ESTIMADO (art. 6º, XXIII, alínea “i” da Lei Federal nº 14.133/21)

17.1. Cumpre informar que o custo global desta presente despesa poderá alcançar o valor de **R\$ 2.022.101,22 (dois milhões, vinte e dois mil, cento e um reais e vinte e dois centavos).**

18. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, XXIII, alínea “j” da Lei Federal nº 14.133/21)

18.1. Conforme art. 17 do decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços,

a indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

19. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DO PAGAMENTO (art. 6º, XXIII, alínea “g” da Lei Federal nº 14.133/21)

- 19.1.** O PAGAMENTO será efetuado pela CONTRATANTE no prazo de 30 dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura em parcela única.
- 19.2.** A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do item ou serviço, conforme este Termo de Referência;
- 19.3.** A forma de pagamento será por meio de ordem para depósito em conta corrente da CONTRATADA informado na nota fiscal/fatura, após a apresentação dos seguintes documentos:
- 19.3.1.** Nota Fiscal/Fatura discriminativa, em 02(duas) vias, devidamente atestada, pelo setor competente, de que os itens foram entregues em definitivo;
- 19.3.2.** Documentos de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista.
- 19.4.** O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na Nota Fiscal apresentada.
- 19.5.** O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 19.5.1.** O prazo de validade;
- 19.5.2.** A data da emissão;
- 19.5.3.** Os dados do contrato e do órgão contratante;
- 19.5.4.** O período de prestação dos serviços;
- 19.5.5.** O valor a pagar; e
- 19.5.6.** Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 19.6.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras.

- 19.7.** Nesta hipótese do item anterior, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.
- 19.8.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 19.9.** É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante.
- 19.10.** A CONTRATADA deverá, durante a vigência do Contrato, manter todas as condições de habilitação exigidas neste Termo de Referência.

20. DA GARANTIA

- 20.1.** A Contratada deverá fornecer garantia de:
- 20.1.1.** 90 (noventa) dias para as peças repostas e instaladas, contados a partir da emissão da(s) nota(s) fiscal(is) e fatura(s);
- 20.1.1.1.** Quando se tratar das peças repostas e instaladas, prevalecerá a garantia oferecida pelo fabricante nos casos em que prazo for superior a 90 (noventa) dias.
- 20.1.2.** 90 (noventa) dias para os serviços executados, quando não houver utilização de peças, contados a partir da emissão da(s) nota(s) fiscal(is) e fatura(s);
- 20.1.3.** Os serviços de manutenção corretiva terão garantia mínima de 90 (noventa) dias, exceto os serviços de lanternagem e pintura, que será de 01 (um) ano.
- 20.2.** Durante o prazo de garantia, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE, a CONTRATADA, às suas expensas, estará obrigada a:
- 20.2.1.** Substituir as peças defeituosas, no prazo máximo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir da data de comunicação realizada pela CONTRATANTE;
- 20.2.2.** Corrigir serviços que não estejam de acordo com a demanda da CONTRATANTE.

20.3. Todos os serviços executados, peças ou materiais fornecidos pela CONTRATADA estarão sujeitos à aceitação da CONTRATANTE, que aferirá se atendem a exigências da CONTRATANTE.

20.3.1. O não atendimento às exigências de serviços, peças e acessórios pela CONTRATADA, acarretará as sanções previstas neste Termo de Referência.

20.4. A CONTRATADA fornecerá garantia para todos os serviços executados e peças, materiais ou acessórios utilizados e contemplados nas ordens de serviço, não repassando qualquer tipo de ônus à CONTRATANTE.

20.5. Qualquer problema que venha a ocorrer dentro do prazo de validade da garantia, deverá ser sanado através da substituição do material, no todo ou em parte, em no máximo 10 (dez) dias, contados da data da notificação, sem nenhuma despesa para Administração.

20.6. Os itens deverão dispor de garantia contra defeitos de fabricação definida pelo fabricante.

21. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

21.1. Apresentar atestado de capacidade técnica, em nome da licitante, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devendo comprovar aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com as características, quantidades e prazos do objeto licitado, ou com o item pertinente, onde se atesta que a empresa executou, de forma satisfatória, a entrega do objeto de natureza semelhante, com complexidade operacional similar ou superior ao objeto desta licitação, bem como condizente;

21.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados e quando solicitado deverá disponibilizar, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, notas fiscais, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, reservando-se a CONTRATANTE de promover diligências para os esclarecimentos que julgar pertinente.

21.3. O (s) atestado (s) apresentado pela licitante para comprovação de sua qualificação técnica, além de possuir informações técnicas e operacionais suficientes para qualificar o escopo realizado, deverá conter dados que

possibilitem o CONTRATANTE, caso julgue necessário, confirmar sua veracidade junto ao cedente emissor.

22. DO REAJUSTE

- 22.1.** Os preços são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data-base da data do orçamento estimado.
- 22.2.** Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 22.3.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 22.4.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
- 22.5.** Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 22.6.** Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 22.7.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 22.8.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 22.9.** O reajuste será realizado por apostilamento.

23. ALTERAÇÕES

- 23.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 124 da Lei nº 14.133 de 2021.

24. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 24.1.** À contratação relativa ao presente Termo de Referência aplicam-se ainda as seguintes disposições:
- 24.1.1.** A CONTRATADA reconhece os direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 138, §2º da Lei nº 14.133/2021;
- 24.1.2.** As partes ficam vinculadas aos termos deste Termo de Referência, seus eventuais anexos e à proposta da CONTRATADA;
- 24.1.3.** A CONTRATADA deve manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

25. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (art. 6º, XXIII, alínea “h” da Lei 14.133/21)

- 25.1.** CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço
- 25.2.** ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: Por Lote
- 25.3.** Critérios de Seleção:
- 25.3.1.** Modalidade de Licitação: Pregão Eletrônico
- 25.3.2.** Além das justificativas constantes do ETP, a adjudicação por menor preço global, neste caso se mostra pertinente, pelos motivos abaixo:
- 25.3.2.1.** A divisão do objeto em múltiplos itens individualizados não se apresenta técnica e operacionalmente viável, visto que a descentralização da prestação dos serviços e da aquisição de peças prejudicará a padronização, a fiscalização, controle, atrasos e a eficiência técnica.
- 25.3.2.2.** Ademais, é notório o fato de que ao se utilizar de muitos fornecedores, aumenta-se a incidência de atrasos, disparidades de especificações e erros no tocante ao gerenciamento do suporte e de

manutenção, controles e garantias posteriores, o que, para o perfeito cumprimento do objeto pretendido, por se tratar de equipamento fundamental para a rotina dos objetivos fins dessa secretaria, o uso cotidiano dos equipamentos de nossa frota não permitem que tolere-se sua interrupção ou atraso, visto que causam impactos diretos tanto na rotina administrativa, quanto na execução dos serviços públicos.

25.3.2.3. Outrossim, a concentração da contratação global (serviços e peças) apresenta-se como melhor solução para esse objeto, vez que consolida a execução dos serviços e o fornecimento de peças em um prestador de serviço, gerando não só mais eficiência na gestão contratual, como celeridade no gerenciamento sobre os procedimentos de solicitação, controle, fiscalização e entrega das peças e a serviços a serem executados.

25.3.2.4. Vale ressaltar que a divisão do objeto em itens para contratação separada poderia trazer prejuízo conjunto como um todo, visto que são peças e serviços afins e necessitam de padronização e correlação de execução para melhor alcance dos objetivos pretendidos. Em tempo, vale salientar que o agrupamento dos itens globalmente reduz a possibilidade de ocorrência de itens desertos, evitando, assim, prejuízo a integridade da contratação pretendida e interesse público.

25.3.2.5. Noutro giro, insta dizer que, ao agrupar o quantitativo em lotes globais, aumentam-se os ganhos com economia de escala, tornando, ainda, a contratação pretendida mais interessante do ponto de vista dos licitantes e estimulando a competitividade na disputa.

26. DOS ANEXOS

Anexo I – Valores estimados;

Anexo II – Plano de Manutenção Preventiva.

ANEXO I - TABELA – VALORES ESTIMADOS

LOTE	ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	ESTIMATIVA	
LOTE 001						
Retroescavadeira Massey Ferguson 86hs						
PEÇAS						
LOTE 001	001	2	unid	VÁLVULA DE RETENÇÃO DO CILINDRO DO ESTABILIZADOR 034142R1	R\$ 279,81	R\$ 559,62
	002	20	unid	ESTOJO DE RODA TRASEIRA COM PORCA 893017- 881162	R\$ 11,06	R\$ 221,20
	003	6	unid	ANEL DE SEGUIMENTO 186581	R\$ 76,58	R\$ 459,48
	004	2	unid	JOGO DE REPARO CILINDRO DA CAÇAMBA 3176160M91	R\$ 103,79	R\$ 207,58
	005	2	unid	JOGO DE REPARO DO CILINDRO DA LANÇA DE PROFUNDIDADE 3176161M91	R\$ 103,79	R\$ 207,58
	006	2	unid	BARRA DE DIREÇÃO 1484765	R\$ 309,11	R\$ 618,22
	007	6	unid	FILTRO HIDRÁULICO 1484052	R\$ 110,97	R\$ 665,82
	008	1	unid	COMANDO DIANTEIRO 058251T1	R\$ 11.096,58	R\$ 11.096,58
	009	1	unid	CILINDRO DA CAÇAMBA 3146167M92	R\$ 3.327,29	R\$ 3.327,29
	010	1	unid	CILINDRO DE PROFUNDIDADE 3146145M92	R\$ 3.365,78	R\$ 3.365,78
	011	1	unid	COMANDO HIDRAULICO TRASEIRO 058407T1	R\$ 11.197,56	R\$ 11.197,56
	012	1	unid	BOMBA HIRAUICA PRINCIPAL 3145958M91	R\$ 2.121,65	R\$ 2.121,65
	013	2	unid	CILINDRO DO LEVANTE 3409119M92	R\$ 3.365,78	R\$ 6.731,56
	014	4	unid	BRAÇO SUPERIOR DA DIREÇÃO 898355	R\$ 440,72	R\$ 1.762,88
	015	6	unid	JUNTA TAMPA VÁLVULA	R\$ 21,21	R\$ 127,26
	016	2	unid	CABO DO ACELERADOR 024293	R\$ 123,71	R\$ 247,42
	017	1	unid	EIXO DIANTEIRO 3149075 M92	R\$ 3.899,85	R\$ 3.899,85
	018	1	unid	CAÇAMBA TRASEIRA DO RETRO MF 86 HS	R\$ 4.487,78	R\$ 4.487,78
	019	4	unid	HASTE DA MANGA DE EIXO 1481873874	R\$ 376,77	R\$ 1.507,08
	020	6	unid	FILTRO LUBRIFICANTE DO MOTOR 1447048M1	R\$ 81,68	R\$ 490,08
	021	6	unid	FILTRO DIESEL 1876507M92	R\$ 55,99	R\$ 335,94
	022	1	unid	BOMBA DE TORQUE E DIREÇÃO 1685031	R\$ 1.678,29	R\$ 1.678,29

023	1	unid	CILINDRO DE DIREÇÃO 3410721	R\$ 1.324,96	R\$ 1.324,96
024	4	unid	BUCHA DA MANGA DE EIXO 3145095	R\$ 89,65	R\$ 358,60
025	1	unid	GRADE INDUSTRIAL 86 HS 024951	R\$ 1.116,95	R\$ 1.116,95
026	1	unid	LAMINA DA CAÇAMBA DIANTEIRA 86 HS 75238130	R\$ 1.759,60	R\$ 1.759,60
027	3	unid	MOLA PRATO 169304M1	R\$ 549,67	R\$ 1.649,01
028	2	unid	ROLAMENTO DO EIXO TRASEIRO 1881931 M91	R\$ 332,00	R\$ 664,00
029	2	unid	ROLAMENTO 27687/27620	R\$ 264,23	R\$ 528,46
030	2	unid	ROLAMENTO 29685/29620	R\$ 280,39	R\$ 560,78
031	2	unid	ROLAMENTO 37425/37625	R\$ 518,93	R\$ 1.037,86
032	2	unid	ROLAMENTO 3984/3920	R\$ 224,29	R\$ 448,58
033	4	unid	BUCHA DO SUPORTE DIANTEIRO(PEDESTAL)3147164	R\$ 55,54	R\$ 222,16
034	1	unid	COLETOR DE DESCARGA 1874771	R\$ 555,95	R\$ 555,95
035	8	unid	BUCHA DO FLANGE 037382	R\$ 53,30	R\$ 426,40
036	2	unid	BUCHA DO EIXO DIANTEIRO 3148268	R\$ 62,38	R\$ 124,76
037	1	unid	KIT DE EMBUCHAMENTO DIANTEIRO MF 86HS	R\$ 3.647,17	R\$ 3.647,17
038	1	unid	KIT DE EMBUCAMENTO TRASEIRO MF 86 HS	R\$ 4.477,34	R\$ 4.477,34
039	4	unid	LUVA DO ACOPLAMENTO 1680189	R\$ 253,35	R\$ 1.013,40
040	4	unid	COXIM 828724	R\$ 25,58	R\$ 102,32
041	2	unid	PINO DO BRAÇO DA DIREÇÃO 898363	R\$ 66,09	R\$ 132,18
042	2	unid	BARRA DE DIREÇÃO GDE 3149072	R\$ 421,65	R\$ 843,30
043	2	unid	BARRA DE DIREÇÃO PEQUENA 3149073	R\$ 417,95	R\$ 835,90
044	2	unid	JOGO DE REPARO DO LEVANTE 3176146M1	R\$ 103,79	R\$ 207,58
045	20	unid	DENTE PARA CAÇAMBA TRASEIRA 3585860M1	R\$ 165,00	R\$ 3.300,00
046	40	unid	DENTE PARA CAÇAMBA DIANTEIA 3585860M1	R\$ 165,00	R\$ 6.600,00
047	120	unid	PARAFUSOS DENTE COM PORCA 8269274/70931930	R\$ 14,59	R\$ 1.750,80
048	2	unid	EIXO DA DIREÇÃO 1676666	R\$ 224,29	R\$ 448,58
049	6	unid	FILTRO DO TORQUE 1687647	R\$ 81,35	R\$ 488,10
050	6	unid	FILTRO DE AR 2710804M2	R\$ 168,19	R\$ 1.009,14
051	6	unid	ELEMTO DE SEG DO FILTRO DE AR 2710805M1	R\$ 119,83	R\$ 718,98
052	1	unid	TAMPA RADIADOR	R\$ 22,33	R\$ 22,33
053	1	unid	TORNEIRA DO TANQUE 490353	R\$ 49,26	R\$ 49,26
054	2	unid	CILINDRO DO GIRO 3409133M91	R\$ 2.749,46	R\$ 5.498,92
055	2	unid	CILINDRO DO ESTABILIZADOR 3409134M92	R\$ 2.749,46	R\$ 5.498,92
056	4	unid	LUVA DA BOMBA PRINCIPAL 862825	R\$ 87,62	R\$ 350,48
057	2	unid	JOGO DE REPARO CILINDRO DO GIRO 3176154M91	R\$ 77,31	R\$ 154,62

	058	1	unid	DIREÇÃO HIDROSTÁTICA 90205471	R\$ 3.354,78	R\$ 3.354,78
	059	2	unid	TUBO DO RETRO 3408480	R\$ 489,08	R\$ 978,16
	060	2	unid	JOGO DE REPARO CILINDRO DO ESTABILIZADOR 3176839M91	R\$ 100,87	R\$ 201,74
	061	1	unid	JOGO DE VALVULA DE ESCAPE	R\$ 219,80	R\$ 219,80
	062	1	unid	JOGO DE VALVULA DE ADMISSÃO	R\$ 189,51	R\$ 189,51
	063	8	unid	GUIA DE VALVULA	R\$ 33,44	R\$ 267,52
	064	8	unid	RETENTOR DE VALVULA	R\$ 19,64	R\$ 157,12
	065	1	unid	RADIADOR DE ÁGUA	R\$ 1.680,76	R\$ 1.680,76
	066	4	unid	KIT CILINDRO	R\$ 886,27	R\$ 3.545,08
	067	1	unid	EIXO VIRABREQUIM ORIGINAL	R\$ 4.252,38	R\$ 4.252,38
	068	1	unid	JOGO DE BRONZINA FIXO	R\$ 336,49	R\$ 336,49
	069	1	unid	JOGO DE BRONZINA MÓVEL	R\$ 242,91	R\$ 242,91
	070	1	unid	JOGO DE BUCHA DA BIELA	R\$ 111,98	R\$ 111,98
	071	1	unid	JUNTA DO CABEÇOTE 4236/P4000	R\$ 243,25	R\$ 243,25
	072	1	unid	BOMBA D'ÁGUA 4236253	R\$ 504,34	R\$ 504,34
	073	1	unid	JUNTA TAMPA DE VALVULA 70490266	R\$ 30,86	R\$ 30,86
	074	1	unid	MANGUEIRA SUPERIOR DO RADIADOR	R\$ 65,52	R\$ 65,52
	075	1	unid	MANGUEIRA INFERIOR DO RADIADOR	R\$ 70,01	R\$ 70,01
	076	1	unid	BOMBA ALIMENTADORA 72111	R\$ 224,29	R\$ 224,29
	077	1	unid	JOGO JUNTA INFERIOR	R\$ 443,98	R\$ 443,98
	078	1	unid	BATERIA 100 AMP	R\$ 820,00	R\$ 820,00
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 001)				R\$ 121.184,37	
	079	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 369,99
	080	7	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$ 402,00	R\$ 2.814,00
	081	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$ 568,12	R\$ 568,12
	082	4	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Classificação e Aprovação: MF 1135J20A; Viscosidade: 80W	R\$ 517,84	R\$ 2.071,36
	083	20	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veículos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 398,00
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 001)				R\$ 6.221,47	

	084	276	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 65.964,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 001)				R\$ 65.964,00	
	TOTAL (LOTE 001)				R\$ 193.369,84	
LOTE 002						
Retroescavadeira Randon RK406						
PEÇAS						
LOTE 002	001	90	und	DENTE P/ CAÇAMBA DIANTEIRA E TRASEIRA 219000309 RANDON	R\$ 165,00	R\$ 14.850,00
	002	180	und	PARAFUSO C/ PORCA P/ DENTE DE RETRO 219000337/00075 RANDON	R\$ 14,44	R\$ 2.599,20
	003	12	und	FILTROS DIESEL 219001068 RANDON	R\$ 20,59	R\$ 247,08
	004	6	und	FILTROS DIESEL SEPARADOR AGUA 905411510016 RANDON	R\$ 102,99	R\$ 617,94
	005	6	und	FILTROS LUBRIFICANTE DO MOTOR 219000397 RANDON	R\$ 50,80	R\$ 304,80
	006	6	und	FILTROS DE AR 219000393 RANDON	R\$ 109,86	R\$ 659,16
	007	6	und	ELEMENTO DE SEGURANÇA FILTRO DE AR 219000394 RANDON	R\$ 96,12	R\$ 576,72
	008	2	und	JOGOS DE REPARO DO CILINDRO DO ESTABILIZADOR RANDON 219000082	R\$ 218,33	R\$ 436,66
	009	2	und	ROLAMENTO DE CUBO DIANTEIRO INTERNO 21900765 RANDON	R\$ 466,88	R\$ 933,76
	010	2	und	ROLAMENTO DE CUBO DIANTEIRO EXTERNO 24903460 RANDON	R\$ 425,69	R\$ 851,38
	011	2	und	RETENTOR DO CUBO DIANTEIRO RANDON 219000495	R\$ 131,84	R\$ 263,68
	012	2	und	JOGO DE REPARO DO CILINDRO DO GIRO 219000085 RANDON	R\$ 218,33	R\$ 436,66
	013	2	und	BARRAS DE DIREÇÃO COMPLETA 219000970/219000470 RANDON	R\$ 727,80	R\$ 1.455,60
	014	2	und	JOGO DE REPARO PROFUNDIDADE 219000081 RANDON	R\$ 210,10	R\$ 420,20
	015	2	und	JOGO DE REPARO DO LEVANTE 219000082 RANDON	R\$ 218,33	R\$ 436,66
	016	2	und	JOGO DE REPARO DO CILINDRO INCLINAÇÃO CAÇAMBA TRASEIRA 21000083 RANDON	R\$ 218,33	R\$ 436,66
	017	1	und	HÉLICE DO MOTOR 922904010115 RANDON	R\$ 727,80	R\$ 727,80
	018	2	und	CORREIAS	R\$ 162,04	R\$ 324,08
	019	2	und	VÁLVULAS DE PRESSÃO E ALIVIO DO GIRO RANDON 219002222	R\$ 1.194,68	R\$ 2.389,36
	020	2	und	ANEL VEIDAÇÃO 210400196	R\$ 16,47	R\$ 32,94
	021	2	und	BUCHA 370060053	R\$ 370,76	R\$ 741,52
	022	6	und	FILTRO TRANSMISSÃO 219000048	R\$ 82,40	R\$ 494,40
	023	1	und	PINO 3501769	R\$ 178,52	R\$ 178,52
	024	1	und	KIT EMBUCHAMENTO EIXO DIANTEIRO	R\$ 1.483,05	R\$ 1.483,05
	025	2	und	CILINDRO DO GIRO 370160029	R\$ 3.261,34	R\$ 6.522,68
	026	2	und	CILINDRO DO ESTABILIZADOR 219001515	R\$ 3.410,10	R\$ 6.820,20

	027	2	und	CILINDRO DA CAÇAMBA DIANTEIRA 219000110	R\$ 3.410,10	R\$ 6.820,20
	028	1	und	LAMINA DESGASTE 370060446	R\$ 1.998,90	R\$ 1.998,90
	029	6	und	FILTRO HIDRAULICO 219001877	R\$ 376,91	R\$ 2.261,46
	030	2	und	JOGO DE REPARO REPARO DO CILINDRO DA CAÇAMBA 21900011	R\$ 222,45	R\$ 444,90
	031	1	und	CILINDRO DE INCLINAÇÃO DA CAÇAMBA 21900011	R\$ 3.410,10	R\$ 3.410,10
	032	1	und	BOMBA HIDRAULICO 219000064	R\$ 2.554,15	R\$ 2.554,15
	033	1	und	CILINDRO DO BRAÇO PROFUNDIDADE 219000008	R\$ 3.547,42	R\$ 3.547,42
	034	1	und	CILINDRO HIDRAULICO DA LANÇA 219000007	R\$ 3.547,42	R\$ 3.547,42
	035	2	und	MANGUEIRA SUPERIOR 219002316	R\$ 272,77	R\$ 545,54
	036	2	und	MANGUEIRA INFERIOR 319000073	R\$ 531,91	R\$ 1.063,82
	037	4	und	CRUZETA CARDAN RANDON CC55A 219000818	R\$ 186,65	R\$ 746,60
	038	2	und	CARDAN TRANSMISSÃO COMPLETO	R\$ 2.506,42	R\$ 5.012,84
	039	4	und	KIT CAMISA PISTÃO E ANEIS MWM 941080190058	R\$ 775,92	R\$ 3.103,68
	040	1	und	JOGO DE JUNTAS SUPERIOR MWM 961280130026	R\$ 874,58	R\$ 874,58
	041	1	und	KIT DE EMBUCHAMENTO DIANTEIRO COMPLETO RANDON	R\$ 4.221,80	R\$ 4.221,80
	042	1	und	KIT DE EMBUCHAMENTO TRASEIRO COMPLETO RANDON	R\$ 5.888,30	R\$ 5.888,30
	043	1	und	CAÇAMBA TRASEIRA TRAPEZOIDAL	R\$ 3.318,56	R\$ 3.318,56
	044	1	und	KIT COROA E PINHAO 219000980	R\$ 3.288,56	R\$ 3.288,56
	045	2	und	ROLAMENTO 219000659	R\$ 383,30	R\$ 766,60
	046	1	und	KIT ARRUELA CX SATELITE	R\$ 237,31	R\$ 237,31
	047	2	und	ROLAMENTO DIFERENCIAL 219001007	R\$ 187,98	R\$ 375,96
	048	2	und	REPARO DIRECAO 219000031	R\$ 253,31	R\$ 506,62
	049	2	und	BARRA CURTA DIREÇÃO 219000471	R\$ 706,60	R\$ 1.413,20
	050	2	und	ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA TRASEIRA	R\$ 586,61	R\$ 1.173,22
	051	2	und	GARFO DA TRANSMISSÃO	R\$ 396,63	R\$ 793,26
	052	3	und	ENGRENAGEM COROA ANELAR 219000692	R\$ 519,95	R\$ 1.559,85
	053	1	und	COROA ANELAR PLANETARIA 219000681	R\$ 919,91	R\$ 919,91
	054	4	und	ROLAMENTO PINHÃO 219000659	R\$ 313,84	R\$ 1.255,36
	055	2	und	RODA DIANTEIRA	R\$ 1.986,47	R\$ 3.972,94
	056	4	und	ROLAMENTO DO DIFERENCIAL 219001007	R\$ 486,62	R\$ 1.946,48
	057	3	und	ARTICULAÇÃO TERMINAL 219000470	R\$ 519,95	R\$ 1.559,85
	058	3	und	CRUZETA 219000818	R\$ 186,65	R\$ 559,95
	059	2	und	FLANGE TRASEIRO 219000647	R\$ 1.053,23	R\$ 2.106,46
	060	2	und	FLANGE TRANSMISSÃO 219000949	R\$ 559,94	R\$ 1.119,88
	061	2	und	CILINDRO DE FREIO 219000067	R\$ 210,11	R\$ 420,22

	062	1	und	CONVERSOR TORQUE 219002041	R\$ 10.745,57	R\$ 10.745,57
	063	1	und	BOMBA TRANSMISSÃO 219000645	R\$ 2.479,75	R\$ 2.479,75
	064	1	und	DISTRIBUIDOR DA TRANSMISSÃO 219001900	R\$ 4.214,80	R\$ 4.214,80
	065	2	und	VALVULA SOLENOIDE DA TRANSMISSÃO 219001902	R\$ 1.347,74	R\$ 2.695,48
	066	1	und	SILENCIOSO 370360089	R\$ 773,26	R\$ 773,26
	067	2	und	JUNTA UNIVERSAL 210200467	R\$ 1.900,61	R\$ 3.801,22
	068	1	und	SEMI EIXO LADO DIFERENCIAL 219001011	R\$ 682,39	R\$ 682,39
	069	1	und	SEMI EIXO LADO RODA 219001013	R\$ 333,30	R\$ 333,30
	070	1	und	CILINDRO DE DIRECAO 219000972	R\$ 1.941,20	R\$ 1.941,20
	071	2	und	KIT CUBO RODA DIANTEIRA 219001015	R\$ 926,57	R\$ 1.853,14
	072	4	und	DISCO ATRITO 219000480	R\$ 81,06	R\$ 324,24
	073	2	und	PLACA SEPARADORA 2190000479	R\$ 1.013,23	R\$ 2.026,46
	074	2	und	PLACA SEPARADORA 2190000721	R\$ 519,95	R\$ 1.039,90
	075	2	und	CUBO 219000719	R\$ 433,29	R\$ 866,58
	076	2	und	PLACA SEPARADORA 219000718	R\$ 953,24	R\$ 1.906,48
	077	2	und	PISTÃO DE FREIO 219000744	R\$ 1.146,55	R\$ 2.293,10
	078	2	und	SEMI EIXO 219000728	R\$ 1.360,40	R\$ 2.720,80
	079	1	und	BATERIA 100 AMP	R\$ 820,00	R\$ 820,00
	080	4	und	GARFO DUPLO 219001012	R\$ 205,65	R\$ 822,60
	081	1	und	LUVA EMBREAGEM 219000756	R\$ 411,76	R\$ 411,76
	082	2	und	PISTÃO EMBREAGEM 219000757	R\$ 629,23	R\$ 1.258,46
	083	2	und	ANEL VEDAÇÃO 219000758	R\$ 61,69	R\$ 123,38
	084	2	und	ANEL VEDAÇÃO 219000759	R\$ 27,17	R\$ 54,34
	085	1	und	EIXO ENTRADA 219000596	R\$ 1.992,78	R\$ 1.992,78
	086	1	und	ENGRENAGEM 219000760	R\$ 3.111,29	R\$ 3.111,29
	087	1	und	ARRUELA ENCOSTO 219000761	R\$ 120,96	R\$ 120,96
	088	1	und	ROLAMENTO 219000564	R\$ 199,22	R\$ 199,22
	089	1	und	EIXO ACOPLAMENTO 219001235	R\$ 2.408,42	R\$ 2.408,42
	090	1	und	ROLAMENTO ESFERA 219001236	R\$ 226,50	R\$ 226,50
	091	1	und	ELETROVÁLVULA 219000487	R\$ 1.327,95	R\$ 1.327,95
	092	1	und	SOLENOIDE 219001060	R\$ 1.035,31	R\$ 1.035,31
	093	2	und	BOBINA ELETROVÁLVULA 219000492	R\$ 419,52	R\$ 839,04
	094	1	und	ELETROVÁLVULA 219000513	R\$ 395,90	R\$ 395,90
	095	1	und	CARÇA VÁLVULA 219000960	R\$ 1.275,80	R\$ 1.275,80
	096	1	und	ROLAMENTO 219000565	R\$ 383,85	R\$ 383,85
	097	1	und	ESPAÇADOR 219000752	R\$ 120,54	R\$ 120,54

	098	2	und	ROLAMENTO AGULHA 219000569	R\$	131,97	R\$	263,94
	099	1	und	ENGRENAGEM 219000753	R\$	1.865,50	R\$	1.865,50
	100	1	und	DISCO TRAVA 219000562	R\$	37,50	R\$	37,50
	101	2	und	ANEL TRAVA 219000644	R\$	30,32	R\$	60,64
	102	2	und	ARRUELA ENCOSTO 219000754	R\$	124,32	R\$	248,64
	103	14	und	PLACA ACIONADORA 219000634	R\$	70,24	R\$	983,36
	104	12	und	DISCO DE ATRITO 219000635	R\$	79,63	R\$	955,56
	105	2	und	MOLA 219000755	R\$	94,20	R\$	188,40
	106	2	und	TAMPA 219000633	R\$	90,11	R\$	180,22
	107	2	und	EIXO ACIONAMENTO FREIO EIXO TRAS 219000729	R\$	939,54	R\$	1.879,08
	108	2	und	SEMI EIXO TRAS 219000730	R\$	734,13	R\$	1.468,26
	109	2	und	ENGRENAGEM ANELAR 219000737	R\$	824,35	R\$	1.648,70
	110	1	und	KIT DIFERENCIAL EIXO TRASEIRO 219000673	R\$	2.827,21	R\$	2.827,21
	111	1	und	KIT DIFERENCIAL EIXO DIANTEIRO 219001001	R\$	2.612,68	R\$	2.612,68
	112	1	und	KIT COROA E PINHÃO EIXO TRASEIRO 219000670	R\$	2.916,37	R\$	2.916,37
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 002)				R\$	194.338,44		
	113	2	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	739,98
	114	7	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$	402,00	R\$	2.814,00
	115	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$	568,12	R\$	568,12
	116	20	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	398,00
	117	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlgi: 2	R\$	757,74	R\$	757,74
	SUB-TOTAL (lubrificantes LOTE 002)				R\$	5.277,84		
	118	204	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	48.756,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 002)				R\$	48.756,00		
	TOTAL (LOTE 002)				R\$	248.372,28		
LOTE 003								

Motoniveladora Caterpillar 120k						
PEÇAS						
LOTE 003	001	12	und	BORDA CORTANTE 7D1576	R\$ 1.513,07	R\$ 18.156,84
	002	156	und	PARAFUSO COM PORCA P/ LAMINA 5J4773 - 2J3506	R\$ 14,57	R\$ 2.272,92
	003	6	und	FILTRO DIESEL SEPARADORD'AGUA 326-1644	R\$ 555,13	R\$ 3.330,78
	004	6	und	FILTRO DIESEL CATERPILLAR 1R0762	R\$ 410,49	R\$ 2.462,94
	005	6	und	FILTRO LUBRIFICANTE DO MOTOR 1R 1807	R\$ 321,55	R\$ 1.929,30
	006	6	und	FILTRO DE AR 2456375	R\$ 335,68	R\$ 2.014,08
	007	6	und	ELEMENTO DE SEGURANÇA DO FILTRO AR 2456378	R\$ 308,78	R\$ 1.852,68
	008	6	und	FILTRO HIDRÁULICO 1R0774	R\$ 421,19	R\$ 2.527,14
	009	6	und	KIT DE CALÇO DA LAMINA CATERPILLAR 120 K	R\$ 1.925,00	R\$ 11.550,00
	010	6	und	JOGO DE REGULAGEM DA LAMINA CATERPILLAR 120 K	R\$ 2.161,50	R\$ 12.969,00
	011	6	und	FILTRO DE AR DA CABINA 231-4487	R\$ 603,62	R\$ 3.621,72
	012	2	und	INTERRUPTOR 149-6371	R\$ 1.526,41	R\$ 3.052,82
	013	6	und	FILTRO SECADOR 257-3226	R\$ 331,53	R\$ 1.989,18
	014	6	und	FILTRO DE TRANSMISSÃO 328-3655	R\$ 687,94	R\$ 4.127,64
	015	1	und	BOMBA DÁGUA DO MOTOR 352-2138	R\$ 5.972,94	R\$ 5.972,94
	016	1	und	COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO 313-2656	R\$ 5.587,14	R\$ 5.587,14
	017	24	und	CANTO DE LÂMINA 6Y2805	R\$ 446,07	R\$ 10.705,68
	018	2	und	TUBO EXAUSTOR 4P4455	R\$ 694,89	R\$ 1.389,78
	019	1	und	SILENCIOSO 7C3693	R\$ 2.556,07	R\$ 2.556,07
	020	4	und	ABRAÇADEIRA 7C0752	R\$ 90,22	R\$ 360,88
	021	2	und	COTOVELO 4P4456	R\$ 551,43	R\$ 1.102,86
	022	6	und	JUNTA DO COLETOR DE ESCAPE 6I3034	R\$ 103,34	R\$ 620,04
	023	2	und	CORREIA DO VENTILADOR 9L1629	R\$ 107,60	R\$ 215,20
	024	5	und	SUPORTE DO ESCARIFICADOR 1957218	R\$ 546,95	R\$ 2.734,75
	025	10	und	TRAVA DO ESCARIFICADOR 5K1458	R\$ 13,45	R\$ 134,50
	026	10	und	TRAVA DO ESCARIFICADOR 5K1459	R\$ 53,80	R\$ 538,00
	027	2	und	ROLAMENTO 6T1144	R\$ 1.129,76	R\$ 2.259,52
	028	4	und	JUNTA 375533	R\$ 140,66	R\$ 562,64
	029	2	und	ROLAMENTO 3T6485	R\$ 858,53	R\$ 1.717,06
	030	2	und	PLACA 3T5583	R\$ 1.140,96	R\$ 2.281,92
	031	4	und	RETENTOR 3T8330	R\$ 140,66	R\$ 562,64
	032	6	und	DISCO 6T8533	R\$ 135,39	R\$ 812,34
	033	6	und	DISCO 7T3303	R\$ 189,97	R\$ 1.139,82

	034	1	und	SENSOR 1871008	R\$ 1.213,82	R\$ 1.213,82
	035	1	und	VALUVLA 384-3892	R\$ 2.981,30	R\$ 2.981,30
	036	1	und	SENSOR DE PRESSAO 1978394	R\$ 874,22	R\$ 874,22
	037	1	und	CONJ MOTOR 436-9180	R\$ 2.078,23	R\$ 2.078,23
	038	1	und	KIT DE PARAFUSO 6V 6703	R\$ 56,59	R\$ 56,59
	039	1	und	CHAPA 2R0694	R\$ 1.414,22	R\$ 1.414,22
	040	4	und	ADAPTADOR TÊ 5L5502	R\$ 299,94	R\$ 1.199,76
	041	4	und	ADAPTADOR TÊ 2D7325	R\$ 159,81	R\$ 639,24
	042	4	und	ADAPTADOR TÊ 8L6005	R\$ 203,34	R\$ 813,36
	043	4	und	ADAPTADOR RETO 3Y2888	R\$ 286,99	R\$ 1.147,96
	044	2	und	EIXO 9T8056	R\$ 5.888,37	R\$ 11.776,74
	045	1	und	ROLAMENTO OSCILANTE 100-3402	R\$ 1.963,83	R\$ 1.963,83
	046	1	und	ROLAMENTO OSCILANTE 100-3405	R\$ 1.963,83	R\$ 1.963,83
	047	1	und	CONJUNTO DE BOMBA GIRATÓRIO 6E6571	R\$ 19.132,31	R\$ 19.132,31
	048	1	und	CONJUNTO DE BOMBA DOSADORA 222-3769	R\$ 12.289,36	R\$ 12.289,36
	049	1	und	EMBOLO 2R0719	R\$ 545,59	R\$ 545,59
	050	1	und	KIT VALVULA RET 203-2391	R\$ 907,73	R\$ 907,73
	051	1	und	VÁLVULA DERIVAÇÃO DO ARREFECEDOR DE ÓLEO 7C1493	R\$ 298,42	R\$ 298,42
	052	1	und	ALOJAMENTO DO FILTRO MAGNETICO E TELA DE SUÇÃO 6Y3860	R\$ 6.136,98	R\$ 6.136,98
	053	1	und	VISOR DO MEDIDOR 217-2661	R\$ 914,27	R\$ 914,27
	054	1	und	CONJUNTO DE TUBO 204-8741	R\$ 819,08	R\$ 819,08
	055	1	und	CONJUNTO DE TUBULAÇÃO DO A/C 313-4132	R\$ 1.264,20	R\$ 1.264,20
	056	1	und	DISCO DE FRICÇÃO 6I8911	R\$ 620,28	R\$ 620,28
	057	1	und	DISCO DE FRICÇÃO 6I8912	R\$ 527,77	R\$ 527,77
	058	1	und	CHAPA EMBREAGEM 6I9502	R\$ 954,28	R\$ 954,28
	059	1	und	SUPORTE DO SELO 6Y1119	R\$ 5.378,85	R\$ 5.378,85
	060	4	und	DISCO DE AÇO 7T4897	R\$ 327,78	R\$ 1.311,12
	061	4	und	DISCO DE ENCOSTO 8E8319	R\$ 318,70	R\$ 1.274,80
	062	4	und	CHAPA AÇO 9U9995	R\$ 1.095,91	R\$ 4.383,64
	063	6	und	DISCO DE FRICÇÃO 108-5751	R\$ 621,81	R\$ 3.730,86
	064	1	und	PISTÃO DE EMBREAGEM 509-4136	R\$ 5.874,06	R\$ 5.874,06
	065	1	und	DISCO DE FRICÇÃO 159-0927	R\$ 485,25	R\$ 485,25
	066	1	und	CONJUNTO DA VÁVULA 247-8629	R\$ 698,31	R\$ 698,31
	067	1	und	CONJUNTO DOS ROLETES DO ALOJAMENTO 8E1263	R\$ 341,12	R\$ 341,12
	068	1	und	COTOVELO SAÍDA DA BOMBA DE ÓLEO 438-8638	R\$ 1.295,61	R\$ 1.295,61

	069	1	und	CONJUNTO TUBO DE ÁGUA 485-7243	R\$ 704,04	R\$ 704,04
	070	1	und	FIXADOR A 9J1979	R\$ 2.818,93	R\$ 2.818,93
	071	4	und	CONE 1B4046	R\$ 511,42	R\$ 2.045,68
	072	2	und	ENGRENAGEM DO GIRO DA LAMINA 3238674	R\$ 7.823,11	R\$ 15.646,22
	073	2	und	EIXO SEM FIM DO GIRO DA LAMINA 3238675	R\$ 4.875,44	R\$ 9.750,88
	074	1	und	MANGUEIRA TURBO DEFLETOR 2288510	R\$ 407,97	R\$ 407,97
	075	1	und	PINHÃO 2618553	R\$ 3.346,68	R\$ 3.346,68
	076	1	und	CONJUNTO INTERRUPTOR PRESSÃO 1496371	R\$ 952,67	R\$ 952,67
	077	1	und	COMPRESSOR DO MOTOR 149-4915	R\$ 5.917,77	R\$ 5.917,77
	078	1	und	SENSOR DE CORREIA DO MOTOR 220-1209	R\$ 1.323,09	R\$ 1.323,09
	079	1	und	BOMBA OLEO DO MOTOR 200-4497	R\$ 3.340,85	R\$ 3.340,85
	080	1	und	RADIADOR DE OLEO DO MOTOR 2674743	R\$ 2.107,98	R\$ 2.107,98
	081	1	und	TURBINA 338-1878	R\$ 5.738,44	R\$ 5.738,44
	082	2	und	BATERIA 1535710	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
	083	2	und	EIXO DA RODA 8W4979	R\$ 5.211,67	R\$ 10.423,34
	084	1	und	VIDRO FRONTAL 1493409	R\$ 1.098,37	R\$ 1.098,37
	085	1	und	VALVULA 2534347	R\$ 537,98	R\$ 537,98
	086	1	und	VALVULA 1850008	R\$ 616,43	R\$ 616,43
	087	1	und	VALVULA 1528346	R\$ 2.071,22	R\$ 2.071,22
	088	1	und	SENSOR 2746719	R\$ 1.743,73	R\$ 1.743,73
	089	1	und	CORDOALHA 3812489	R\$ 6.463,03	R\$ 6.463,03
	090	1	und	VÁVULA 2320343	R\$ 661,82	R\$ 661,82
	091	1	und	KIT REPARO	R\$ 643,23	R\$ 643,23
	092	3	und	TIRA 7K1181	R\$ 11,65	R\$ 34,95
	093	1	und	RETENTOR 2720388	R\$ 949,90	R\$ 949,90
	094	6	und	ANEL 2147568	R\$ 55,66	R\$ 333,96
	095	1	und	ANEL 7D7111	R\$ 333,11	R\$ 333,11
	096	6	und	UNIDADE INJETORA 5577627	R\$ 11.838,27	R\$ 71.029,62
	097	6	und	ANEL 2930730	R\$ 82,30	R\$ 493,80
	098	12	und	ANEL 1482903	R\$ 123,15	R\$ 1.477,80
	099	6	und	ANEL 1495240	R\$ 84,68	R\$ 508,08
	100	6	und	RETENTOR 1093207	R\$ 101,43	R\$ 608,58
	101	1	und	EMISSOR 1079677	R\$ 1.151,60	R\$ 1.151,60
	102	1	und	SENSOR 2950759	R\$ 1.099,73	R\$ 1.099,73
	103	1	und	INDICADOR 9X4284	R\$ 656,82	R\$ 656,82

	104	1	und	MANOMETRO 9X4282	R\$	629,00	R\$	629,00
	105	1	und	INDICADOR 1240395	R\$	678,66	R\$	678,66
	106	1	und	VOLTIMETRO 1803833	R\$	646,37	R\$	646,37
	107	1	und	CONJUNTO DE MANGUEIRA 3421624	R\$	913,26	R\$	913,26
	108	1	und	GP BOMBA 4768768	R\$	22.097,85	R\$	22.097,85
	109	1	und	SENSOR 2482169	R\$	2.484,05	R\$	2.484,05
	110	1	und	ANEL 4F9653	R\$	50,09	R\$	50,09
	111	1	und	ANEL 2275904	R\$	278,32	R\$	278,32
	112	1	und	ANEL 2147567	R\$	51,99	R\$	51,99
	113	1	und	RETENTOR 2385081	R\$	73,71	R\$	73,71
	114	2	und	ANEL 2287089	R\$	55,01	R\$	110,02
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 003)				R\$ 397.109,43			
	115	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	369,99
	116	5	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: API TO4; Viscosidade: Sae 50	R\$	826,60	R\$	4.133,00
	117	40	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	796,00
	118	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlgi: 2	R\$	757,74	R\$	757,74
	SUB-TOTAL (lubrificantes LOTE 003)				R\$ 6.056,73			
	119	324	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecância, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	77.436,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 003)				R\$ 77.436,00			
TOTAL (LOTE 003)				R\$ 480.602,16				
LOTE 004								
Carregadeira Volvo L70								
PEÇAS								
LOTE 004	001	8	und	ENGRENAGEM PLANETÁRIA 11035817	R\$	861,14	R\$	6.889,12
	002	6	und	ROLAMENTO 11035523	R\$	687,37	R\$	4.124,22
	003	2	und	ENGRENAGEM SOLAR 11035816	R\$	2.827,25	R\$	5.654,50
	004	2	und	CRUZETA 11102846	R\$	2.496,54	R\$	4.993,08

	005	4	und	DISCO FREIO 11103170	R\$ 739,24	R\$ 2.956,96
	006	2	und	PLACAS FREIO 11103424	R\$ 1.439,56	R\$ 2.879,12
	007	1	und	SEMI EIXO 11035634	R\$ 5.194,38	R\$ 5.194,38
	008	4	und	PISTÃO DE FREIO 11103333-(11103421)	R\$ 1.997,22	R\$ 7.988,88
	009	2	und	VEDADOR 4,00MM 15029111	R\$ 304,78	R\$ 609,56
	010	2	und	VEDADOR 4,00MM 15029112	R\$ 304,78	R\$ 609,56
	011	2	und	ARRUELA CAIXA SATÉLITE 11102856	R\$ 110,23	R\$ 220,46
	012	4	und	CALÇO 11034319	R\$ 44,75	R\$ 179,00
	013	32	und	MOLA 11103402	R\$ 27,56	R\$ 881,92
	014	1	und	CILINDRO HIDRÁULICO.11088500	R\$ 4.353,09	R\$ 4.353,09
	015	2	und	VÁLVULA DE FREIO 11102447	R\$ 303,47	R\$ 606,94
	016	2	und	ANEL 11035031	R\$ 60,95	R\$ 121,90
	017	6	und	FILTRO HIDRÁULICO 1102693	R\$ 478,47	R\$ 2.870,82
	018	6	und	FILTRO LUBRIFICANTE DO MOTOR 4666343	R\$ 110,23	R\$ 661,38
	019	4	und	FILTRO TRANSMISSÃO 4787923	R\$ 119,31	R\$ 477,24
	020	6	und	FILTRO DIESEL 4669875	R\$ 38,27	R\$ 229,62
	021	3	und	CORREIA MOTOR 10X160	R\$ 63,54	R\$ 190,62
	022	3	und	CORREIA MOTOR 13X1175	R\$ 50,58	R\$ 151,74
	023	6	und	FILTRO DE AR PRIMÁRIO 6644990-1	R\$ 226,97	R\$ 1.361,82
	024	6	und	FILTRO SEGURANÇA INTERNO 11110150	R\$ 106,34	R\$ 638,04
	025	2	und	BATERIA 100 AMP	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
	026	1	und	BOMBA HIDRAULICA 9011706187	R\$ 15.164,29	R\$ 15.164,29
	027	1	und	BOMBA HIDRAULICA 9011706188	R\$ 8.923,39	R\$ 8.923,39
	028	1	und	SENSOR TRAÇÃO 47132449	R\$ 1.592,81	R\$ 1.592,81
	029	32	und	DENTE 211300	R\$ 385,00	R\$ 12.320,00
	030	64	und	PARAFUSO COM PORCA	R\$ 16,21	R\$ 1.037,44
	031	2	und	JOGO REPARO INCLINAÇÃO 11990439	R\$ 855,96	R\$ 1.711,92
	032	4	und	JOGO DE REPARO DA ARTICULAÇÃO 11998809	R\$ 752,20	R\$ 3.008,80
	033	1	und	EIXO DO DIFERENCIAL 11035843	R\$ 1.702,89	R\$ 1.702,89
	034	1	und	BUCHA DE BRONZE 11035379	R\$ 744,54	R\$ 744,54
	035	2	und	BUCHA DE BRONZE 11035385	R\$ 744,54	R\$ 1.489,08
	036	1	und	COMANDO ELETRICO TRANSMISSÃO 11171771	R\$ 7.285,21	R\$ 7.285,21
	037	1	und	MANGUEIRA R12 5/8 900 MM COM TERMINAIS	R\$ 552,59	R\$ 552,59
	038	2	und	KIT REPARO DIREÇÃO 11990439	R\$ 396,97	R\$ 793,94
	039	1	und	BOMBA HIDRAULICA PRINCIPAL 119988491	R\$ 16.555,25	R\$ 16.555,25

	040	1	und	KIT EMBUCHAMENTO CAÇAMBA E ARTICULAÇÃO	R\$ 4.759,07	R\$ 4.759,07
	041	1	und	VALVULA DE CONTROLE DE DIREÇÃO 11700243	R\$ 9.010,98	R\$ 9.010,98
	042	1	und	TAMPA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL 1189577	R\$ 455,48	R\$ 455,48
	043	1	und	ACUMULADOR L70	R\$ 779,57	R\$ 779,57
	044	1	und	TURBINA VOE 11033708	R\$ 4.324,83	R\$ 4.324,83
	045	1	und	COMPRESSOR AR CONDICIONADO VOE 11104419	R\$ 5.310,24	R\$ 5.310,24
	046	1	und	VALVULA DE COMANDO 11999491	R\$ 20.073,80	R\$ 20.073,80
	047	1	und	ACUMULADOR	R\$ 788,32	R\$ 788,32
	048	1	und	INTERRUPTOR 11710875	R\$ 445,03	R\$ 445,03
	049	1	und	FLANGE ESPAÇADORA11090533	R\$ 1.625,70	R\$ 1.625,70
	050	1	und	JOGO DE VEDAÇÃO11994411	R\$ 800,02	R\$ 800,02
	051	1	und	MANGUEIRA RADIADOR 11090435	R\$ 365,36	R\$ 365,36
	052	1	und	MANGUEIRA RADIADOR11090436	R\$ 451,34	R\$ 451,34
	053	1	und	TUBO 4871210	R\$ 847,48	R\$ 847,48
	054	1	und	VÁLVULA DE RETENÇÃO 11714080	R\$ 1.459,06	R\$ 1.459,06
	055	1	und	ESPAÇADOR 11036260	R\$ 1.093,15	R\$ 1.093,15
	056	1	und	BLOCO DE ACOPLAMENTO 11026627	R\$ 2.915,82	R\$ 2.915,82
	057	1	und	ELEMENTO 11059269	R\$ 438,21	R\$ 438,21
	058	1	und	BLOCO DE ACOPLAMENTO11003490	R\$ 2.094,73	R\$ 2.094,73
	059	1	und	CHICOTES DE CABOS ELÉTRICOS 11170802	R\$ 5.044,94	R\$ 5.044,94
	060	1	und	CHICOTE ELÉTRICO 11174863	R\$ 1.573,01	R\$ 1.573,01
	061	2	und	CHICOTE ELÉTRICO 11040641	R\$ 542,45	R\$ 1.084,90
	062	6	und	FILTRO DE DRENAGEM 11164457	R\$ 676,09	R\$ 4.056,54
	063	6	und	FILTRO RESPIRO TORQUE HIDRAULICO 11707077	R\$ 411,68	R\$ 2.470,08
	064	1	und	FLANGE DIFERENCIAL 11035842	R\$ 651,47	R\$ 651,47
	065	1	und	TAMPA DE COMBUSTIVEL 1189577	R\$ 427,01	R\$ 427,01
	066	1	und	LAMINA 75246429	R\$ 1.930,32	R\$ 1.930,32
	067	2	und	COROA E PINHÃO 11035512	R\$ 4.340,23	R\$ 8.680,46
	068	2	und	ROLAMENTO 182688	R\$ 332,84	R\$ 665,68
	069	4	und	ENGRENAGEM 11102845	R\$ 96,88	R\$ 387,52
	070	2	und	ENGRENAGEM 11035625	R\$ 253,12	R\$ 506,24
	071	1	und	CRUZETA 11102846	R\$ 683,11	R\$ 683,11
	072	1	und	FLANGE CENTRAL 11035819	R\$ 262,78	R\$ 262,78
	073	1	und	ROLAMENTO 184809	R\$ 310,95	R\$ 310,95
	074	1	und	ROLAMENTO 7183405	R\$ 280,29	R\$ 280,29

	075	1	und	RETENTOR 4870186	R\$ 27,11	R\$ 27,11
	076	1	und	CAIXA SATELITE 11102013	R\$ 1.332,85	R\$ 1.332,85
	077	1	und	BOMBA D'AGUA DE ENGRENAGEM 3183909	R\$ 2.932,25	R\$ 2.932,25
	078	1	und	BOMBA D'AGUA COOLER L70	R\$ 2.839,84	R\$ 2.839,84
	079	4	und	PARAFUSO 8.8 11398137	R\$ 22,23	R\$ 88,92
	080	1	und	SUPORTE DO BANCO FIXO C/ AMORTECEDOR E67413	R\$ 1.438,16	R\$ 1.438,16
	081	6	und	KIT CAMISA PISTÃO ANEL	R\$ 2.513,29	R\$ 15.079,74
	082	1	und	JOGO JUNTA TD63 COMPLETO	R\$ 2.189,79	R\$ 2.189,79
	083	6	und	BRONZINA DE BIELA STD	R\$ 224,91	R\$ 1.349,46
	084	7	und	BRONZINA DE MANCAL STD	R\$ 232,57	R\$ 1.627,99
	085	12	und	TUCHO VALVULA	R\$ 61,67	R\$ 740,04
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 004)				R\$ 246.065,76	
	086	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 369,99
	087	6	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$ 402,00	R\$ 2.412,00
	088	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$ 568,12	R\$ 568,12
	089	30	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compativei Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 597,00
	090	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlgi: 2	R\$ 757,74	R\$ 757,74
	SUB-TOTAL (lubrificantes LOTE 004)				R\$ 4.704,85	
	91	396	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 94.644,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 004)				R\$ 94.644,00	
	TOTAL (LOTE 004)				R\$ 345.414,61	
LOTE 005						
Retroescavadeira JCB 3C						
PEÇAS						
LOTE 005	001	3	und	REPARO GIRO RETRO JCB 3C 991/00152	R\$ 216,92	R\$ 650,76
	002	3	und	REPARO LEVANTE RETRO JCB 3C 991/00102	R\$ 330,91	R\$ 992,73

003	60	und	DENTE RETRO JCB 531/03205	R\$ 165,00	R\$ 9.900,00
004	1	und	CABO NIVELADOR CAÇAMBA RETRO JCB 910/60241	R\$ 630,53	R\$ 630,53
005	1	und	CABO ACELERADOR RETRO JCB 910/60176	R\$ 695,16	R\$ 695,16
006	1	und	RETENTOR BORRACHA RETRO JCB 123/04237	R\$ 83,31	R\$ 83,31
007	6	und	FILTRO AR JCB 32/925682	R\$ 258,31	R\$ 1.549,86
008	6	und	FILTRO SEGURANÇA RETRO JCB 32/925683	R\$ 169,57	R\$ 1.017,42
009	6	und	FILTRO DIESEL JCB 32/07155	R\$ 297,88	R\$ 1.787,28
010	6	und	FILTRO LUB DO MOTOR JCB 320/04133A	R\$ 127,50	R\$ 765,00
011	6	und	FILTRO DIESEL SEP AGUA JCB 32/925694	R\$ 212,66	R\$ 1.275,96
012	6	und	FILTRO TRANSMISSÃO JCB 581/18063	R\$ 110,08	R\$ 660,48
013	3	und	BUCHA FLAGELADA G650	R\$ 99,04	R\$ 297,12
014	3	und	BUCHA JCB 12080023	R\$ 102,04	R\$ 306,12
015	3	und	REPARO CAÇAMBA JCB 991/00100	R\$ 152,88	R\$ 458,64
016	2	und	CILINDRO DO GIRO 557/60268	R\$ 7.037,02	R\$ 14.074,04
017	2	und	CILINDRO DE ELEVÇÃO DA CAÇAMBA 556/30236	R\$ 10.154,44	R\$ 20.308,88
018	2	und	CILINDRO DO ESTABILIZADOR 557/60073	R\$ 8.152,64	R\$ 16.305,28
019	1	und	CILINDRO DE PROFUNDIDADE 556/60387	R\$ 10.154,44	R\$ 10.154,44
020	1	und	CILINDRO DA CAÇAMBA TRASEIRA 557/60154	R\$ 10.009,07	R\$ 10.009,07
021	132	und	PARAFUSO P/ DENTE COM PORCA O1LA34212/28563A34	R\$ 15,43	R\$ 2.036,76
022	6	und	FILTRO HIDRAULICO 32/925346	R\$ 393,44	R\$ 2.360,64
023	1	und	BOMBA COMBUSTÍVEL	R\$ 847,78	R\$ 847,78
024	2	und	ROLAMENTO 320/08595	R\$ 319,80	R\$ 639,60
025	1	und	POLIA TENSOR CORREIA 320/08530	R\$ 191,59	R\$ 191,59
026	1	und	ESTICADOR CORREIA 320/08759	R\$ 648,00	R\$ 648,00
027	3	und	CORREIA 320/08598	R\$ 205,92	R\$ 617,76
028	1	und	SEMI-EIXO LONGO 960,5 MM 914/86204	R\$ 1.651,21	R\$ 1.651,21
029	1	und	SEMI EIXO CURTO 914/86201	R\$ 856,43	R\$ 856,43
030	1	und	EIXO 914/86301	R\$ 1.395,00	R\$ 1.395,00
031	1	und	MUNHÃO DA CRUZETA 914/86203	R\$ 475,00	R\$ 475,00
032	2	und	CRUZETA 30 MM 914/86202	R\$ 122,50	R\$ 245,00
033	1	und	BOMBA HIDRÁULICA DUPLA 332/F 9030	R\$ 6.188,80	R\$ 6.188,80
034	1	und	SILENCIOSO 331/60549	R\$ 1.654,72	R\$ 1.654,72
035	2	und	RETENTOR BORRACHA SAIDA TRANSMISSÃO 904120172	R\$ 327,45	R\$ 654,90
036	2	und	CRUZETA TRANSMISSÃO 914/56401	R\$ 327,23	R\$ 654,46
037	6	und	PINO CAÇAMBA 91412400	R\$ 264,83	R\$ 1.588,98

038	1	und	VÁLVULA DE ALIVIO PRESSÃO GERAL 25/618901	R\$ 1.322,87	R\$ 1.322,87
039	1	und	COROA E PINHÃO 458/70249	R\$ 2.712,62	R\$ 2.712,62
040	1	und	VÁLVULA SOLENOIDE COMPLETA 25/220998	R\$ 1.231,80	R\$ 1.231,80
041	1	und	VÁLVULA SOLENOIDE REVERSÃO 25/104700	R\$ 1.120,60	R\$ 1.120,60
042	1	und	CONVERSOR DE TORQUE 04/600650	R\$ 5.367,99	R\$ 5.367,99
043	1	und	KIT EMBUCHAMENTO DIANTEIRO JCB 3C	R\$ 5.312,63	R\$ 5.312,63
044	1	und	KIT EMBUCHAMENTO TRASEIRO JCB 3 C	R\$ 6.777,38	R\$ 6.777,38
045	2	und	CUBO DE RODA 450/12401	R\$ 1.986,80	R\$ 3.973,60
046	2	und	CAMISA DO ESTABILIZADOR 557/70197	R\$ 3.129,49	R\$ 6.258,98
047	2	und	CAMISA DO GIRO 557/70018	R\$ 1.992,32	R\$ 3.984,64
048	2	und	HASTE DO GIRO 590/40253	R\$ 1.125,64	R\$ 2.251,28
049	2	und	HASTE DO ESTABILIZADOR 590/40746	R\$ 1.258,68	R\$ 2.517,36
050	12	und	BUCHA 809/00176	R\$ 96,73	R\$ 1.160,76
051	1	und	KIT DIFERENCIAL 450/10900	R\$ 6.673,65	R\$ 6.673,65
052	1	und	ENGRENAGEM ANELAR 450/10205	R\$ 1.672,91	R\$ 1.672,91
053	3	und	ENGRENAGEM PLANETARIA 450/10206	R\$ 557,94	R\$ 1.673,82
054	2	und	ENGRENAGEM SOLAR 450/12403	R\$ 396,80	R\$ 793,60
055	1	und	COMANDO HIDRAULICO 25/223695	R\$ 3.843,44	R\$ 3.843,44
056	1	und	VALVULA 35/412300	R\$ 3.294,47	R\$ 3.294,47
057	1	und	CILINDRO DA DIREÇÃO 573/10061	R\$ 2.990,60	R\$ 2.990,60
058	2	und	VALVULA CILINDRO DO GIRO 551/90107	R\$ 184,31	R\$ 368,62
059	1	und	BATERIA 100 AMP	R\$ 820,00	R\$ 820,00
060	1	und	ALAVANCA DA REVERSÃO 701/80295	R\$ 1.714,16	R\$ 1.714,16
061	1	und	CILINDRO MESTRE DE FREIO 15/950402	R\$ 1.269,62	R\$ 1.269,62
062	1	und	BOMBA DE TORQUE 20/92552	R\$ 3.533,15	R\$ 3.533,15
063	1	und	CABO TRAVA RETRO 910/48400	R\$ 492,88	R\$ 492,88
064	1	und	MANGUEIRA HIDRAULICA 612/26500	R\$ 199,80	R\$ 199,80
065	1	und	MANGUEIRA HIDRAULICA 612/80114	R\$ 275,90	R\$ 275,90
066	1	und	TUBO SILENCIOSO 331/53874	R\$ 395,00	R\$ 395,00
067	1	und	CABO FREIO DE MÃO 910/60253	R\$ 422,80	R\$ 422,80
068	2	und	KIT CILINDRO	R\$ 964,81	R\$ 1.929,62
069	1	und	EIXO VIRABREQUIM ORIGINAL	R\$ 3.967,04	R\$ 3.967,04
070	1	und	JOGO DE BRONZINA FIXO	R\$ 359,51	R\$ 359,51
071	1	und	JOGO DE BRONZINA MÓVEL	R\$ 235,54	R\$ 235,54
072	1	und	JOGO DE BUCHA DA BIELA	R\$ 119,01	R\$ 119,01

	073	1	und	JUNTA DO CABEÇOTE	R\$	208,27	R\$	208,27
	074	1	und	BOMBA D'ÁGUA	R\$	520,67	R\$	520,67
	075	1	und	JUNTA TAMPA DE VALVULA	R\$	31,00	R\$	31,00
	076	1	und	BOMBA ALIMENTADORA	R\$	223,15	R\$	223,15
	077	1	und	JOGO JUNTA INFERIOR	R\$	471,09	R\$	471,09
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 005)				R\$ 197.120,54			
	078	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	369,99
	079	7	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$	402,00	R\$	2.814,00
	080	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$	568,12	R\$	568,12
	081	6	Frasco 1 litro	Fluido De Sistema De Freio; Aplicação: máquinas pesadas e tratores agrícolas; Característica Adicionais: DOT4 - SAEJ - 170A	R\$	48,80	R\$	292,80
	082	20	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	398,00
	083	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlqi: 2	R\$	757,74	R\$	757,74
	SUB-TOTAL (lubrificantes LOTE 005)				R\$ 5.200,65			
	084	276	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecância, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	65.964,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 005)				R\$ 65.964,00			
	TOTAL (LOTE 005)				R\$ 268.285,19			
LOTE 006								
Motoniveladora Caterpillar 120H								
PEÇAS								
LOTE 006	001	2	und	EIXO TRASEIRO 8 D7427	R\$	6.740,04	R\$	13.480,08
	002	96	und	PARAFUSO PARA LAMINA COM PORCA	R\$	10,34	R\$	992,64
	003	4	und	CORREIA ALTERNADOR	R\$	85,45	R\$	341,80
	004	6	und	FILTRO LUB MOTOR 1R1807	R\$	256,07	R\$	1.536,42
	005	6	und	FILTRO DIESEL 1R0753	R\$	394,51	R\$	2.367,06
	006	6	und	FILTRO DIESEL SEP. D'AGUA 117-4089	R\$	307,01	R\$	1.842,00

	007	6	und	FILTRO DA TRANSMISSÃO 1R0773	R\$ 282,38	R\$ 1.694,28
	008	6	und	FILTRO HIDRÁULICO 1R0722	R\$ 315,52	R\$ 1.893,12
	009	1	und	VÁLVULA 8W5651	R\$ 5.288,80	R\$ 5.288,80
	010	1	und	VÁLVULA DERIVAÇÃO DO ARREFECEDOR DE ÓLEO 7C1493	R\$ 289,83	R\$ 289,83
	011	1	und	CONJUNTO DE INTERRUPTOR 7N0718	R\$ 1.379,57	R\$ 1.379,57
	012	1	und	SENSOR DE PRESSÃO 2950759	R\$ 1.143,96	R\$ 1.143,96
	013	6	und	BOBINA DA TRANSMISSÃO	R\$ 648,56	R\$ 3.891,36
	014	6	und	FILTRO AR	R\$ 125,58	R\$ 753,48
	015	6	und	FILTRO SEGURANÇA	R\$ 82,97	R\$ 497,82
	016	2	und	VÁLVULA DO FREIO	R\$ 1.289,40	R\$ 2.578,80
	017	6	und	KIT DE CALÇO DA LAMINA	R\$ 1.925,00	R\$ 11.550,00
	018	1	und	COMPRESSOR DE AR 145-0840	R\$ 7.053,90	R\$ 7.053,90
	019	6	und	JG DE BARRA DE REGULAGEM DA LÂMINA	R\$ 2.139,03	R\$ 12.834,18
	020	12	und	BORDA CORTANTE 5D9553	R\$ 968,82	R\$ 11.625,84
	021	2	und	ENGRENAGEM DO GIRO DA LAMINA 3238674 (6G5533)	R\$ 7.598,18	R\$ 15.196,36
	022	2	und	EIXO SEM FIM DO GIRO DA LAMINA 3238675 (9D1142)	R\$ 4.735,26	R\$ 9.470,52
	023	6	und	ANEL 2H 9247	R\$ 24,58	R\$ 147,48
	024	6	und	ANEL 1H 7339	R\$ 18,61	R\$ 111,66
	025	6	und	KIT RETENTOR 5K 5288 (9W6645)	R\$ 716,92	R\$ 4.301,52
	026	6	und	ANEL VEDAÇÃO 4F 9653	R\$ 17,74	R\$ 106,44
	027	2	und	CORRENTE 5T0735	R\$ 1.436,91	R\$ 2.873,82
	028	2	und	VALVULA SOLENOIDE 8T8808	R\$ 1.719,93	R\$ 3.439,86
	029	1	und	BOMBA DÁGUA 7E7398	R\$ 3.243,92	R\$ 3.243,92
	030	1	und	TURBINA DO MOTOR 115-5853	R\$ 5.431,94	R\$ 5.431,94
	031	1	und	SILENCIOSO 7C3693	R\$ 3.243,92	R\$ 3.243,92
	032	1	und	BOMBA HIDRÁULICA 6E3136	R\$ 21.716,86	R\$ 21.716,86
	033	1	und	VÁLVULA 222-3769	R\$ 11.935,02	R\$ 11.935,02
	034	18	und	DISCOS SINTERIZADOS 6Y 7953	R\$ 429,98	R\$ 7.739,64
	035	4	und	CORREIA	R\$ 213,14	R\$ 852,56
	036	4	und	ROLAMENTO 9L2526	R\$ 952,58	R\$ 3.810,32
	037	2	und	CABO EMBREAGEM 9X5694	R\$ 1.904,28	R\$ 3.808,56
	038	4	und	SEPARADOR 9D4029	R\$ 623,02	R\$ 2.492,08
	039	4	und	ROLAMENTO 9D3241	R\$ 372,53	R\$ 1.490,12
	040	4	und	CAPA DE ROLAMENTO 9D3241	R\$ 372,53	R\$ 1.490,12
	041	4	und	RETENTOR 350303	R\$ 875,00	R\$ 3.500,00

	042	2	und	CABO ACELERADOR 8C9587	R\$ 2.347,50	R\$ 4.695,00
	043	2	und	BATERIA 150 AMP	R\$ 908,80	R\$ 1.817,60
	044	1	und	CONJUNTO DE EMISSOR 149-1116	R\$ 1.247,65	R\$ 1.247,65
	045	1	und	CONJUNTO RETENÇÃO 8W7136	R\$ 1.831,82	R\$ 1.831,82
	046	1	und	CONJUNTO DE CABOS 143-5963	R\$ 2.566,38	R\$ 2.566,38
	047	1	und	CONJUNTO FIAÇÃO ELÉTRICA TRANSMISSÃO 145-5999	R\$ 7.537,29	R\$ 7.537,29
	048	1	und	CONJUNTO FIAÇÃO ELÉTRICA CHASSI 144-0383	R\$ 1.464,62	R\$ 1.464,62
	049	1	und	SENSOR TEMPERATURA 3E8700	R\$ 2.748,93	R\$ 2.748,93
	050	1	und	CINTA 7G1060	R\$ 706,14	R\$ 706,14
	051	1	und	CONJUNTO CABOS ELÉTRICOS 144-0382	R\$ 4.602,34	R\$ 4.602,34
	052	1	und	CONJUNTO DO DISJUNTOR 9S0174	R\$ 741,04	R\$ 741,04
	053	1	und	INTERRUPTOR 3E7279	R\$ 1.268,75	R\$ 1.268,75
	054	2	und	PONTA DO EIXO 282-6629	R\$ 7.085,57	R\$ 14.171,14
	055	8	und	DISCO DE FRICÇÃO 6Y7915	R\$ 566,06	R\$ 4.528,48
	056	4	und	DISCO DE AÇO 8D8794	R\$ 916,31	R\$ 3.665,24
	057	2	und	ANEL RETENTOR 8D8795	R\$ 126,55	R\$ 253,10
	058	1	und	VÁLVULA 104-3122	R\$ 10.232,28	R\$ 10.232,28
	059	1	und	VÁLVULA 6E6420	R\$ 471,33	R\$ 471,33
	060	1	und	BLOCO 5T8285	R\$ 1.327,02	R\$ 1.327,02
	061	1	und	TUBO 8W9002	R\$ 1.188,50	R\$ 1.188,50
	062	1	und	DISJUNTOR 3T2662	R\$ 937,04	R\$ 937,04
	063	1	und	SENSOR DE POSIÇÃO 563-0598	R\$ 10.051,79	R\$ 10.051,79
	064	1	und	SENSOR DE VELOCIDADE 183-8597	R\$ 2.341,03	R\$ 2.341,03
	065	1	und	TELA 8S9130	R\$ 257,94	R\$ 257,94
	066	1	und	RETENTOR DE ROLAMENTO 9W6465	R\$ 586,58	R\$ 586,58
	067	1	und	SENSOR 183-8597	R\$ 2.341,03	R\$ 2.341,03
	068	1	und	SENSOR DE TEMPERATURA 3E8700	R\$ 2.748,93	R\$ 2.748,93
	069	1	und	EIXO VIRABREQUIM STD 105-1725	R\$ 9.463,24	R\$ 9.463,24
	070	1	und	JOGO DE BRONZINA DE BIELA STD 107-7602	R\$ 746,54	R\$ 746,54
	071	1	und	JOGO DE BRONZINA DE M,ANCAL STD 107-7708	R\$ 1.080,73	R\$ 1.080,73
	072	1	und	JOGO DE BUCHA DE BIELA 130-240	R\$ 1.047,31	R\$ 1.047,31
	073	1	und	COMANDO DE VÁLVULAS 134-5276	R\$ 2.571,74	R\$ 2.571,74
	074	6	und	KIT PISTÃO/CAMISAS/ANEIS/PINO /TRAVAS 115-4084	R\$ 938,89	R\$ 5.633,34
	075	1	und	JOGO DE JUNTAS MOTOR COMPLETO 107-7832+	R\$ 1.872,33	R\$ 1.872,33
	076	1	und	JOGO DE ANÉIS 7E5213	R\$ 1.207,00	R\$ 1.207,00

	077	2	und	EIXO 1958553	R\$ 4.739,72	R\$ 9.479,44
	078	8	und	ENGRENAGEM 8D8634	R\$ 3.226,69	R\$ 25.813,52
	079	2	und	ENGRENAGEM 8D8639	R\$ 9.303,05	R\$ 18.606,10
	080	8	und	ENGRENAGEM 8W2307	R\$ 1.265,99	R\$ 10.127,92
	081	2	und	ENGRENAGEM 3290412	R\$ 1.792,45	R\$ 3.584,90
	082	2	und	ENGRENAGEM 8W8286	R\$ 10.082,32	R\$ 20.164,64
	083	2	und	ENGRENAGEM 6K8329	R\$ 575,61	R\$ 1.151,22
	084	2	und	EGRENAGEM 0300061	R\$ 529,46	R\$ 1.058,92
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 006)				R\$ 389.375,60	
	085	4	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 1.479,96
	086	15	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: API TO4; Viscosidade: Sae 50	R\$ 826,60	R\$ 12.399,00
	087	30	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compativel Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 597,00

SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 006)				R\$ 14.475,96	
088	324	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecância, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 77.436,00
SUB-TOTAL (serviços LOTE 006)				R\$ 77.436,00	
TOTAL (LOTE 006)				R\$ 481.287,56	
LOTE 007					
Trator Massey Ferguson 4290					
PEÇAS					

LOTE 007	001	6	und	FILTRO HIDRAULICO 6223537M	R\$ 208,59	R\$ 1.251,54
	002	1	und	CABEÇÔTE FILTRO 6223538M1	R\$ 234,12	R\$ 234,12
	003	6	und	FILTRO LUB DO MOTOR 71054	R\$ 44,06	R\$ 264,36
	004	1	und	CABEÇOTE FILTRO 70997148	R\$ 158,48	R\$ 158,48
	005	1	und	BOMBA DE 72111	R\$ 371,35	R\$ 371,35
	006	6	und	FILTRO DIESEL PRIMARIO 423651	R\$ 18,89	R\$ 113,34
	007	6	und	FILTRO DIESEL SECUNDARIO 72113	R\$ 232,88	R\$ 1.397,28
	008	1	und	HELICE 70991937	R\$ 169,94	R\$ 169,94
	009	1	und	COLETOR ADMISSAO 70540063	R\$ 629,15	R\$ 629,15
	010	1	und	COLETOR ESCAPE 37781781	R\$ 346,86	R\$ 346,86

	011	3	und	PRISIONEIRO 0826408	R\$ 7,43	R\$ 22,29
	012	6	und	FILTRO DE AR 6223619M1	R\$ 119,59	R\$ 717,54
	013	6	und	FILTRO SEGURANCA 6223618M1	R\$ 94,41	R\$ 566,46
	014	1	und	TUBO DESCARGA 6201614M1	R\$ 107,63	R\$ 107,63
	015	1	und	SILENCIOSO 6262549M91	R\$ 503,27	R\$ 503,27
	016	3	und	FILTRO DO TANQUE 6238406M1	R\$ 99,19	R\$ 297,57
	017	1	und	JOGO EMBREAGEM 3586769M92	R\$ 3.084,04	R\$ 3.084,04
	018	1	und	VOLANTE 027518N1	R\$ 1.831,55	R\$ 1.831,55
	019	1	und	ENGRENAGEM DA CAIXA DE TRANSMISSÃO 053355	R\$ 2.503,11	R\$ 2.503,11
	020	1	und	EIXO PILOTO 039423P1	R\$ 1.102,70	R\$ 1.102,70
	021	1	und	CONJUNTO EIXO 049834N2	R\$ 2.135,55	R\$ 2.135,55
	022	1	und	ESPACADOR 1674668	R\$ 245,47	R\$ 245,47
	023	1	und	ROLAMENTO 2700273M1	R\$ 56,65	R\$ 56,65
	024	1	und	ENGRENAGEM 05330681	R\$ 1.095,34	R\$ 1.095,34
	025	1	und	ENGRENAGEM 6217694M91	R\$ 2.372,83	R\$ 2.372,83
	026	1	und	ROLAMENTO 039544R1	R\$ 377,01	R\$ 377,01
	027	1	und	CONJUNTO ENGRENAGEM 053354N1	R\$ 2.656,05	R\$ 2.656,05
	028	1	und	ENGRENAGEM 6216641M91	R\$ 2.503,11	R\$ 2.503,11
	029	2	und	ROLAMENTO 3761291M91	R\$ 95,42	R\$ 190,84
	030	1	und	EIXO 039542P1	R\$ 1.617,55	R\$ 1.617,55
	031	1	und	CONJUNTO SINICRONIZADOR 039400N2	R\$ 3.420,63	R\$ 3.420,63
	032	1	und	ROLAMENTO 1663796M1	R\$ 31,48	R\$ 31,48
	033	1	und	CUBO ENGRENAGEM 039402P1	R\$ 628,77	R\$ 628,77
	034	1	und	LUVA 039425P1	R\$ 629,15	R\$ 629,15
	035	1	und	CUBO 040752P1	R\$ 952,28	R\$ 952,28
	036	1	und	LUVA 023486R1	R\$ 797,44	R\$ 797,44
	037	2	und	ANEL 023487R1	R\$ 208,33	R\$ 416,66
	038	2	und	CONE 023488R1	R\$ 245,53	R\$ 491,06
	039	2	und	ANEL 027925P1	R\$ 125,25	R\$ 250,50
	040	1	und	LUVA 027924P1	R\$ 741,36	R\$ 741,36
	041	1	und	CUBO 040754P1	R\$ 520,51	R\$ 520,51
	042	2	und	EIXO DA REDUÇÃO 3585915M1	R\$ 1.869,94	R\$ 3.739,88
	043	1	und	CARCAÇA LATERAL ESQ 052594P2	R\$ 4.154,01	R\$ 4.154,01
	044	1	und	CARCAÇA LATERAL 3147506M2	R\$ 4.154,01	R\$ 4.154,01
	045	8	und	DISCO SINTETIZADOR 3823952M1	R\$ 95,04	R\$ 760,32
	046	4	und	DISCO AÇO 3613538M2	R\$ 416,47	R\$ 1.665,88

047	2	und	DISCO COMANDO DE FREIO 3148407M1	R\$ 239,06	R\$ 478,12
048	1	und	TIRANTE FREIO 02092951	R\$ 82,45	R\$ 82,45
049	1	und	CONJUNTO COROA E PINHAO 4200008M91	R\$ 2.106,59	R\$ 2.106,59
050	1	und	CONJUNTO ENGRENAGEM SATELITE 4200009M91	R\$ 823,89	R\$ 823,89
051	1	und	CONJUNTO BRACO ELEVADOR 1660050M94	R\$ 300,60	R\$ 300,60
052	2	und	BRACO 3º PONTO 060679I1	R\$ 737,73	R\$ 1.475,46
053	1	und	BRACO DA DIRECAO DIREITO 898342M1	R\$ 234,13	R\$ 234,13
054	1	und	BRACO DA DIRECAO ESQUERDO 898343M2	R\$ 233,51	R\$ 233,51
055	1	und	BARRA DE DIREÇÃO DIREITA 033906T1	R\$ 239,06	R\$ 239,06
056	1	und	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA 033907T1	R\$ 239,06	R\$ 239,06
057	1	und	MANGA DE EIXO DIREITA 3146770M91	R\$ 608,63	R\$ 608,63
058	1	und	MANGA DE EIXO ESQUERDA 31467711M91	R\$ 608,63	R\$ 608,63
059	1	und	VIGA EIXO DIANTEIRA 3146788M93	R\$ 1.243,06	R\$ 1.243,06
060	1	und	PINO EIXO DIANTEIRO 033991P1	R\$ 161,76	R\$ 161,76
061	1	und	CILINDRO DE DIREÇÃO 041071R1	R\$ 2.443,13	R\$ 2.443,13
062	2	und	ARTICULAÇÃO EIXO DIANTEIRO 041063R1	R\$ 159,25	R\$ 318,50
063	2	und	BRAÇO DO EIXO DIANTEIRO 0410061R1	R\$ 251,13	R\$ 502,26
064	1	und	BOMBA HIDRAULICA 6215817M91	R\$ 1.794,40	R\$ 1.794,40
065	6	und	FILTRO HIDRAULICO 3771122M92	R\$ 158,36	R\$ 950,16
066	1	und	BOMBA HIDRAULICA DUPLA 6214827M91	R\$ 1.618,18	R\$ 1.618,18
067	1	und	UNIDADE HIDROSTATICA 6262273M91	R\$ 3.587,56	R\$ 3.587,56
068	6	und	CONJUNTO DE FILTRO 6275011M91	R\$ 157,36	R\$ 944,16
069	1	und	COMANDO HIDRAULICO 6262568M91	R\$ 2.744,17	R\$ 2.744,17
070	1	und	BATERIA 100 AMP 6207372M1	R\$ 820,00	R\$ 820,00
SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 007)				R\$	76.834,39
071	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 369,99
072	8	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Classificação e Aprovação: MF 1135J20A; Viscosidade: 80W	R\$ 517,84	R\$ 4.142,72
073	12	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 238,80
SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 007)				R\$	4.751,51
074	156	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado,	R\$ 239,00	R\$ 37.284,00

				pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).		
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 007)				R\$	37.284,00
	TOTAL (LOTE 007)				R\$	118.869,90
LOTE 008						
Trator New Holland TL75						
PEÇAS						
LOTE 008	001	1	und	ROLAMENTO 28042470	R\$	37,11
	002	1	und	ESPAÇADOR 996762	R\$	29,38
	003	6	und	ESPAÇADOR DE ENGRENAGEM 997510	R\$	26,23
	004	3	und	RODA DENTADA 5108747	R\$	583,61
	005	2	und	RETENTOR 5136002	R\$	55,61
	006	2	und	ROLAMENTO 5136951	R\$	252,86
	007	2	und	RETENTOR 513709	R\$	518,05
	008	3	und	ROLAMENTO AGULHA 5145492	R\$	33,19
	009	2	und	RETENTOR 5184118	R\$	154,76
	010	3	und	EIXO ENGRENAGEM 5181053	R\$	236,07
	011	1	und	COROA DENTADA 5108749	R\$	1.468,87
	012	1	und	ENGRENAGEM PLANETÁRIA 5137107	R\$	1.481,99
	013	2	und	JOGO JUNTA INFERIOR MOTOR P4.000	R\$	301,65
	014	6	und	FILTRO SEDIMENTADOR 193081	R\$	71,87
	015	6	und	ELEMENTO DE AR 1930587	R\$	60,20
	016	6	und	ELEMENTO DE AR PRIMÁRIO 1930589	R\$	94,42
	017	6	und	FILTRO HIDRÁULICO PSH 517	R\$	192,79
	018	6	und	FILTRO BLINDADO DIESEL 84214567	R\$	57,70
	019	6	und	FILTRO ÓLEO MOTOR 84221215	R\$	89,19
	020	2	und	PONTEIRA DIREÇÃO 1481338	R\$	150,82
	021	12	und	FILTRO DIESEL PC 2/155	R\$	22,63
	022	1	und	TUBO DESCARGA 5173644	R\$	110,17
	023	2	und	CABO ACELERADOR MÃO 5182973	R\$	52,46
	024	2	und	CABO ACELERADOR PÉ 5172111	R\$	141,65
	025	2	und	HÉLICE 4789039	R\$	148,21
	026	2	und	BATERIA 100 AMP	R\$	820,00
	027	4	und	JUNTA SILENCIOSO 25152380	R\$	27,01
	028	1	und	SILENCIOSO 516795	R\$	364,60
	029	1	und	ALAVANCA COMANDO	R\$	73,44

030	1	und	PEDALEIRA	R\$ 135,74	R\$ 135,74
031	4	und	MOLA PRESSÃO GARFO MARCHA	R\$ 310,82	R\$ 1.243,28
032	4	und	TIRANTE DO ESTABILIZADOR DO ARADO 490461/2	R\$ 9,18	R\$ 36,72
033	4	und	ARRUELA 44011091	R\$ 35,58	R\$ 142,32
034	4	und	FIXADOR PESO 44018066	R\$ 34,69	R\$ 138,76
035	1	und	KIT EMBREAGEM 4411615/5167937/87717000	R\$ 4.301,71	R\$ 4.301,71
036	2	und	CABO EMBREAGEM 87373914	R\$ 255,75	R\$ 511,50
037	2	und	KIT JUNTA CARTER 1940004	R\$ 113,46	R\$ 226,92
038	2	und	GUARNIÇÃO BOMBA DIRECAO 5167989	R\$ 28,86	R\$ 57,72
039	2	und	CABO HORIMENTRO 5178454	R\$ 183,60	R\$ 367,20
040	2	und	JOGO REPARO CILINDRO DIRECAO 82992004	R\$ 68,08	R\$ 136,16
041	2	und	KIT VEDACAO EIXO DIANTEIRO 87309584	R\$ 536,93	R\$ 1.073,86
042	10	und	DISCOS ARADO 26" 043052	R\$ 333,69	R\$ 3.336,90
043	2	und	CILINDRO FREIO 82006194G/84558759	R\$ 34,21	R\$ 68,42
044	1	und	UNIDADE HIDROSTATICA	R\$ 2.261,24	R\$ 2.261,24
045	1	und	3ª PONTOS 22710	R\$ 558,81	R\$ 558,81
046	1	und	VALVULA DA TRAÇÃO	R\$ 337,57	R\$ 337,57
047	1	und	BOMBA HIDRAULICA DUPLA	R\$ 1.809,86	R\$ 1.809,86
048	1	und	BOMBA ALIMENTADORA	R\$ 268,00	R\$ 268,00
049	1	und	KIT REPARO FREIO	R\$ 855,33	R\$ 855,33
050	1	und	AMORTECEDOR	R\$ 460,74	R\$ 460,74
051	1	und	CILINDRO MESTRE FREIO 84558759	R\$ 1.961,54	R\$ 1.961,54
052	2	und	CRUZETA SEMI EIXO 87361037	R\$ 423,09	R\$ 846,18
053	4	und	MANCAL DO MUNHÃO 51196990	R\$ 136,85	R\$ 547,40
054	2	und	PINO HASTE 5173252	R\$ 193,88	R\$ 387,76
055	2	und	PINO CILINDRO 5165265	R\$ 136,85	R\$ 273,70
056	1	und	BARRA ESTABILIZADOR 5116243	R\$ 433,36	R\$ 433,36
057	1	und	EIXO DE TRANSMISSÃO 5167344	R\$ 741,28	R\$ 741,28
058	1	und	COLETOR DE ESCAPE 4606570	R\$ 773,94	R\$ 773,94
059	1	und	MOTOR DE PARTIDA 4728682	R\$ 2.325,15	R\$ 2.325,15
060	1	und	ALTERNADOR 4808499	R\$ 2.059,42	R\$ 2.059,42
061	1	und	EIXO ACIONADOR EMBREAGEM 5167287	R\$ 1.094,48	R\$ 1.094,48
062	1	und	EIXO ACIONADOR DA TRANSMISSÃO 5125349	R\$ 1.360,28	R\$ 1.360,28
063	1	und	ROLAMENTO 28996330	R\$ 153,08	R\$ 153,08
064	1	und	ENGRENAGEM CONDUTORA 5123982	R\$ 921,76	R\$ 921,76

	065	2	und	ESPAÇADOR 5111983	R\$ 182,69	R\$ 365,38
	066	1	und	ENGRENAGEM 5179672	R\$ 848,08	R\$ 848,08
	067	1	und	ENGRENAGEM 5169606	R\$ 873,54	R\$ 873,54
	068	1	und	ENGRENAGEM 5118912	R\$ 643,66	R\$ 643,66
	069	1	und	ROLAMENTO 5138660	R\$ 651,13	R\$ 651,13
	070	1	und	ROLAMENTO 5147070	R\$ 573,59	R\$ 573,59
	071	2	und	SINCRONIZADOR 5172088	R\$ 1.753,44	R\$ 3.506,88
	072	1	und	ENGRENAGEM 5172050	R\$ 1.526,08	R\$ 1.526,08
	073	1	und	ENGRENAGEM 5172047	R\$ 720,89	R\$ 720,89
	074	1	und	ENGRENAGEM 5179673	R\$ 430,81	R\$ 430,81
	075	1	und	ENGRENAGEM 5172048	R\$ 572,65	R\$ 572,65
	076	1	und	ROLAMENTO 20943310	R\$ 207,71	R\$ 207,71
	077	1	und	EIXO ACIONADOR 5127958	R\$ 1.853,01	R\$ 1.853,01
	078	1	und	ROLAMENTO 5126458	R\$ 221,39	R\$ 221,39
	079	1	und	COROA E PINHAO 5153715	R\$ 3.238,13	R\$ 3.238,13
	080	1	und	CILINDRO SERVO DA DIREÇÃO 82991197	R\$ 326,63	R\$ 326,63
	081	1	und	PINO DO CILINDRO DA DIREÇÃO 5171558	R\$ 109,95	R\$ 109,95
	082	1	und	EIXO DA TRANSMISSAO 5167344	R\$ 549,26	R\$ 549,26
	083	1	und	LUVA DE AÇO PARA EIXO CARDAN 4997313	R\$ 208,74	R\$ 208,74
	084	1	und	MANGA DE EIXO L.D 5173287	R\$ 1.003,58	R\$ 1.003,58
	085	1	und	MANGA DE EIXO L.E 5173281	R\$ 1.003,58	R\$ 1.003,58
	086	2	und	CUBOS 5169118	R\$ 1.915,92	R\$ 3.831,84
	087	1	und	BARRA DE DIREÇÃO TRANSVERSAL 82991125	R\$ 889,54	R\$ 889,54
	088	1	und	CILINDRO DIREÇÃO82991195	R\$ 2.258,05	R\$ 2.258,05
	089	1	und	SEMI EIXO TRASEIRO 5173735	R\$ 3.298,39	R\$ 3.298,39
	090	1	und	BOMBA DE TRANSMISSÃO 5179728	R\$ 1.618,75	R\$ 1.618,75
	091	1	und	SEMI EIXO DE REDUÇÃO FINAL ESQUERDA	R\$ 1.372,95	R\$ 1.372,95
	092	1	und	SEMI EIXO DE REDUÇÃO FINAL DIREIRA	R\$ 1.419,45	R\$ 1.419,45
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 008)				R\$ 81.582,04	
	093	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 369,99
	094	3	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$ 568,12	R\$ 1.704,36
	095	6	Frasco 1 litro	Fluido De Sistema De Freio; Aplicação: máquinas pesadas e tratores agrícolas; Característica Adicionais: DOT4 - SAEJ - 170A	R\$ 48,80	R\$ 292,80

	096	12	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veículos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 238,80
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 008)				R\$	2.605,95
	097	276	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 65.964,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 008)				R\$	65.964,00
	TOTAL (LOTE 008)				R\$	150.151,99
LOTE 009						
Trator New Holland TM150						
PEÇAS						
LOTE 009	001	1	und	BOMBA DIREÇÃO CÂMBIO 82991208	R\$ 1.109,12	R\$ 1.109,12
	002	6	und	FILTRO HIDRÁULICO 73401383	R\$ 205,68	R\$ 1.234,08
	003	6	und	FILTRO LUBRIFICANTE 81879134	R\$ 66,39	R\$ 398,34
	004	6	und	FILTRO DIESEL 87803441	R\$ 187,47	R\$ 1.124,82
	005	6	und	FILTRO DIESEL DA BOMBA 87803444	R\$ 192,67	R\$ 1.156,02
	006	2	und	BATERIA 80 AMP	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
	007	6	und	FILTRO DE AR 73400578	R\$ 382,72	R\$ 2.296,32
	008	6	und	FILTRO DE SEGURANÇA 73400579	R\$ 158,82	R\$ 952,92
	009	1	und	CONJUNTO EMBREAGEM 5165648-5177620	R\$ 3.837,68	R\$ 3.837,68
	010	1	und	CILINDRO MESTRE EMBREAGEM 82008704	R\$ 840,97	R\$ 840,97
	011	2	und	CILINDRO 82018664	R\$ 1.252,32	R\$ 2.504,64
	012	5	und	CABOS CÂMBIO 82006918-82006919-82006920	R\$ 204,39	R\$ 1.021,95
	013	4	und	ANEL PISTÃO FREIO5165511	R\$ 272,07	R\$ 1.088,28
	014	4	und	ANEL CILINDRO FREIO5165512	R\$ 160,11	R\$ 640,44
	015	1	und	PISTÃO FREIO5165510	R\$ 1.620,73	R\$ 1.620,73
	016	2	und	DISCO FREIO 5165509	R\$ 747,22	R\$ 1.494,44
	017	2	und	SENSOR TRAÇÃO 47132449	R\$ 449,12	R\$ 898,24
	018	2	und	JOGO REPARO DIREÇÃO 9966321	R\$ 1.295,28	R\$ 2.590,56
	019	2	und	CILINDRO HIDRAULICO AUXILIAR 5177914	R\$ 631,37	R\$ 1.262,74
	020	1	und	CABO ACELERADOR 73402910	R\$ 253,86	R\$ 253,86
	021	4	und	RETENTOR DO CUBO DE RODA GDE 5133736	R\$ 257,75	R\$ 1.031,00
	022	4	und	RETENTOR DO CUBO DE RODA PEQ 5183845	R\$ 149,70	R\$ 598,80
	023	1	und	CABO ALAVANCA FREIO 87531706	R\$ 302,01	R\$ 302,01

024	1	und	BRAÇO DO 3º PONTO 82032558	R\$ 2.603,58	R\$ 2.603,58
025	2	und	BARRA ESTABILIZADORA 82992059	R\$ 868,73	R\$ 1.737,46
026	1	und	PLATO EMBREAGEM 5177620	R\$ 1.191,73	R\$ 1.191,73
027	2	und	JOGO DE REPARO DO CILINDRO 73402994	R\$ 251,96	R\$ 503,92
028	1	und	TURBOCOMPRESSOR 87840734	R\$ 3.280,58	R\$ 3.280,58
029	1	und	BOMBA DE ÓLEO 81868538	R\$ 1.307,83	R\$ 1.307,83
030	1	und	TROCADOR DE CALOR 87802763	R\$ 2.980,55	R\$ 2.980,55
031	5	und	VÁLVULA SOLENOIDE 5168054	R\$ 873,72	R\$ 4.368,60
032	1	und	BOMBA DÁGUA 87802437	R\$ 3.912,51	R\$ 3.912,51
033	1	und	SENSOR DE CORREIA 87840057	R\$ 873,72	R\$ 873,72
034	1	und	MOTOR DE PARTIDA 82015723	R\$ 1.643,04	R\$ 1.643,04
035	1	und	ALTERNADOR 73401608	R\$ 2.192,55	R\$ 2.192,55
036	1	und	CUBO 5162333	R\$ 2.555,22	R\$ 2.555,22
037	4	und	DISCO 5122821	R\$ 1.064,40	R\$ 4.257,60
038	1	und	KIT DE DISCOS 5167863	R\$ 907,57	R\$ 907,57
039	7	und	MOLA 5166536	R\$ 104,41	R\$ 730,87
040	1	und	PRATO DE RETENÇÃO 5162263	R\$ 169,25	R\$ 169,25
041	9	und	ARRUELA PLANA 5162331	R\$ 109,68	R\$ 987,12
042	1	und	PISTÃO 5171202	R\$ 1.017,64	R\$ 1.017,64
043	1	und	TAMBOR 5171195	R\$ 2.478,29	R\$ 2.478,29
044	1	und	ACUMULADOR 5173023	R\$ 1.846,36	R\$ 1.846,36
045	4	und	ELETRO VÁVULA DO REDUTOR 5177091	R\$ 1.417,51	R\$ 5.670,04
046	1	und	VÁLVULA HIDRÁULICA 81872759	R\$ 5.489,61	R\$ 5.489,61
047	1	und	SEMI EIXO 5170962	R\$ 2.163,24	R\$ 2.163,24
048	1	und	SEMI EIXO 5170963	R\$ 1.682,14	R\$ 1.682,14
049	2	und	COROA DENTADA 5162266	R\$ 2.377,18	R\$ 4.754,36
050	2	und	SUPORTE DE FERRO DO PORTA 5162271	R\$ 2.511,90	R\$ 5.023,80
051	12	und	ARRUELA 5145983	R\$ 37,29	R\$ 447,48
052	6	und	ROLAMENTO DE AGULHAS 5102466	R\$ 149,28	R\$ 895,68
053	6	und	ENGRENAGEM CONDUTORA 5162282	R\$ 306,59	R\$ 1.839,54
054	6	und	PINO 5162172	R\$ 260,36	R\$ 1.562,16
055	6	und	ESPAÇADOR 5102468	R\$ 52,13	R\$ 312,78
056	2	und	EIXO DE COMANDO 5167017	R\$ 3.056,38	R\$ 6.112,76
057	2	und	ROLAMENTO 24903490	R\$ 197,72	R\$ 395,44
058	1	und	ROLAMENTO 24903500	R\$ 223,61	R\$ 223,61
059	1	und	CILINDRO DA DIREÇÃO 5165140	R\$ 2.241,34	R\$ 2.241,34

	060	2	und	BARRA DE DIREÇÃO TRANSVERSAL 5177449	R\$	678,27	R\$	1.356,54
	061	1	und	DIREÇÃO HIDRÁULICA 82001471	R\$	2.873,94	R\$	2.873,94
	062	1	und	TIRANTE 5190092	R\$	1.071,55	R\$	1.071,55
	063	1	und	EIXO DA RODA 5165924	R\$	3.242,11	R\$	3.242,11
	064	4	und	ROLAMENTO CONICO 5133737	R\$	119,23	R\$	476,92
	065	1	und	MANGA DE EIXO LD. DIREIRO 5191740	R\$	2.164,26	R\$	2.164,26
	066	1	und	MANGA DE EIXO LD. ESQUERDO 5791738	R\$	2.079,38	R\$	2.079,38
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 009)				R\$ 123.482,63			
	067	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	369,99
	068	3	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$	568,12	R\$	1.704,36
	069	6	Frasco 1 litro	Fluido De Sistema De Freio; Aplicação: máquinas pesadas e tratores agrícolas; Característica Adicionais: DOT4 - SAEJ - 170A	R\$	48,80	R\$	292,80
	070	20	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veículos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	398,00
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTE LOTE 009)				R\$ 2.765,15			
071	156	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	37.284,00	
SUB-TOTAL (serviços LOTE 009)				R\$ 37.284,00				
TOTAL (LOTE 009)				R\$ 163.531,78				
LOTE 010								
Retroescavadeira Randon RD406								
PEÇAS								
LOTE 010	001	2	und	GUARNIÇÃO VIDRO 219000805	R\$	123,03	R\$	246,06
	002	1	und	VIDRO FRONTAL ESQ 219000802	R\$	223,47	R\$	223,47
	003	1	und	VIDRO FRONTAL DIREITO 219000803	R\$	223,47	R\$	223,47
	004	1	und	GUARNIÇÃO PARA BRISA 219000806	R\$	495,91	R\$	495,91
	005	1	und	VIDRO PARA BRISA 219000806	R\$	1.123,63	R\$	1.123,63
	006	1	und	VIDRO TRASEIRO DIREITO 219000894	R\$	244,82	R\$	244,82
	007	2	und	GUARNIÇÃO VIDRO 219000895	R\$	124,92	R\$	249,84
	008	1	und	VIDRO TRASEIRO ESQUERDA 219000893	R\$	244,82	R\$	244,82
	009	1	und	COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO 218003533	R\$	3.132,34	R\$	3.132,34

	010	6	und	FILTRO SECADOR 218002820	R\$ 222,22	R\$ 1.333,32
	011	6	und	FILTRO DA CABINE	R\$ 125,30	R\$ 751,80
	012	90	und	DENTE P/ CAÇAMBA DIANTEIRA E TRASEIRA 219000309 RANDON	R\$ 165,00	R\$ 14.850,00
	013	180	und	PARAFUSO C/ PORCA P/ DENTE DE RETRO 219000337/00075 RANDON	R\$ 14,19	R\$ 2.554,20
	014	12	und	FILTROS DIESEL 219001068 RANDON	R\$ 20,23	R\$ 242,76
	015	6	und	FILTROS DIESEL SEPARADOR AGUA 905411510016 RANDON	R\$ 101,20	R\$ 607,20
	016	6	und	FILTROS LUBRIFICANTE DO MOTOR 219000397 RANDON	R\$ 49,92	R\$ 299,52
	017	6	und	FILTROS DE AR 219000393 RANDON	R\$ 107,94	R\$ 647,64
	018	6	und	ELEMENTO DE SEGURANÇA FILTRO DE AR 219000394 RANDON	R\$ 94,45	R\$ 566,70
	019	2	und	JOGOS DE REPARO DO CILINDRO DO ESTABILIZADOR RANDON	R\$ 214,54	R\$ 429,08
	020	2	und	ROLAMENTO DE CUBO DIANTEIRO INTERNO 21900765 RANDON	R\$ 458,76	R\$ 917,52
	021	2	und	ROLAMENTO DE CUBO DIANTEIRO EXTERNO 24903460 RANDON	R\$ 418,30	R\$ 836,60
	022	2	und	RETENTOR DO CUBO DIANTEIRO RANDON 219000495	R\$ 129,54	R\$ 259,08
	023	2	und	JOGO DE REPARO DO CILINDRO DO GIRO 219000085 RANDON	R\$ 214,54	R\$ 429,08
	024	2	und	BARRAS DE DIREÇÃO COMPLETA 219000970/219000470 RANDON	R\$ 715,15	R\$ 1.430,30
	025	2	und	JOGO DE REPARO PROFUNDIDADE 219000081 RANDON	R\$ 206,45	R\$ 412,90
	026	2	und	JOGO DE REPARO DO LEVANTE 219000082 RANDON	R\$ 214,54	R\$ 429,08
	027	2	und	JOGO DE REPARO DO CILINDRO INCLINAÇÃO CAÇAMBA TRASEIRA 21000083 RANDON	R\$ 214,54	R\$ 429,08
	028	1	und	HÉLICE DO MOTOR 922904010115 RANDON	R\$ 715,15	R\$ 715,15
	029	2	und	CORREIAS	R\$ 159,23	R\$ 318,46
	030	2	und	VÁLVULAS DE PRESSÃO E ALIVIO DO GIRO RANDON	R\$ 1.173,91	R\$ 2.347,82
	031	2	und	ANEL VEIDAÇÃO 210400196	R\$ 16,18	R\$ 32,36
	032	2	und	BUCHA 370060053	R\$ 364,32	R\$ 728,64
	033	6	und	FILTRO TRANSMISSÃO 219000751	R\$ 80,97	R\$ 485,82
	034	1	und	PINO 3501769	R\$ 175,42	R\$ 175,42
	035	1	und	KIT EMBUCHAMENTO EIXO DIANTEIRO	R\$ 1.457,28	R\$ 1.457,28
	036	2	und	CILINDRO DO GIRO 370160029	R\$ 3.204,66	R\$ 6.409,32
	037	2	und	CILINDRO DO ESTABILIZADOR 219001515	R\$ 3.350,83	R\$ 6.701,66
	038	2	und	CILINDRO DA CAÇAMBA DIANTEIRA 219000110	R\$ 3.350,83	R\$ 6.701,66
	039	1	und	LAMINA DESGASTE 370060446	R\$ 1.862,08	R\$ 1.862,08
	040	6	und	FILTRO HIDRAULICO 219001877	R\$ 370,36	R\$ 2.222,16
	041	2	und	JOGO DE REPARO REPARO DO CILINDRO DA CAÇAMBA 21900011	R\$ 218,59	R\$ 437,18
	042	1	und	CILINDRO DE INCLINAÇÃO DA CAÇAMBA 21900011	R\$ 3.350,83	R\$ 3.350,83
	043	1	und	CILINDRO DO BRAÇO PROFUNDIDADE 219000008	R\$ 3.485,76	R\$ 3.485,76

	044	1	und	CILINDRO HIDRAULICO DA LANÇA 219000007	R\$ 3.485,76	R\$ 3.485,76
	045	2	und	MANGUEIRA SUPERIOR 219002316	R\$ 268,03	R\$ 536,06
	046	2	und	MANGUEIRA INFERIOR 319000073	R\$ 522,66	R\$ 1.045,32
	047	4	und	CRUZETA CARDAN RANDON CC55A	R\$ 183,40	R\$ 733,60
	048	2	und	CARDAN TRANSMISSÃO COMPLETO	R\$ 2.462,86	R\$ 4.925,72
	049	4	und	KIT CAMISA PISTÃO E ANEIS MWM 941080190058	R\$ 762,44	R\$ 3.049,76
	050	1	und	JOGO DE JUNTAS SUPERIOR MWM 961280130026	R\$ 859,38	R\$ 859,38
	051	1	und	KIT DE EMBUCHAMENTO DIANTEIRO COMPLETO RANDON	R\$ 4.148,42	R\$ 4.148,42
	052	1	und	KIT DE EMBUCHAMENTO TRASEIRO COMPLETO RANDON	R\$ 5.785,96	R\$ 5.785,96
	053	1	und	CAÇAMBA TRASEIRA TRAPEZOIDAL	R\$ 3.260,88	R\$ 3.260,88
	054	1	und	KIT COROA E PINHAO EIXO DIANTEIRO 219000980	R\$ 3.231,40	R\$ 3.231,40
	055	2	und	ROLAMENTO EIXO DIANTEIRO 219000659	R\$ 376,63	R\$ 753,26
	056	1	und	KIT DIFERENCIAL EIXO DIANTEIRO 219001001	R\$ 2.718,86	R\$ 2.718,86
	057	1	und	KIT ARRUELA CX SATELITE	R\$ 222,27	R\$ 222,27
	058	2	und	ROLAMENTO DIFERENCIAL 219001007	R\$ 184,72	R\$ 369,44
	059	2	und	REPARO DIRECAO 219000031	R\$ 248,90	R\$ 497,80
	060	2	und	BARRA CURTA DIREÇÃO 219000471	R\$ 694,32	R\$ 1.388,64
	061	2	und	ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA TRASEIRA	R\$ 576,41	R\$ 1.152,82
	062	2	und	GARFO DA TRANSMISSÃO	R\$ 389,74	R\$ 779,48
	063	3	und	ENGRENAGEM PLANETÁRIA EIXO TRASEIRO 219000692	R\$ 510,91	R\$ 1.532,73
	064	1	und	COROA ANELAR 219000681	R\$ 903,92	R\$ 903,92
	065	4	und	ROLAMENTO PINHÃO 219000661	R\$ 308,39	R\$ 1.233,56
	066	2	und	RODA DIANTEIRA	R\$ 1.951,94	R\$ 3.903,88
	067	4	und	ROLAMENTO DO DIFERENCIAL	R\$ 478,16	R\$ 1.912,64
	068	3	und	ARTICULAÇÃO TERMINAL 219000470	R\$ 510,91	R\$ 1.532,73
	069	3	und	CRUZETA 219000818	R\$ 183,40	R\$ 550,20
	070	2	und	FLANGE TRASEIRO 219000647	R\$ 1.034,92	R\$ 2.069,84
	071	2	und	FLANGE TRANSMISSÃO 219000949	R\$ 550,21	R\$ 1.100,42
	072	1	und	BOMBA HIDRAULICA 21900064	R\$ 2.509,75	R\$ 2.509,75
	073	2	und	CILINDRO DE FREIO 219000067	R\$ 206,46	R\$ 412,92
	074	1	und	CONVERSOR TORQUE 219002041	R\$ 10.558,82	R\$ 10.558,82
	075	1	und	BOMBA TRANSMISSÃO 219000645	R\$ 2.436,66	R\$ 2.436,66
	076	1	und	DISTRIBUIDOR DA TRANSMISSÃO 219001900	R\$ 4.141,55	R\$ 4.141,55
	077	2	und	VALVULA SOLENOIDE DA TRANSMISSÃO 219001902	R\$ 1.324,32	R\$ 2.648,64
	078	1	und	SILENCIOSO 370360089	R\$ 759,82	R\$ 759,82

	079	2	und	JUNTA UNIVERSAL 210200467	R\$ 1.867,57	R\$ 3.735,14
	080	1	und	SEMI EIXO LADO DIFERENCIAL 219001011	R\$ 670,53	R\$ 670,53
	081	1	und	SEMI EIXO LADO RODA 219001013	R\$ 327,51	R\$ 327,51
	082	1	und	LUVA EMBREAGEM 219000756	R\$ 428,49	R\$ 428,49
	083	2	und	PISTÃO EMBREAGEM 219000757	R\$ 654,79	R\$ 1.309,58
	084	2	und	ANEL VEDAÇÃO 219000758	R\$ 64,20	R\$ 128,40
	085	2	und	ANEL VEDAÇÃO 219000759	R\$ 28,27	R\$ 56,54
	086	1	und	EIXO ENTRADA 219000596	R\$ 2.073,78	R\$ 2.073,78
	087	1	und	ENGRENAGEM 219000760	R\$ 3.237,73	R\$ 3.237,73
	088	1	und	ARRUELA ENCOSTO 219000761	R\$ 125,87	R\$ 125,87
	089	1	und	ROLAMENTO 219000564	R\$ 207,31	R\$ 207,31
	090	1	und	EIXO ACOPLAMENTO 219001235	R\$ 2.506,30	R\$ 2.506,30
	091	1	und	ROLAMENTO ESFERA 219001236	R\$ 235,70	R\$ 235,70
	092	1	und	ELETROVÁLVULA 219000487	R\$ 1.381,92	R\$ 1.381,92
	093	1	und	SOLENOÍDE 219001060	R\$ 1.077,39	R\$ 1.077,39
	094	2	und	BOBINA ELETROVÁLVULA 219000492	R\$ 436,56	R\$ 873,12
	095	1	und	ELETROVÁLVULA 219000513	R\$ 1.960,63	R\$ 1.960,63
	096	1	und	CARCAÇA VÁLVULA 219000960	R\$ 388,53	R\$ 388,53
	097	1	und	ROLAMENTO 219000565	R\$ 399,45	R\$ 399,45
	098	1	und	ESPAÇADOR 219000752	R\$ 125,43	R\$ 125,43
	099	2	und	ROLAMENTO AGULHA 219000569	R\$ 137,33	R\$ 274,66
	100	1	und	ENGRENAGEM 219000753	R\$ 977,72	R\$ 977,72
	101	1	und	DISCO TRAVA 219000562	R\$ 39,03	R\$ 39,03
	102	2	und	ANEL TRAVA 219000644	R\$ 31,55	R\$ 63,10
	103	2	und	ARRUELA ENCOSTO 219000754	R\$ 129,36	R\$ 258,72
	104	14	und	PLACA ACIONADORA 219000634	R\$ 73,10	R\$ 1.023,40
	105	12	und	DISCO DE ATRITO 219000635	R\$ 82,86	R\$ 994,32
	106	2	und	MOLA 219000755	R\$ 98,03	R\$ 196,06
	107	2	und	TAMPA 219000633	R\$ 93,78	R\$ 187,56
	108	2	und	EIXO ACIONAMENTO FREIO EIXO TRAS 219000729	R\$ 977,72	R\$ 1.955,44
	109	2	und	SEMI EIXO TRAS 219000730	R\$ 763,96	R\$ 1.527,92
	110	2	und	ENGRENAGEM ANELAR 219000737	R\$ 857,85	R\$ 1.715,70
	111	1	und	KIT DIFERENCIAL EIXO TRASEIRO 219000673	R\$ 2.942,11	R\$ 2.942,11
	112	1	und	KIT CÔROA E PINHÃO EIXO TRASEIRO 219000670	R\$ 3.034,90	R\$ 3.034,90
	113	1	und	CILINDRO DE DIRECAO 219000972	R\$ 1.907,46	R\$ 1.907,46

	114	2	und	KIT CUBO RODA DIANTEIRA 219001015	R\$	910,47	R\$	1.820,94
	115	4	und	DISCO ATRITO 219000480	R\$	79,65	R\$	318,60
	116	2	und	PLACA SEPARADORA 2190000479	R\$	995,63	R\$	1.991,26
	117	2	und	PLACA SEPARADORA 2190000721	R\$	510,91	R\$	1.021,82
	118	2	und	CUBO 2190719	R\$	425,76	R\$	851,52
	119	2	und	PLACA SEPARADORA 21900718	R\$	936,67	R\$	1.873,34
	120	2	und	PISTÃO DE FREIO 219000744	R\$	1.126,63	R\$	2.253,26
	121	2	und	SEMI EIXO 219000728	R\$	1.336,75	R\$	2.673,50
	122	1	und	BATERIA 100 AMP	R\$	820,00	R\$	820,00
	123	4	und	GARFO DUPLO 219001012	R\$	202,07	R\$	808,28
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 010)				R\$ 200.974,70			
	124	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	369,99
	125	7	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$	402,00	R\$	2.814,00
	126	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$	568,12	R\$	568,12
	127	20	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	398,00
	128	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlqi: 2	R\$	757,74	R\$	757,74
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 010)				R\$ 4.907,85			
129	396	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	94.644,00	
SUB-TOTAL (serviços LOTE 010)				R\$ 94.644,00				
TOTAL (LOTE 010)				R\$ 300.526,55				
LOTE 011								
Motoniveladora New Holland RG140								
PEÇAS								
LOTE 011	001	2	und	COXIM 73163866	R\$	297,51	R\$	595,02
	002	6	und	KIT PISTAO CAMISA ANEIS PARA MOTOR CUMMINUS	R\$	2.637,00	R\$	15.822,00
	003	1	und	EIXO VIRABREQUIM 71100438	R\$	4.445,76	R\$	4.445,76

	004	1	und	CABEÇOTE 75312696	R\$ 4.439,30	R\$ 4.439,30
	005	6	und	VALVULA ADMISSAO 75311184	R\$ 84,66	R\$ 507,96
	006	6	und	VALVULA ESCAPE 75311185	R\$ 119,38	R\$ 716,28
	007	1	und	GUIA VALVULA 75288035	R\$ 33,47	R\$ 33,47
	008	1	und	GUIA VALVULA 75288036	R\$ 54,26	R\$ 54,26
	009	1	und	GUIA VALVULA 75288037	R\$ 31,00	R\$ 31,00
	010	1	und	SEDE 75288033	R\$ 36,29	R\$ 36,29
	011	1	und	SEDE 75288034	R\$ 36,29	R\$ 36,29
	012	1	und	JOGO DE JUNTAS DO MOTOR	R\$ 1.343,58	R\$ 1.343,58
	013	1	und	JOGO DE BRONZINA DE BIELA	R\$ 673,60	R\$ 673,60
	014	1	und	JOGO DE BRONZINA DE MANCAL	R\$ 688,09	R\$ 688,09
	015	1	und	PRE FILTRO 75261231	R\$ 2.242,11	R\$ 2.242,11
	016	6	und	FILTRO DE AR 75248729	R\$ 222,30	R\$ 1.333,80
	017	6	und	ELEMENTO SEG FILTRO DE AR 75248730	R\$ 162,38	R\$ 974,28
	018	1	und	SOLENOIDE 75288856	R\$ 666,12	R\$ 666,12
	019	1	und	BOMBA ALIMENTADORA 71100597	R\$ 433,53	R\$ 433,53
	020	6	und	FILTRO COMBUSTIVEL 75312983	R\$ 103,03	R\$ 618,18
	021	1	und	CABEÇOTE FILTRO 75512985	R\$ 436,65	R\$ 436,65
	022	6	und	BICO INJETOR COMPLETO 71100629	R\$ 306,20	R\$ 1.837,20
	023	1	und	TURBINA 75313125	R\$ 4.334,26	R\$ 4.334,26
	024	1	und	COLETOR ESCAPE 71100615	R\$ 1.986,23	R\$ 1.986,23
	025	1	und	SILENCIOSO 73164453	R\$ 1.360,00	R\$ 1.360,00
	026	1	und	BOMBA DE OLEO 75312745	R\$ 695,61	R\$ 695,61
	027	1	und	TROCADOR DE CALOR OLEO 75287941	R\$ 774,16	R\$ 774,16
	028	6	und	FILTRO LUBRIFICANTE 75312746	R\$ 106,08	R\$ 636,48
	029	2	und	COXIM 76022229	R\$ 16,29	R\$ 32,58
	030	1	und	RESERVATORIO DE AGUA 75324859	R\$ 4.926,82	R\$ 4.926,82
	031	1	und	VENTILADOR 73164370	R\$ 1.458,86	R\$ 1.458,86
	032	1	und	MOTOR HIDRAULICO 73162805	R\$ 7.847,46	R\$ 7.847,46
	033	1	und	BOMBA DE OLEO 73162806	R\$ 3.107,13	R\$ 3.107,13
	034	1	und	BOMBA D'AGUA 71100619	R\$ 489,59	R\$ 489,59
	035	3	und	CORREIA 75310729	R\$ 109,99	R\$ 329,97
	036	1	und	ESTICADOR DE CORREIA 75286363	R\$ 684,00	R\$ 684,00
	037	1	und	AMORTECEDOR DA VIBRAÇÃO 75249578	R\$ 1.795,00	R\$ 1.795,00
	038	6	und	FILTRO DA TRANSMISSAO 73161226	R\$ 505,79	R\$ 3.034,74
	039	1	und	VALVULA DE TRANSMISSAO 75312824	R\$ 4.328,32	R\$ 4.328,32

	040	1	und	VALVULA DE TRANSMISSAO 75289439	R\$ 4.442,42	R\$ 4.442,42
	041	1	und	FLANGE 75289465	R\$ 1.019,41	R\$ 1.019,41
	042	1	und	BOMBA DE OLEO TRANSMISSAO 75287756	R\$ 11.149,19	R\$ 11.149,19
	043	1	und	FLANGE 75289479	R\$ 3.323,62	R\$ 3.323,62
	044	1	und	BARRA DE DIREÇÃO 75266909	R\$ 2.427,70	R\$ 2.427,70
	045	1	und	EIXO CARDAN 75266841	R\$ 2.248,57	R\$ 2.248,57
	046	8	und	DISCO FREIO 75289063	R\$ 367,07	R\$ 2.936,56
	047	8	und	DISCO FREIO 75289883	R\$ 383,77	R\$ 3.070,16
	048	2	und	SUPORTE CHAPA 75289064	R\$ 544,73	R\$ 1.089,46
	049	2	und	ENGRENAGEM 75289057	R\$ 2.429,60	R\$ 4.859,20
	050	2	und	PLANETARIA 79048437	R\$ 528,81	R\$ 1.057,62
	051	2	und	EIXO 75289061	R\$ 1.097,62	R\$ 2.195,24
	052	2	und	PISTAO FREIO 75289066	R\$ 774,16	R\$ 1.548,32
	053	1	und	CILINDRO DE DIREÇÃO 75266844	R\$ 3.838,75	R\$ 3.838,75
	054	2	und	CORRENTE 73161843	R\$ 3.294,26	R\$ 6.588,52
	055	1	und	VALVULA ALIVIO DIREÇÃO 75257335	R\$ 3.333,15	R\$ 3.333,15
	056	1	und	BOMBA FREIO E DIREÇÃO 75324055	R\$ 3.872,43	R\$ 3.872,43
	057	1	und	ENGRENAGEM 75258894	R\$ 3.509,91	R\$ 3.509,91
	058	1	und	EIXO SEM FIM 75215793	R\$ 2.165,93	R\$ 2.165,93
	059	12	und	LAMINA 75266936	R\$ 1.930,32	R\$ 23.163,84
	060	96	und	PARAFUSO DE LAMINA COM PORCA	R\$ 16,50	R\$ 1.584,00
	061	6	und	FILTRO HIDRAULICO 73125853	R\$ 215,74	R\$ 1.294,44
	062	6	und	ELEMENTO FILTRANTE 73161153	R\$ 220,13	R\$ 1.320,78
	063	1	und	BOMBA HIDRAULICA 75252143	R\$ 10.167,00	R\$ 10.167,00
	064	2	und	BATERIA 150 AMP 75247128	R\$ 908,80	R\$ 1.817,60
	065	12	und	FILTRO AR SECO 75254719	R\$ 80,99	R\$ 971,88
	066	1	und	COMPRESSOR AR CONDICIONADO 75251988	R\$ 2.817,29	R\$ 2.817,29
	067	1	und	CONDENSADOR 75325651	R\$ 2.508,50	R\$ 2.508,50
	068	1	und	PINÇA DE FREIO DE ESTACIONAMENTO 75288515	R\$ 1.465,76	R\$ 1.465,76
	069	2	und	PASTILHA DE FREIO DE ESTACIONAMENTO 75288446	R\$ 78,78	R\$ 157,56
	070	1	und	TERMINAL 75221734	R\$ 1.462,82	R\$ 1.462,82
	071	1	und	EIXO 75266895	R\$ 1.993,35	R\$ 1.993,35
	072	1	und	EIXO 75266885	R\$ 1.993,35	R\$ 1.993,35
	073	2	und	ROLAMENTO 73124684	R\$ 530,70	R\$ 1.061,40
	074	2	und	ROLAMENTO 70684817	R\$ 463,51	R\$ 927,02

	075	1	und	RETENTOR DE RODA COM PISTA 73135111	R\$ 198,45	R\$ 198,45
	076	2	und	CRUZETA 75288824	R\$ 447,90	R\$ 895,80
	077	2	und	CREMALHEIRA 75289047	R\$ 3.322,12	R\$ 6.644,24
	078	1	und	COROA E PINHÃO 13/41 75289084	R\$ 10.948,60	R\$ 10.948,60
	079	1	und	ROLAMENTO 75289075	R\$ 700,00	R\$ 700,00
	080	1	und	ROLAMENTO 75287564	R\$ 885,41	R\$ 885,41
	081	1	und	FLANGE 75289077	R\$ 714,46	R\$ 714,46
	082	4	und	DISCO DE FREIO 79077092	R\$ 155,65	R\$ 622,60
	083	2	und	DISCO DE FREIO 79077090	R\$ 250,00	R\$ 500,00
	084	8	und	DISCO 2,00mm 75289078	R\$ 78,12	R\$ 624,96
	085	2	und	ENGRENAGEM 75289072	R\$ 863,17	R\$ 1.726,34
	086	4	und	ENGRENAGEM SATÉLITE 79047219	R\$ 585,01	R\$ 2.340,04
	087	1	und	ROLAMENTO 79042277	R\$ 271,34	R\$ 271,34
	088	7	und	ROLAMENTO 75289083	R\$ 293,50	R\$ 2.054,50
	089	1	und	ORBITROL DA DIREÇÃO 75257538	R\$ 6.840,00	R\$ 6.840,00
	090	1	und	VÁLVULA ANTI QUEDA 73130105	R\$ 1.732,00	R\$ 1.732,00
	091	1	und	VÁLVULA DO SISTEMA HIDRÁULICO DE TRAVAMENTO 73124881	R\$ 3.296,89	R\$ 3.296,89
	092	1	und	VÁLVULA 75323837	R\$ 1.664,25	R\$ 1.664,25
	093	2	und	VÁLVULA REGULADORA 75325021	R\$ 2.365,19	R\$ 4.730,38
	094	2	und	VÁLVULA SOLENÓIDE 73133624	R\$ 1.074,08	R\$ 2.148,16
	095	1	und	MOTOR DE PARTIDA 75323045	R\$ 2.246,40	R\$ 2.246,40
	096	1	und	ALTERNADOR 75241505	R\$ 2.443,84	R\$ 2.443,84
	097	1	und	CABO ELÉTRICO 75289646	R\$ 2.409,25	R\$ 2.409,25
	098	1	und	VÁLVULA 75288428	R\$ 711,37	R\$ 711,37
	099	2	und	BATERIA 100 AMP	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
	100	1	und	VÁLVULA DE PARTIDA A FRIO 73121001	R\$ 2.043,78	R\$ 2.043,78
	101	1	und	CABO ELÉTRICO 75322603	R\$ 430,98	R\$ 430,98
	102	1	und	RADIADOR DE ÓLEO 73164400	R\$ 3.151,83	R\$ 3.151,83
	103	1	und	RADIADOR FR ÓLEO 75257700	R\$ 3.541,22	R\$ 3.541,22
	104	1	und	KIT DE EMBUCHAMENTO DO EIXO DIANTEIRO	R\$ 3.165,87	R\$ 3.165,87
	105	1	und	ACUMULADOR 76028575	R\$ 2.257,19	R\$ 2.257,19
	106	1	und	SERVO DE FREIO 75281637	R\$ 4.587,54	R\$ 4.587,54
	107	3	und	VÁLVULA DE FREIO 75252406	R\$ 861,86	R\$ 2.585,58
	108	1	und	DISTRIBUIDOR 75267309	R\$ 5.174,18	R\$ 5.174,18
	109	1	und	TUBO ESQUERDO 75254146	R\$ 318,66	R\$ 318,66
	110	1	und	TURBO DIREITO 75254142	R\$ 243,20	R\$ 243,20

	111	1	und	VÁLVULA DE CONTROLE DE FLUTUAÇÃO 75325442	R\$	5.309,80	R\$	5.309,80
	112	1	und	VÁLVULA DE INCLINAÇÃO 75252292	R\$	823,48	R\$	823,48
	113	1	und	VÁLVULA DO SISTEMA DE ARTICULAÇÃO 731301105	R\$	2.612,96	R\$	2.612,96
	114	1	und	VÁLVULA DO DESLOCAMENTO LATERAL 73160850	R\$	4.537,19	R\$	4.537,19
	115	1	und	KIT DE EMBUCHAMENTO DA SELA	R\$	2.657,98	R\$	2.657,98
	116	1	und	MOTOR HIDRÁULICO DO GIRA CÍRCULO 75267113	R\$	4.274,52	R\$	4.274,52
	117	1	und	BOMBA HIDRÁULICA PRINCIPAL 75252143	R\$	11.208,51	R\$	11.208,51
	118	1	und	BOMBA HIDRÁULICA DE PISTÃO 75323556	R\$	11.055,75	R\$	11.055,75
	119	6	und	KIT DE CALÇO DA LAMINA	R\$	1.925,00	R\$	11.550,00
	120	6	und	JOGO DE REGULAGEM DA LAMINA	R\$	2.161,50	R\$	12.969,00
	121	1	und	CONJUNTO DE VÁLVULA 75267309	R\$	3.232,81	R\$	3.232,81
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 011)				R\$ 351.890,04			
	122	2	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	739,98
	123	6	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$	568,12	R\$	3.408,72
	124	30	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	597,00
	125	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlgi: 2	R\$	757,74	R\$	757,74
SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 011)				R\$ 5.503,44				
126	324	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	77.436,00	
SUB-TOTAL (serviços LOTE 011)				R\$ 77.436,00				
TOTAL (LOTE 011)				R\$ 434.829,48				
LOTE 012								
Carregadeira Komatsu W200								
PEÇAS								
LOTE 012	001	1	und	CABEÇOTE 6735-11.1201	R\$	4.568,60	R\$	4.568,60
	002	1	und	JOGO DE JUNTAS DO MOTOR	R\$	1.369,42	R\$	1.369,42
	003	1	und	TURBINA 36036611	R\$	4.460,51	R\$	4.460,51
	004	6	und	KIT PISTAO CAMISA E ANEL	R\$	2.043,39	R\$	12.260,34

005	1	und	JOGO DE BRONZINA DE BIELA	R\$ 686,55	R\$ 686,55
006	1	und	JOGO DE BRONZINA DE MANCAL	R\$ 701,33	R\$ 701,33
007	6	und	FILTRO LUBRIFICANTE MOTOR 6736-51-5142	R\$ 117,50	R\$ 705,00
008	1	und	BOMBA DE TRANSFERENCIA 6738-71-1170	R\$ 586,83	R\$ 586,83
009	6	und	FILTRO DE COMBUSTIVEL 6732-71-6112	R\$ 53,72	R\$ 322,32
010	1	und	CABEÇOTE FILTRO 6732-71-6230	R\$ 667,12	R\$ 667,12
011	6	und	BICO INJETOR 6736-13-3090	R\$ 306,20	R\$ 1.837,20
012	1	und	BOMBA D'AGUA 6736-61-1202	R\$ 484,88	R\$ 484,88
013	1	und	POLIA 8732-61.3750	R\$ 556,07	R\$ 556,07
014	3	und	CORREIA 6738-62-4110	R\$ 155,54	R\$ 466,62
015	1	und	TENSOR CORREIA 6736-61.4150	R\$ 473,19	R\$ 473,19
016	6	und	FILTRO DE AR	R\$ 217,62	R\$ 1.305,72
017	6	und	ELEMENTO DE SEGURANÇA FILTRO DE AR	R\$ 151,87	R\$ 911,22
018	1	und	SILENCIOSO 6738-11-5542	R\$ 1.840,61	R\$ 1.840,61
019	1	und	ACOPLAMENTO 418-12-31110	R\$ 1.483,48	R\$ 1.483,48
020	1	und	VENTILADOR 419-03-33211	R\$ 1.224,60	R\$ 1.224,60
021	6	und	FILTRO SEPARADOR 6738-71-9110	R\$ 245,40	R\$ 1.472,40
022	2	und	BATERIA 124-06-61540	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
023	1	und	BOMBA HIDRAULICA QUADRUPLA 705-56-26081	R\$ 13.674,25	R\$ 13.674,25
024	6	und	FILTRO TRANSMISSAO 417-18-34110	R\$ 429,84	R\$ 2.579,04
025	1	und	CONJUNTO CARDAN COMPLETO 418-20-32150	R\$ 3.061,88	R\$ 3.061,88
026	4	und	CRUZETA 418-20-32820	R\$ 290,54	R\$ 1.162,16
027	8	und	DISCO DE FREIO 418-33-31261	R\$ 385,49	R\$ 3.083,92
028	4	und	PISTAO DE FREIO 418.33.31121	R\$ 700,00	R\$ 2.800,00
029	4	und	DISCO PRATO 418.33.31360	R\$ 318,95	R\$ 1.275,80
030	4	und	PRATO 418.33-31250	R\$ 453,45	R\$ 1.813,80
031	4	und	ANEL 418.33.31410	R\$ 61,82	R\$ 247,28
032	4	und	ANEL 418-33-31440	R\$ 59,43	R\$ 237,72
033	6	und	FILTRO HIDRAULICO 419-60-35152	R\$ 592,41	R\$ 3.554,46
034	1	und	VALVULA BLOQUEIO 417.62-31790	R\$ 2.418,25	R\$ 2.418,25
035	4	und	MANGUEIRA 02753-00510	R\$ 426,35	R\$ 1.705,40
036	1	und	ORBITAL 417.64-35102	R\$ 2.796,40	R\$ 2.796,40
037	1	und	COMPRESSOR AR CONDICIONADO 418-562-3161	R\$ 3.402,07	R\$ 3.402,07
038	1	und	MOTOR HIDRAULICO 417-18-31201	R\$ 9.045,55	R\$ 9.045,55
039	1	und	MOTOR HIDRAULICO 417-18.31301	R\$ 9.045,55	R\$ 9.045,55

	040	6	und	FILTRO AR CONDICIONADO 427.07.22120	R\$ 290,00	R\$ 1.740,00
	041	2	und	ACUMULADOR 418-43-37401	R\$ 1.225,28	R\$ 2.450,56
	042	1	und	KIT EMBUCHAMENTO DO H	R\$ 3.418,55	R\$ 3.418,55
	043	1	und	LAMINA CAÇAMBA 417.70-B1610	R\$ 1.745,60	R\$ 1.745,60
	044	24	und	DENTE 211100	R\$ 385,00	R\$ 9.240,00
	045	48	und	PARAFUSO PARA DENTE COM PORCA	R\$ 28,05	R\$ 1.346,40
	046	1	und	CILINDRO CAÇAMBA 707.00-xz731	R\$ 3.739,03	R\$ 3.739,03
	047	1	und	CILINDRO CAÇAMBA 707.00-xz741	R\$ 3.739,03	R\$ 3.739,03
	048	2	und	CILINDRO DE DIREÇÃO 707-00-07H80	R\$ 3.433,44	R\$ 6.866,88
	049	1	und	TROCADOR DE CALOR 6735-61-2110	R\$ 1.894,08	R\$ 1.894,08
	050	12	und	FILTRO CABINE ND 014520-9990	R\$ 154,81	R\$ 1.857,72
	051	1	und	MOTOR DA HELICE 418-03-33241	R\$ 23.449,84	R\$ 23.449,84
	052	1	und	VÁLVULA 418-64-25400	R\$ 1.487,02	R\$ 1.487,02
	053	1	und	VÁLVULA CONTROLE 709-82-12400	R\$ 1.888,01	R\$ 1.888,01
	054	1	und	VÁLVULA PILOTO 702-16-03370	R\$ 1.567,24	R\$ 1.567,24
	055	1	und	EVAPORADOR 447-600-2340	R\$ 2.279,50	R\$ 2.279,50
	056	1	und	SOLENÓIDE 600-815-9260	R\$ 476,71	R\$ 476,71
	057	1	und	ALTERNADOR 600-861-6420	R\$ 2.285,22	R\$ 2.285,22
	058	1	und	MOTOR DE PARTIDA 600-863-4210	R\$ 2.206,57	R\$ 2.206,57
	059	1	und	RESFRIADOR 418-03-31132	R\$ 5.444,00	R\$ 5.444,00
	060	1	und	RADIADOR DE ÓLEO 418-03-31123	R\$ 4.254,44	R\$ 4.254,44
	061	1	und	RADIADOR DE ÁGUA 418-03-31113	R\$ 3.539,29	R\$ 3.539,29
	062	1	und	PISTÃO DE FREIO ESTACIONÁRIO 418-17-3217	R\$ 2.730,16	R\$ 2.730,16
	063	1	und	KIT DE DISCO DE AÇO 417-17-32700	R\$ 154,89	R\$ 154,89
	064	1	und	EIXO 418-17-32112	R\$ 1.415,89	R\$ 1.415,89
	065	4	und	DISCO DE FRICÇÃO 418-17-39710	R\$ 66,19	R\$ 264,76
	066	5	und	PLACA 714-16-19730	R\$ 53,59	R\$ 267,95
	067	4	und	MOLA 56D-15-12710	R\$ 45,68	R\$ 182,72
	068	1	und	PLACA DE ENCOSTO 714-12-12610	R\$ 454,11	R\$ 454,11
	069	1	und	ALOJAMENTO 417-17-32621	R\$ 1.602,90	R\$ 1.602,90
	070	2	und	ROLAMENTO 0604006010	R\$ 44,72	R\$ 89,44
	071	1	und	ENGRENAGEM DA REDUÇÃO 418-17-32211	R\$ 914,75	R\$ 914,75
	072	3	und	ENGRENAGEM 418-17-32411	R\$ 481,83	R\$ 1.445,49
	073	1	und	ENGRENAGEM 418-17-32611	R\$ 1.622,88	R\$ 1.622,88
	074	1	und	CARRIER 418-17-32212	R\$ 1.683,88	R\$ 1.683,88

075	3	und	EIXO 418-17-32511	R\$ 67,18	R\$ 201,54
076	3	und	ROLAMENTO 418-17-39311	R\$ 111,50	R\$ 334,50
077	1	und	ENGRENAGEM 417-17-33212	R\$ 1.097,06	R\$ 1.097,06
078	1	und	ROLAMENTO 418-17-39321	R\$ 299,90	R\$ 299,90
079	1	und	ENGRENAGEM 417-17-32220	R\$ 1.009,83	R\$ 1.009,83
080	2	und	ROLAMENTO 0604006011	R\$ 63,56	R\$ 127,12
081	1	und	ENGRENAGEM DA SAÍDA 417-17-33231	R\$ 2.263,12	R\$ 2.263,12
082	1	und	EIXO 417-17-32120	R\$ 1.713,50	R\$ 1.713,50
083	1	und	ROLAMENTO 418-17-39330	R\$ 187,10	R\$ 187,10
084	1	und	ROLAMENTO 418-17-39340	R\$ 199,63	R\$ 199,63
085	1	und	CARDAN TRANSMISSÃO DIANT. 418-20-32150	R\$ 3.295,05	R\$ 3.295,05
086	1	und	CARDAN TRANSMISSÃO TRAS 418-20-34150	R\$ 3.069,00	R\$ 3.069,00
087	2	und	EIXO DA TRANSMISSÃO DIANT 418-23-32960	R\$ 4.178,79	R\$ 8.357,58
088	6	und	ENGRENAGEM DIANT 418-22-32531	R\$ 541,86	R\$ 3.251,16
089	12	und	ROLAMENTO DIANT 417-22-22810	R\$ 160,38	R\$ 1.924,56
090	2	und	CARRIER DIANT 418-22-32611	R\$ 4.285,16	R\$ 8.570,32
091	2	und	ROLAMENTO DIANT 418-22-12840	R\$ 329,45	R\$ 658,90
092	2	und	ROLAMENTO DIANT 418-22-12850	R\$ 318,89	R\$ 637,78
093	2	und	RETENTOR DIANT 418-22-12460	R\$ 150,00	R\$ 300,00
094	2	und	ENGRENAGEM DIANT 418-22-32541	R\$ 2.734,49	R\$ 5.468,98
095	1	und	SENSOR DE TEMPERATURA 426-06-31120	R\$ 1.073,49	R\$ 1.073,49
096	2	und	CARRIER DIANT 418-22-31162	R\$ 3.140,06	R\$ 6.280,12
097	6	und	CALÇO DIANT 418-22-31710	R\$ 39,05	R\$ 234,30
098	2	und	ANEL DIANT 418-33-21430	R\$ 23,65	R\$ 47,30
099	2	und	ANEL VEDADOR DIANT 418-33-31440	R\$ 109,78	R\$ 219,56
100	2	und	PRATO DIANT 418-33-31360	R\$ 1.825,78	R\$ 3.651,56
101	4	und	DISCO DE FRICÇÃO DIANT 418-33-31261	R\$ 138,05	R\$ 552,20
102	2	und	PISTÃO DE FREIO DIANT 418-33-31121	R\$ 1.964,49	R\$ 3.928,98
103	2	und	ANEL VEDADOR DIANT 418-33-31410	R\$ 103,95	R\$ 207,90
104	2	und	PRATO DE ENCOSTO DIANT 418-33-31250	R\$ 435,05	R\$ 870,10
105	8	und	ANEL VEDADOR DIANT 418-33-31610	R\$ 83,38	R\$ 667,04
106	2	und	EIXO DA TRANSMISSÃO TRAS 418-23-32960	R\$ 4.178,79	R\$ 8.357,58
107	6	und	ENGRENAGEM TRAS 418-22-32531	R\$ 541,86	R\$ 3.251,16
108	12	und	ROLAMENTO TRAS 417-22-22810	R\$ 160,38	R\$ 1.924,56
109	2	und	CARRIER TRAS 418-22-32611	R\$ 4.285,16	R\$ 8.570,32

	110	2	und	ROLAMENTO TRAS 418-22-12840	R\$	329,45	R\$	658,90
	111	2	und	ROLAMENTO TRAS 418-22-12850	R\$	318,89	R\$	637,78
	112	2	und	RETENTOR TRAS 418-22-12460	R\$	211,64	R\$	423,28
	113	2	und	ENGRENAGEM TRAS 418-22-32541	R\$	2.734,49	R\$	5.468,98
	114	2	und	CARRIER TRAS 418-22-31162	R\$	3.140,06	R\$	6.280,12
	115	6	und	CALÇOTRAS 418-22-31710	R\$	39,05	R\$	234,30
	116	2	und	ANEL TRAS 418-33-21430	R\$	23,65	R\$	47,30
	117	2	und	ANEL VEDADOR TRAS 418-33-31440	R\$	109,78	R\$	219,56
	118	2	und	PRATO TRAS 418-33-31360	R\$	1.825,78	R\$	3.651,56
	119	4	und	DISCO DE FRICÇÃO TRAS 418-33-31261	R\$	138,05	R\$	552,20
	120	2	und	PISTÃO DE FREIO TRAS 418-33-31121	R\$	1.964,49	R\$	3.928,98
	121	2	und	ANEL VEDADOR TRAS 418-33-31410	R\$	103,95	R\$	207,90
	122	2	und	PRATO DE ENCOSTO TRAS 418-33-31250	R\$	435,05	R\$	870,10
	123	8	und	ANEL VEDADOR TRAS 418-33-31610	R\$	83,38	R\$	667,04
	124	1	und	VÁLVULA DE BLOQUEIO 417-62-31790	R\$	2.198,79	R\$	2.198,79
	125	1	und	ACUMULADOR HIDRÁULICO 20Y-60-11410	R\$	655,49	R\$	655,49
	126	1	und	VÁLVULA PILOTO 702-16-03661	R\$	1.800,00	R\$	1.800,00
	127	1	und	VÁLVULA DO PEDAL DE FREIO 417-43-38110	R\$	2.745,38	R\$	2.745,38
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 012)				R\$ 315.723,51			
	128	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	369,99
	129	3	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$	402,00	R\$	1.206,00
	130	13	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	258,70
	131	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlqi: 2	R\$	757,74	R\$	757,74
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 012)				R\$ 2.592,43			
	132	324	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	77.436,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 012)				R\$ 77.436,00			
	TOTAL (LOTE 012)				R\$ 395.751,94			
LOTE 013								

Trator New Holland TL85E						
PEÇAS						
LOTE 013	001	1	und	COLETOR ADMISSAO 99441460	R\$ 509,00	R\$ 509,00
	002	2	und	JUNTA 4851921	R\$ 9,08	R\$ 18,16
	003	6	und	PARAFUSO 16043424	R\$ 20,36	R\$ 122,16
	004	1	und	COLETOR DE ESCAPE 4606170	R\$ 379,96	R\$ 379,96
	005	4	und	JUNTA 98489690	R\$ 10,26	R\$ 41,04
	006	3	und	PRISIONEIRO 13543721	R\$ 29,27	R\$ 87,81
	007	8	und	PARAFUSO 98488122	R\$ 15,63	R\$ 125,04
	008	4	und	KIT CILINDRO(PISTÃO CAMISAS E ANEIS)	R\$ 864,92	R\$ 3.459,68
	009	1	und	JOGO CASQUILHO FIXO	R\$ 274,24	R\$ 274,24
	010	1	und	JOGO CASQUILHO MOVEL	R\$ 242,40	R\$ 242,40
	011	1	und	JOGO BUCHA DE BIELA	R\$ 210,00	R\$ 210,00
	012	4	und	BICO INJETOR	R\$ 121,20	R\$ 484,80
	013	4	und	PORTA INJETOR	R\$ 550,35	R\$ 2.201,40
	014	1	und	BOMBA DE OLEO DO MOTOR 4705827	R\$ 439,63	R\$ 439,63
	015	1	und	VENTILADOR 4789039	R\$ 561,43	R\$ 561,43
	016	1	und	EIXO DE ENTRADA DA EMBREAGEM 516.7287	R\$ 1.134,03	R\$ 1.134,03
	017	1	und	EIXO ACIONADOR DA TRANSMISSÃO 5125349	R\$ 1.393,45	R\$ 1.393,45
	018	1	und	ROLAMENTO 28996330	R\$ 305,00	R\$ 305,00
	019	1	und	ENGRENAGEM CONDUTORA 5123982	R\$ 944,24	R\$ 944,24
	020	2	und	ESPAÇADOR 5111983	R\$ 187,14	R\$ 374,28
	021	1	und	ENGRENAGEM 5179672	R\$ 868,75	R\$ 868,75
	022	1	und	ENGRENAGEM 5169606	R\$ 894,84	R\$ 894,84
	023	1	und	ENGRENAGEM 5118912	R\$ 659,36	R\$ 659,36
	024	1	und	ROLAMENTO 5138660	R\$ 567,00	R\$ 567,00
	025	1	und	ROLAMENTO 5147070	R\$ 576,00	R\$ 576,00
	026	2	und	SINCRONIZADOR 5172088	R\$ 1.796,19	R\$ 3.592,38
	027	1	und	ENGRENAGEM 5172050	R\$ 1.955,00	R\$ 1.955,00
	028	1	und	ENGRENAGEM 5172047	R\$ 738,46	R\$ 738,46
	029	1	und	ENGRENAGEM 5179673	R\$ 441,31	R\$ 441,31
	030	1	und	ENGRENAGEM 5172048	R\$ 586,61	R\$ 586,61
	031	1	und	ROLAMENTO 20943310	R\$ 162,14	R\$ 162,14
	032	1	und	EIXO ACIONADOR 5127958	R\$ 2.480,00	R\$ 2.480,00
	033	1	und	ROLAMENTO 5126458	R\$ 240,00	R\$ 240,00
	034	1	und	COROA E PINHAO 5153715	R\$ 3.907,86	R\$ 3.907,86

[81]

	035	2	und	CILINDRO SERVO DA DIREÇÃO 82991197	R\$ 334,59	R\$ 669,18
	036	2	und	PINO DO CILINDRO DA DIREÇÃO 5171558	R\$ 112,63	R\$ 225,26
	037	1	und	EIXO DA TRANSMISSÃO 5167344	R\$ 703,52	R\$ 703,52
	038	2	und	LUVA DE AÇO PARA EIXO CARDAN 4997313	R\$ 213,84	R\$ 427,68
	039	1	und	MANGA DE EIXO LADO DIREITO 5173285	R\$ 1.988,74	R\$ 1.988,74
	040	1	und	MANGA DE EIXO LADO ESQUERDO 5173285	R\$ 1.988,74	R\$ 1.988,74
	041	4	und	ROLAMENTO 5164622	R\$ 210,81	R\$ 843,24
	042	2	und	TAMPA DO CUBO EIXO DIANT. 5169118	R\$ 5.560,00	R\$ 11.120,00
	043	1	und	SEMI EIXO ARTICULADO LADO ESQUERDO 5173283	R\$ 3.858,29	R\$ 3.858,29
	044	1	und	SEMI EIXO ARTICULADO LADO DIREITO 5173289	R\$ 2.795,83	R\$ 2.795,83
	045	1	und	SEMI EIXO LADO DIREITO 9968794	R\$ 1.416,06	R\$ 1.416,06
	046	1	und	SEMI EIXO LADO ESQUERDO 9968795	R\$ 1.587,38	R\$ 1.587,38
	047	4	und	CRUZETA 996777	R\$ 65,00	R\$ 260,00
	048	2	und	GARFO 9967775	R\$ 222,19	R\$ 444,38
	049	1	und	BOMBA DA DIREÇÃO HIDRAULICA 82991210	R\$ 917,00	R\$ 917,00
	050	2	und	DISCO 5110138	R\$ 451,33	R\$ 902,66
	051	2	und	PLACA DE PRESSÃO DO FREIO 5158114	R\$ 1.082,61	R\$ 2.165,22
	052	2	und	DISCO DE FREIO 4997208	R\$ 452,06	R\$ 904,12
	053	1	und	BATERIA 100 AMPERES	R\$ 820,00	R\$ 820,00
	054	1	und	ENGRENAGEM DA TOMADA DE FORÇA 5109725	R\$ 1.572,84	R\$ 1.572,84
	055	1	und	EIXO DA TOMADA DE FORÇA 5109724	R\$ 1.878,03	R\$ 1.878,03
	056	1	und	ROLAMENTO DA TOMADA DE FORÇA 20915780	R\$ 191,57	R\$ 191,57
	057	2	und	ROLAMENTO 20943310	R\$ 225,48	R\$ 450,96
	058	1	und	BOMBA HIDRAULICA 5169041	R\$ 788,27	R\$ 788,27
	059	1	und	DISTRIBUIDOR 5178075	R\$ 1.563,86	R\$ 1.563,86
	060	6	und	FILTRO DE CABINE 83994694	R\$ 91,37	R\$ 548,22
	061	6	und	FILTRO DE AR CONDICIONADO 81868102	R\$ 98,25	R\$ 589,50
	062	1	und	CABO DE FREIO 5174125	R\$ 195,90	R\$ 195,90
	063	1	und	CABO DO ACELERADOR 5167197	R\$ 338,53	R\$ 338,53
	064	1	und	ORBITROL DA DIREÇÃO 82991559	R\$ 2.816,73	R\$ 2.816,73
	065	1	und	DISTRIBUIDOR DO BLOQUEIO DO DIFERENCIAL 5123692	R\$ 1.517,82	R\$ 1.517,82
	066	6	und	FILTRO LUBRIFICANTE DO MOTOR 1909102	R\$ 94,44	R\$ 566,64
	067	6	und	FILTRO DE COMBUSTÍVEL	R\$ 55,35	R\$ 332,10
	068	6	und	FILTRO SEDIMENTADOR 1930010	R\$ 51,60	R\$ 309,60
	069	6	und	FILTRO DE AR 1930587	R\$ 96,40	R\$ 578,40

	070	6	und	ELEMENTO DE SEGURANÇA 1930588	R\$ 90,17	R\$ 541,02
	071	6	und	FILTRO HIDRAULICO 5171457	R\$ 164,09	R\$ 984,54
	072	6	und	FILTRO TRANSMISSAO	R\$ 113,31	R\$ 679,86
	073	1	und	COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO 816.5549	R\$ 2.698,07	R\$ 2.698,07
	074	3	und	CORREIA DE TRANSMISSAO 5140009	R\$ 174,67	R\$ 524,01
	075	3	und	CORREIA DO MOTOR	R\$ 83,28	R\$ 249,84
	076	1	und	VALVULA DO FREIO 8200 4807	R\$ 874,39	R\$ 874,39
	077	6	und	ELEMENTO FILTRANTE DA DIREÇÃO HIDRAULICA 5159947	R\$ 87,00	R\$ 522,00
	078	1	und	BOMBA D'AGUA DO MOTOR 99454833	R\$ 754,11	R\$ 754,11
	079	1	und	BARRA DE DIREÇÃO TRANSVERSAL 82991125	R\$ 2.118,04	R\$ 2.118,04
	080	1	und	COROA E PINHÃO DO EIXO DIANTEIRO 5167971	R\$ 3.391,03	R\$ 3.391,03
	081	1	und	ROLAMENTO 5143109	R\$ 222,49	R\$ 222,49
	082	1	und	ROLAMENTO 26799950	R\$ 152,76	R\$ 152,76
	083	1	und	CONJUNTO DIFERENCIAL EIXO DIANT 5167698	R\$ 3.174,80	R\$ 3.174,80
	084	2	und	ROLAMENTO 26799980	R\$ 211,13	R\$ 422,26
	085	2	und	DISCO DIFERENCIAL DIANT 5165162	R\$ 113,34	R\$ 226,68
	086	2	und	COROA DENTADA DIFERENCIAL DIANT 5165273	R\$ 2.073,30	R\$ 4.146,60
	087	12	und	ARRUELA PLANA 4997510	R\$ 37,37	R\$ 448,44
	088	6	und	ENGRENAGEM SATÉLITE 5169137	R\$ 764,20	R\$ 4.585,20
	089	6	und	ROLAMENTO AGULHA 5101693	R\$ 41,91	R\$ 251,46
	090	6	und	PINO TRAÇÃO 5169119	R\$ 68,04	R\$ 408,24
	091	1	und	SEMI EIXO DA EMBREAGEM 5125062	R\$ 2.157,23	R\$ 2.157,23
	092	1	und	SEMI EIXO DA EMBREAGEM 5125063	R\$ 2.134,52	R\$ 2.134,52
	093	2	und	COROA DENTADA 5125064	R\$ 3.379,62	R\$ 6.759,24
	094	6	und	ENGRENAGEM SATÉLITE 5125065	R\$ 681,30	R\$ 4.087,80
	095	12	und	ROLAMENTO 5101688	R\$ 45,32	R\$ 543,84
	096	2	und	EIXO COMANDO DA REDUÇÃO 5167383	R\$ 3.285,30	R\$ 6.570,60
	097	2	und	ROLAMENTO 20645490	R\$ 600,22	R\$ 1.200,44
	098	2	und	ROLAMENTO 20141040	R\$ 215,68	R\$ 431,36
	099	2	und	JUNTA 5123205	R\$ 60,08	R\$ 120,16
	100	1	und	VÁLVULA DISTRIBUIDORA 5123692	R\$ 2.833,52	R\$ 2.833,52
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 013)				R\$ 133.468,28	
	101	3	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 1.109,97

	102	6	Frasco 1 litro	Fluido De Sistema De Freio; Aplicação: máquinas pesadas e tratores agrícolas; Característica Adicionais: DOT4 - SAEJ - 170A	R\$ 48,80	R\$ 292,80
	103	8	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 159,20
	104	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlgi: 2	R\$ 757,74	R\$ 757,74
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 013)				R\$ 2.319,71	
	105	276	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecância, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 65.964,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 013)				R\$ 65.964,00	
	TOTAL (LOTE 013)				R\$ 201.751,99	
LOTE 014						
Trator de esteira Caterpillar D6N						
PEÇAS						
LOTE014	001	3	und	CORREIA 202-3197	R\$ 256,06	R\$ 768,18
	002	1	und	SENSOR DE CORREIA144-1102 (190-0643)	R\$ 3.175,00	R\$ 3.175,00
	003	1	und	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 167-8121	R\$ 3.260,93	R\$ 3.260,93
	004	1	und	BOMBA DE TRANSFERENCIA 162-9612	R\$ 2.257,68	R\$ 2.257,68
	005	1	und	VÁLVULA SOLENÓIDE 122-5053	R\$ 3.397,35	R\$ 3.397,35
	006	1	und	ALTERNADOR 132-2156	R\$ 2.259,83	R\$ 2.259,83
	007	2	und	BATERIA 153-5700	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
	008	1	und	SENSOR 165-6634	R\$ 1.684,56	R\$ 1.684,56
	009	1	und	SENSOR DE POSIÇÃO 160-2443	R\$ 1.877,68	R\$ 1.877,68
	010	1	und	SENSOR DE PRESSÃO 194-6723	R\$ 1.015,50	R\$ 1.015,50
	011	1	und	BOMBA DÁGUA 193-9238	R\$ 2.149,61	R\$ 2.149,61
	012	1	und	TURBINA 187-1603	R\$ 6.459,03	R\$ 6.459,03
	013	1	und	BOMBA MANUAL 137-5541	R\$ 1.466,14	R\$ 1.466,14
	014	1	und	CABEÇOTE FILTRO 128-8557	R\$ 1.397,65	R\$ 1.397,65
	015	1	und	MOTOR DE PARTIDA 207-1519	R\$ 2.824,34	R\$ 2.824,34
	016	1	und	VÁLVULA SOLENOIDE DA TRANSMISSÃO 216-5338	R\$ 2.188,39	R\$ 2.188,39
	017	1	und	VÁVULA 198-4607	R\$ 1.813,83	R\$ 1.813,83
	018	6	und	FILTRO LUBRIFICANTE DO MOTOR 1R0739	R\$ 202,63	R\$ 1.215,78
	019	6	und	FILTRO COMBUSTÍVEL 1R0762	R\$ 411,22	R\$ 2.467,32

	020	6	und	FILTRO PRIMÁRIO 146-6695	R\$ 403,26	R\$ 2.419,56
	021	6	und	FILTRO DA TRANSMISSÃO 132-8876	R\$ 802,20	R\$ 4.813,20
	022	1	und	FILTRO MAGNÉTICO 8S9129	R\$ 275,06	R\$ 275,06
	023	12	und	FILTRO DE AR CABINE 3E7904 (329-3243)	R\$ 439,47	R\$ 5.273,64
	024	12	und	FILTRO DE AR CABINE PRESSURIZADO 7G8116	R\$ 341,54	R\$ 4.098,48
	025	6	und	FILTRO DE AR 141-7903	R\$ 948,56	R\$ 5.691,36
	026	6	und	ELEMENTO FILTRO DE AR PRIMÁRIO 6I2501	R\$ 823,14	R\$ 4.938,84
	027	6	und	ELEMENTO FILTRO DE AR SECUNDÁRIO 6I2502	R\$ 615,64	R\$ 3.693,84
	028	6	und	FILTRO HIDRÁULICO 144-6691	R\$ 448,84	R\$ 2.693,04
	029	6	und	FILTRO HIDRÁULICO 'DA REVERSÃO 1R0735	R\$ 327,61	R\$ 1.965,66
	030	1	und	COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO 183-5106	R\$ 5.652,98	R\$ 5.652,98
	031	1	und	CONDENSADOR 199-7698	R\$ 3.382,49	R\$ 3.382,49
	032	312	und	PARAFUSO 6V1792	R\$ 20,07	R\$ 6.261,84
	033	16	und	PARAFUSO106-1642	R\$ 24,50	R\$ 392,00
	034	16	und	PARAFUSO 107-0719	R\$ 33,94	R\$ 543,04
	035	312	und	PORCA DE ESTEIRA1S1860	R\$ 10,89	R\$ 3.397,68
	036	4	und	SAPATA DA ESTEIRA 117-0616	R\$ 714,60	R\$ 2.858,40
	037	78	und	SAPATA DA ESTEIRA 117-0615	R\$ 660,36	R\$ 51.508,08
	038	78	und	ELO 106-1626	R\$ 641,78	R\$ 50.058,84
	039	78	und	ELO 106-1625	R\$ 675,64	R\$ 52.699,92
	040	4	und	ELO 106-1628	R\$ 1.927,35	R\$ 7.709,40
	041	4	und	ELO 106-1627	R\$ 1.927,35	R\$ 7.709,40
	042	4	und	ELO 106-1630	R\$ 1.927,35	R\$ 7.709,40
	043	4	und	ELO 106-1629	R\$ 1.927,35	R\$ 7.709,40
	044	80	und	BUCHA 106-1618	R\$ 524,18	R\$ 41.934,40
	045	80	und	PINO DA ESTEIRA 179-0126	R\$ 127,58	R\$ 10.206,40
	046	6	und	INJETOR 320-0690	R\$ 6.671,73	R\$ 40.030,38
	047	6	und	ARRUELA 287-7637	R\$ 60,98	R\$ 365,88
	048	6	und	RETENTOR 274-1639	R\$ 73,69	R\$ 442,14
	049	6	und	TUBO DE INJEÇÃO 336-8174	R\$ 1.009,03	R\$ 6.054,18
	050	6	und	LUVA DO INJETOR 517-8243	R\$ 355,00	R\$ 2.130,00
	051	6	und	BOBINA 323-9531	R\$ 292,40	R\$ 1.754,40
	052	2	und	SENSOR DE NÍVEL 382-2001	R\$ 2.621,67	R\$ 5.243,34
	053	1	und	CORDOALHA ELÉTRICA 310-5772	R\$ 7.387,27	R\$ 7.387,27
	054	6	und	ANEL DE VEDAÇÃO 214-7568	R\$ 73,77	R\$ 442,62

	055	6	und	BUJÃO 9s4191	R\$ 71,30	R\$ 427,80
	056	10	und	RODA MOTRIZ SEGUIMENTO 618077	R\$ 972,90	R\$ 9.729,00
	057	4	und	ROLETE FLANGE DE ESTEIRA 121-0824	R\$ 4.648,75	R\$ 18.595,00
	058	4	und	ROLETE FLANGE DA ESTEIRA 121-0827	R\$ 4.969,69	R\$ 19.878,76
	059	4	und	ROLETE 5A8375	R\$ 1.333,26	R\$ 5.333,04
	060	4	und	ROLETE 6Y-3908	R\$ 2.366,66	R\$ 9.466,64
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 014)				R\$ 466.195,60	
	061	2	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 739,98
	062	6	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$ 402,00	R\$ 2.412,00
	063	3	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$ 568,12	R\$ 1.704,36
	064	25	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 497,50
	065	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlgi: 2	R\$ 757,74	R\$ 757,74
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 014)				R\$ 6.111,58	
	066	396	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 94.644,00
SUB-TOTAL (serviços LOTE 014)					R\$ 94.644,00	
TOTAL (LOTE 014)					R\$ 566.951,18	
LOTE 015						
Carregadeira XCMG LW300KV						
PEÇAS						
LOTE 015	001	6	und	DENTE LATERAL ESQ. 250900264	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00
	002	6	und	DENTE LATERAL DIR. 250900263	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00
	003	24	und	DENTE CENTRAL 250200234	R\$ 380,00	R\$ 9.120,00
	004	72	und	PARAFUSO COM PORCA 860165921	R\$ 22,50	R\$ 1.620,00
	005	1	und	LAMINA CAÇAMBA 25261584	R\$ 1.745,60	R\$ 1.745,60
	006	2	und	EIXO DE TRANSMISSÃO 800359448	R\$ 1.865,80	R\$ 3.731,60
	007	2	und	EIXO DE TRANSMISSÃO INTERMEDIÁRIO 800359446	R\$ 2.169,00	R\$ 4.338,00

	008	2	und	EIXO DE TRANSMISSÃO FRONTAL 800359447	R\$ 1.795,80	R\$ 3.591,60
	009	2	und	SEMI EIXO TRASEIRO 860115555	R\$ 1.999,90	R\$ 3.999,80
	010	3	und	EIXO PLANETÁRIA DIANT. 860115590	R\$ 99,50	R\$ 298,50
	011	3	und	PLANETARIA DIANT. 860115589	R\$ 235,50	R\$ 706,50
	012	1	und	RODA SOLAR 860115588	R\$ 397,50	R\$ 397,50
	013	1	und	ROLAMENTO 32024	R\$ 185,90	R\$ 185,90
	014	1	und	ROLAMENTO 32026	R\$ 188,70	R\$ 188,70
	015	1	und	ENGRENAGEM ANELAR 860115522	R\$ 1.385,60	R\$ 1.385,60
	016	1	und	VEDAÇÃO ÓLEO 860103346	R\$ 115,00	R\$ 115,00
	017	1	und	DEFLETOR ÓLEO 860115456	R\$ 78,50	R\$ 78,50
	018	2	und	DISCO DE FREIO 860127427	R\$ 495,80	R\$ 991,60
	019	16	und	EIXO DE PINO 860115373	R\$ 129,90	R\$ 2.078,40
	020	8	und	PLACA DE FRICÇÃO 275100101	R\$ 215,90	R\$ 1.727,20
	021	2	und	SEMI EIXO DIANT. 860115555	R\$ 1.999,90	R\$ 3.999,80
	022	6	und	FILTRO DE TRANSMISSÃO 272100889	R\$ 225,50	R\$ 1.353,00
	023	1	und	TURBO COMPRESSOR 860145646	R\$ 3.985,80	R\$ 3.985,80
	024	6	und	FILTRO LUB. DO MOTOR 860140941	R\$ 162,90	R\$ 977,40
	025	3	und	CORREIA DO MOTOR 860302424	R\$ 215,50	R\$ 646,50
	026	6	und	FILTRO DIESEL 860152991	R\$ 135,80	R\$ 814,80
	027	6	und	FILTRO DIESEL SEC. 860152987	R\$ 158,90	R\$ 953,40
	028	1	und	CONDENSADOR 803594843	R\$ 1.985,50	R\$ 1.985,50
	029	1	und	FILTRO AR COND. PRIMÁRIO 860152446	R\$ 143,91	R\$ 143,91
	030	6	und	FILTRO DE AR 803086817	R\$ 252,90	R\$ 1.517,40
	031	6	und	KIT DE CALÇO DA LAMINA	R\$ 1.925,00	R\$ 11.550,00
	032	6	und	JOGO DE REGULAGEM DA LAMINA	R\$ 2.161,50	R\$ 12.969,00
	033	2	und	BATERIA 150 AMP	R\$ 908,80	R\$ 1.817,60
	034	6	und	FILTRO DE ÓLEO HIDRAULICO 803164329	R\$ 465,80	R\$ 2.794,80
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 015)				R\$	86.368,91
	035	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 369,99
	036	7	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$ 402,00	R\$ 2.814,00
	037	1	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$ 568,12	R\$ 568,12

	038	10	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veículos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 199,00
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 015)				R\$ 3.951,11	
	039	396	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 94.644,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 015)				R\$ 94.644,00	
	TOTAL (LOTE 015)				R\$ 184.964,02	
LOTE 016						
Motoniveladora XCMG GR1803BR						
PEÇAS						
LOTE 016	001	6	und	FILTRO DE AR 800101436	R\$ 299,90	R\$ 1.799,40
	002	6	und	FILTRO SEPARADOR DE ÁGUA 800141037	R\$ 125,50	R\$ 753,00
	003	6	und	FILTRO DE ÓLEO 860113207	R\$ 132,80	R\$ 796,80
	004	6	und	FILTRO DE COMBUSTIVEL 860113205	R\$ 144,90	R\$ 869,40
	005	6	und	FILTRO DE COMBUSTIVEL 860116081	R\$ 180,62	R\$ 1.083,72
	006	6	und	PRÉ FILTRO DE AR 800157390	R\$ 425,50	R\$ 2.553,00
	007	1	und	CONDENSADOR 803547241	R\$ 1.995,90	R\$ 1.995,90
	008	1	und	COMPRESSOR DE AR CONDENSADO 860143086	R\$ 2.999,90	R\$ 2.999,90
	009	12	und	LAMINA 13 FUROS	R\$ 1.995,00	R\$ 23.940,00
	010	156	und	PARAFUSO COM PORCA	R\$ 22,50	R\$ 3.510,00
	011	6	und	CANTO DE LAMINA	R\$ 385,80	R\$ 2.314,80
	012	6	und	FILTRO DE SUCCÃO 803112558	R\$ 1.377,00	R\$ 8.262,00
	013	6	und	FILTRO HIDRAULICO 803190287	R\$ 295,80	R\$ 1.774,80
	014	6	und	KIT DE CALÇO DA LAMINA	R\$ 1.925,00	R\$ 11.550,00
	015	6	und	JOGO DE REGULAGEM DA LAMINA	R\$ 2.161,50	R\$ 12.969,00
	016	2	und	BATERIA 150 AMP	R\$ 908,80	R\$ 1.817,60
	017	6	und	FILTRO 803190351	R\$ 392,80	R\$ 2.356,80
	018	1	und	VÁLVULA 803090981	R\$ 1.954,90	R\$ 1.954,90
	019	1	und	VÁLVULA BIDIRECIONAL 803090978	R\$ 2.962,80	R\$ 2.962,80
	020	1	und	BOMBA DE ENGRENAGEM DUPLA 803011197	R\$ 6.425,00	R\$ 6.425,00
	021	1	und	VÁLVULA 803010963	R\$ 1.459,90	R\$ 1.459,90
	022	1	und	CILINDRO DE DIREÇÃO 803087366	R\$ 3.969,00	R\$ 3.969,00
	023	1	und	JUNTA DE DIREÇÃO LD 380906612	R\$ 969,00	R\$ 969,00

	024	1	und	JUNTA DE DIREÇÃO LE 380906611	R\$	969,00	R\$	969,00
	025	1	und	JUNTA DE INCLINAÇÃO LD 3809066610	R\$	949,50	R\$	949,50
	026	1	und	JUNTA DE INCLINAÇÃO LE 3809066609	R\$	949,50	R\$	949,50
	027	2	und	RETENTOR 803402429	R\$	162,50	R\$	325,00
	028	4	und	PINO 380906183	R\$	386,50	R\$	1.546,00
	029	2	und	BUCHA INF 380906181	R\$	199,90	R\$	399,80
	030	2	und	PINO 380906193	R\$	457,50	R\$	915,00
	031	2	und	BUCHA 380906164	R\$	188,90	R\$	377,80
	032	2	und	PINO 380906468	R\$	296,90	R\$	593,80
	033	2	und	ROLAMENTO 800554577	R\$	199,80	R\$	399,60
	034	2	und	BUCHA 38090/055	R\$	178,80	R\$	357,60
	035	1	und	PINO 805604518	R\$	299,90	R\$	299,90
	036	1	und	JUNTA DE ARTICULAÇÃO 380901101	R\$	895,90	R\$	895,90
	037	1	und	HASTE DE DIREÇÃO 380906167	R\$	962,80	R\$	962,80
	038	1	und	JUNTA DE ARTICULAÇÃO 380901068	R\$	1.185,80	R\$	1.185,80
	039	2	und	CILINDRO DO CAPÔ 803093139	R\$	1.265,80	R\$	2.531,60
	040	1	und	BOMBA MANUAL 803094284	R\$	1.965,80	R\$	1.965,80
	SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 016)				R\$ 114.711,12			
	041	2	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$	369,99	R\$	739,98
	042	6	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$	402,00	R\$	2.412,00
	043	3	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$	568,12	R\$	1.704,36
	044	30	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veiculos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$	19,90	R\$	597,00
	SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 016)				R\$ 5.453,34			
	045	336	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$	239,00	R\$	80.304,00
	SUB-TOTAL (serviços LOTE 016)				R\$ 80.304,00			
	TOTAL (LOTE 016)				R\$ 200.468,46			
LOTE 017								
Retroescavadeira XCMG XT870BR-1								

Retroescavadeira XCMG XT870BR-1						
PEÇAS						
LOTE 017	001	12	und	FILTRO SEPARADOR 800101676	R\$ 221,93	R\$ 2.663,16
	002	12	und	FILTRO DE AR 800151137	R\$ 367,05	R\$ 4.404,60
	003	12	und	ELEMENTO EXTERNO FILTRO DE AR 860138136	R\$ 339,75	R\$ 4.077,00
	004	12	und	ELEMENTO INTERNO FILTRO DE AR 860138137	R\$ 338,62	R\$ 4.063,44
	005	12	und	FILTRO DE ÓLEO 803403760	R\$ 317,10	R\$ 3.805,20
	006	12	und	FILTRO DE ÓLEO 803403761	R\$ 452,93	R\$ 5.435,16
	007	12	und	FILTRO DE ÓLEO 860132921	R\$ 297,84	R\$ 3.574,08
	008	24	und	FILTRO HIDRÁULICO 803370213	R\$ 448,40	R\$ 10.761,60
	009	12	und	FILTRO DO TANQUE 803130276	R\$ 268,38	R\$ 3.220,56
	010	12	und	FILTRO 860132923	R\$ 520,56	R\$ 6.246,72
	011	12	und	FILTRO DE COMBUSTIVEL 803419532	R\$ 267,25	R\$ 3.207,00
	012	12	und	FILTRO DE ÓLEO 803419533	R\$ 278,58	R\$ 3.342,96
	013	2	und	VENTILADOR 800155117	R\$ 1.994,79	R\$ 3.989,58
	014	2	und	COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO 803138088	R\$ 3.365,25	R\$ 6.730,50
	015	2	und	CONDENSADOR 803548082	R\$ 1.563,27	R\$ 3.126,54
	016	6	und	CORREIA DO COMPRESSOR 803548090	R\$ 198,82	R\$ 1.192,92
	017	56	und	DENTE DA CAÇAMBA DIANTEIRA 400402853	R\$ 165,00	R\$ 9.240,00
	018	112	und	PARAFUSO E PORCA 400402855	R\$ 15,29	R\$ 1.712,48
	019	2	und	BATERIA 803545635	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
	020	2	und	MOTOR EVAPORADOR 803548099	R\$ 991,85	R\$ 1.983,70
	021	2	und	KIT EMBUCHAMENTO TRASEIRO DO SISTEMA DA ESCAVAÇÃO 402205405	R\$ 4.849,34	R\$ 9.698,68
	022	2	und	KIT EMBUCHAMENTO DIANTEIRO DO CONJ DE CARREGAMENTO 402205838	R\$ 5.427,11	R\$ 10.854,22
	023	4	und	CILINDRO DE FREIO 803419746	R\$ 395,95	R\$ 1.583,80
	024	2	und	HIDROSTÁTICO DA DIREÇÃO 803073999	R\$ 3.908,47	R\$ 7.816,94
	025	2	und	BOMBA HIDRÁULICA DUPLA 803083590	R\$ 4.293,65	R\$ 8.587,30
	026	2	und	BOMBA HIDRÁULICA 402205480	R\$ 3.387,91	R\$ 6.775,82
	027	2	und	VÁLVULA SOLENOIDE 146354	R\$ 1.358,90	R\$ 2.717,80
	028	2	und	CONJUNTO ENGRENAGEM EIXO DIANTEIRO 068215	R\$ 2.780,68	R\$ 5.561,36
	029	2	und	KIT DIFERENCIAL EIXO DIANTEIRO 066161	R\$ 2.033,31	R\$ 4.066,62
	030	4	und	CONJUNTO CONECTOR DUPLO EIXO DIANTEIRO 131219	R\$ 2.793,59	R\$ 11.174,36
	031	4	und	CONJUNTO PLANETÁRIO EIXO DIANTEIRO 142657	R\$ 1.841,85	R\$ 7.367,40
	032	2	und	CONJUNTO ENGRENAGEM EIXO TRASEIRO 066571	R\$ 2.787,48	R\$ 5.574,96

033	2	und	KIT DIFERENCIAL EIXO TRASEIRO 068568	R\$ 2.068,54	R\$ 4.137,08
034	12	und	ENGRENAGEM DO REDUTOR 644723	R\$ 448,51	R\$ 5.382,12
035	4	und	EIXO DO REDUTOR 138940	R\$ 674,98	R\$ 2.699,92
036	4	und	BUCHA DO REDUTOR 131299	R\$ 97,32	R\$ 389,28
037	8	und	DISCOS DE FREIO 1538744	R\$ 195,42	R\$ 1.563,36
038	4	und	LAMINA DE FREIO 802138567	R\$ 363,09	R\$ 1.452,36
039	4	und	PISTÃO DE FREIO 141259	R\$ 1.019,03	R\$ 4.076,12
040	4	und	EIXO 138737	R\$ 1.807,87	R\$ 7.231,48
041	4	und	CUBOS FREIO 136643	R\$ 1.128,25	R\$ 4.513,00
042	4	und	LAMINA DE FREIO 802138566	R\$ 363,09	R\$ 1.452,36
043	4	und	RETENTOR DE RODA TRASEIRA 047702	R\$ 221,93	R\$ 887,72
044	4	und	ROLAMENTO DE RODA TRASEIRA 045180	R\$ 312,56	R\$ 1.250,24
045	4	und	ENGRENAGEM TRASEIRA CROWN 125186	R\$ 2.260,80	R\$ 9.043,20
046	4	und	RETENTOR DE RODA DIANTEIRA 047703	R\$ 168,69	R\$ 674,76
047	8	und	ROLAMENTO RODA DIANTEIRA 045181	R\$ 203,69	R\$ 1.629,52
048	4	und	ENGRENAGEM CROWN RODA DIANTEIRA 125452	R\$ 1.275,07	R\$ 5.100,28
SUB-TOTAL (PEÇAS LOTE 017)				R\$	217.679,26
049	2	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Motor automotivo diesel; Tipo: Mineral; Classificação: Api Ci-4 / ACEA-E2 / MB 228-3; Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 369,99	R\$ 739,98
050	14	Galão 20 litros	Óleo Para Sistemas Hidráulicos de máquinas pesadas; Classificação e aprovação: EATON - M2950 - 17421 HF1 e HF2; Viscosidade: Sae 68	R\$ 402,00	R\$ 5.628,00
051	2	Galão 20 litros	Óleo Lubrificante; Uso: Diferenciais e câmbio de máquinas pesadas e tratores; Tipo: Mineral; Classificação e Aprovação: AGC - 0821 MF M - 1127 AM - 1135; Viscosidade: 10w-30	R\$ 568,12	R\$ 1.136,24
052	40	Frasco 1 litro	Aditivo Radiador Concentrado, Anticorrosivo, Orgânico; Características Adicionais: Compatível Veículos Gasolina, flex, Gnv; Aplicação: Radiador Automotivo; Componentes: 40% A 50% De Aditivo	R\$ 19,90	R\$ 796,00
053	1	Balde 20 kg	Graxa; Tipo Base: Óleo Mineral A Base De Petróleo; Tipo Espessante: Sabão De Lítio; Tipo Aditivos: Anticorrosivo/Antioxidante/Antidesgaste; Consistência Nlqi: 2	R\$ 757,74	R\$ 757,74
SUB-TOTAL (LUBRIFICANTES LOTE 017)				R\$	9.057,96
054	660	Horas	Serviço de mão de obra para manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas (incluindo parte mecânica, elétrica, ar-condicionado, pintura, funilaria, capotaria, tapeçaria e borracharia).	R\$ 239,00	R\$ 157.740,00
SUB-TOTAL (serviços LOTE 017)				R\$	157.740,00
TOTAL (LOTE 017)				R\$	384.477,22

TOTAL	R\$ 5.119.606,15
-------	------------------

ANEXO II – PLANO DE MANUTENÇÃO

MOTONIVELADORAS

Descrição da atividade	10h	100h	250h	500h	750h	1000h	1250h	1750h	2000h
Drenagem do Tanque de ar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Avaliar alarme de marcha à ré	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Avaliar freios, indicadores e medidores	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificar o comando do círculo da lâmina	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificar o círculo da lâmina	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificação do sistema de arrefecimento	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Limpeza e substituição do filtro de ar do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inspeção do indicador de restrição do filtro de ar do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificação do cárter do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Drenagem do separador de água do sistema de combustível	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificação do sistema hidráulico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inspeção do cinto de segurança	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Descrição da atividade	10h	100h	250h	500h	750h	1000h	1250h	1750h	2000h
Verificação do óleo da transmissão e diferencial	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação dos mancais da articulação		•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação dos mancais de oscilação do eixo		•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação do soquete do cilindro de levantamento da lâmina		•	•	•	•	•	•	•	•
Limpeza e substituição do filtro de ar da cabine		•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação do soquete do cilindro de deslocamento lateral		•	•	•	•	•	•	•	•
Limpeza e lubrificação da barra do pino mestre de deslocamento lateral		•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação da esfera e soquete do tirante de tração		•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação do pino mestre		•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação do cilindro do ríper		•	•	•	•	•	•	•	•
Verificação do comando do tandem		•	•	•	•	•	•	•	•
Verificação da calibragem pneus		•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificação do mancal de inclinação das rodas		•	•	•	•	•	•	•	•
Verificação do óleo de motor			•	•	•	•	•	•	•
Substituição do óleo do motor e filtro			•	•	•	•	•	•	•
Seleção do intervalo de troca do óleo			•	•	•	•	•	•	•
Teste do sistema dos freios				•		•			•
Amostragem do líquido arrefecedor do sistema de arrefecimento				•		•			•
Inspeção e substituição do Indicador de serviço do filtro de ar do motor				•		•			•
Substituição do filtro do sistema de combustível				•		•			•
Limpeza de tampa e tela filtrante do tanque de combustível				•		•			•
Substituição do óleo e filtro do sistema hidráulico				•		•			•
Limpeza e substituição do respiro do tandem				•		•			•
Drenagem do freio de estacionamento				•		•			•
Verificação do óleo do comando do tandem				•		•			•
Verificação do óleo da transmissão e diferencial				•		•			•
Verificação do mancal das rodas (Dianteiras)				•		•			•
Amostra de óleo do rolamento da roda (Dianteira)						•			•
Inspeção da estrutura protetora contra capotagem (ROPS)						•			•
Limpeza e substituição do óleo e filtro da transmissão e respiro do diferencial						•			•
Substituição e limpeza da transmissão e diferencial						•			•
Substituição do dessecante do secador de ar									•
Inspeção e/ou substituição da bateria ou cabo da bateria									•

PÁ CARREGADEIRAS

Descrição da atividade	10h	50h	100h	250h	500h	1000h	1500h	2000h	3000h
Verificar nível de óleo da transmissão	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar nível do líquido do sistema de arrefecimento	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar nível de óleo do sistema hidráulico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar nível de óleo do cárter do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Limpar/Inspeccionar válvula de poeira do purificador de ar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inspeccionar indicador de manutenção do filtro de ar do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Limpar/ substituir filtro de ar do motor - elemento primário	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Substituir filtro de ar do motor - elemento secundário	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Limpar pré-purificador de ar do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Drenar sistema combustível - filtro primário	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar alarme de marcha à ré	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inspeccionar o cinto de segurança	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar os vidros (limpar)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ajustar pontas de caçamba	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar calços da folga da articulação da caçamba e do braço de levantamento	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar bordas cortantes da caçamba	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inspeccionar chapas de proteção contra desgastes da caçamba	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lubrificar mancais articulados inferiores da caçamba		•	•	•	•	•	•	•	•
Limpar/ substituir filtro de ar da cabine		•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar pneus		•	•	•	•	•	•	•	•

Descrição da atividade	10h	50h	100h	250h	500h	1000h	1500h	2000h	3000h
Testar direção secundária			•	•	•	•	•	•	•
Lubrificar mancais da articulação da caçamba e do cilindro da caçamba			•	•	•	•	•	•	•
Lubrificar mancais do cilindro da direção			•	•	•	•	•	•	•
Testar sistema de freios				•	•	•	•	•	•
Testar capacidade de retenção do freio de estacionamento				•	•	•	•	•	•
Verificar acumulador de freios				•	•	•	•	•	•
Verificar folga da coluna de direção				•	•	•	•	•	•
Obter amostra do óleo do motor				•	•	•	•	•	•
Trocar óleo do motor e filtro				•	•	•	•	•	•
Verificar diferencial e comando final				•	•	•	•	•	•
Inspecionar/ substituir correias				•	•	•	•	•	•
Lubrificar mancais de oscilação do eixo				•	•	•	•	•	•
Lubrificar mancal de apoio do eixo				•	•	•	•	•	•
Lubrificar estria do eixo				•	•	•	•	•	•
Obter amostra de óleo do sistema hidráulico					•	•	•	•	•
Obter amostra de óleo da transmissão					•	•	•	•	•
Obter amostra do líquido arrefecedor do sistema de arrefecimento					•	•	•	•	•
Obter amostra do óleo diferencial e do comando final					•	•	•	•	•
Limpar tela filtrante do tanque de combustível					•	•	•	•	•
Trocar sistema combustível - filtro primário e elemento					•	•	•	•	•
Substituir sistema combustível - filtro secundário					•	•	•	•	•
Lubrificar mancais da articulação						•	•	•	•
Limpar/ apertar bateria						•	•	•	•
Verificar folga de válvulas						•	•	•	•
Substituir filtro do respiro do cárter							•	•	•
Trocar óleo e filtro do diferencial e comando final								•	•
Substituir óleo e filtro do sistema hidráulico								•	•
Substituir respiro do tanque hidráulico								•	•
Trocar óleo e filtro da transmissão								•	•
Lubrificar coluna da direção (direção HM)									•
Trocar óleo do sistema hidráulico									•

RETROESCAVADEIRAS

Descrição da atividade	10h	250h	500h	750h	1000h	1250h	1500h	1750h	2000h
Verificar elemento primário do filtro de ar do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar elemento secundário do filtro de ar do motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar a lubrificação da carregadeira	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar a lubrificação da escavadeira	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar o óleo do motor		•	•	•	•	•	•	•	•
Inspecionar/ ajustar /substituir correias do ar condicionado		•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar nível do óleo diferencial traseiro e dianteiro		•	•	•	•	•	•	•	•
Limpar/ substituir respiro do eixo		•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar nível do óleo do comando final dianteiro e traseiro		•	•	•	•	•	•	•	•
Verificar o líquido arrefecedor			•		•		•		•
Verificar o nível de óleo da transmissão			•		•		•		•
Verificar o nível de óleo do sistema hidráulico			•		•		•		•
Verificar o nível de óleo do diferencial traseiro			•		•		•		•
Verificar o nível de óleo do diferencial dianteiro			•		•		•		•
Verificar o nível de óleo dos comandos finais dianteiro e traseiro			•		•		•		•
Trocar filtro e óleo do motor			•		•		•		•
Trocar filtro separador de água do combustível			•		•		•		•
Trocar filtro secundário do combustível			•		•		•		•
Substituir filtro de óleo da transmissão			•		•		•		•
Substituir filtro de óleo do sistema hidráulico			•		•		•		•
Lubrificar estria do eixo do comando dianteiro			•		•		•		•
Lubrificar estria do eixo do comando traseiro			•		•		•		•
Limpar tela magnética da transmissão					•				•
Trocar óleo da transmissão					•				•
Trocar óleo dos comandos finais dianteiro e traseiro					•				•
Trocar óleo diferencial dianteiro com tração					•				•
Trocar óleo diferencial traseiro					•				•
Inspecionar estrutura protetora contra capotagem ROPS					•				•
Inspecionar rolamentos das rodas dianteiras					•				•
Verificar folga de válvulas do motor					•				•
Substituir respiro do cârter do motor									•
Substituir secador do receptor (refrigerante)									•
Substituir óleo do sistema hidráulico									•

TRATOR DE ESTEIRA

Descrição da atividade	10h	50h	100h	250h	500h	1000h	1500h	2000h	3000h
Lubrificação das articulações lança e braço	•			•	•	•		•	
Lubrificação das articulações da caçamba	•			•	•	•		•	
Verificar nível do líquido do sistema de arrefecimento	•			•	•	•		•	
Verificar nível do óleo do cárter do motor	•			•	•	•		•	
Inspecionar o indicador carga do filtro combustível	•			•	•	•		•	
Drenar separador água do sistema combustível	•			•	•	•		•	
Drenar a água e os sedimentos do tanque de combustível	•			•	•	•		•	
Verificar nível do óleo do sistema hidráulico	•			•	•	•		•	
Testar os indicadores e medidores	•			•	•	•		•	
Inspecionar o cinto de segurança	•			•	•	•		•	
Inspecionar o ajuste das esteiras	•			•	•	•		•	
Testar o alarme de percurso	•			•	•	•		•	
Verificar o material rodante	•			•	•	•		•	
Ajustar as esteiras	•			•	•	•		•	
Inspecionar/substituir filtro do condicionador de ar/aquecedor da cabine (recirculação)	•			•	•	•		•	
Limpeza e substituição filtro de ar da cabine (ar fresco)	•			•	•	•		•	
Limpeza e substituição do elemento primário do filtro de ar do motor	•			•	•	•		•	
Substituir o elemento secundário do filtro de ar do motor	•			•	•	•		•	
Verificar folga das válvulas do motor				•					
Trocar óleo do comando final				•					
Substituir o filtro de óleo e sistema hidráulico (dreno de carcaça)				•					
Substituir filtro de óleo (piloto) do sistema hidráulico				•					
Substituir filtro retorno do óleo do sistema hidráulico				•					
Trocar óleo do comando de giro				•					
Trocar óleo do motor e filtro				•	•	•		•	
Verificação do óleo do motor				•	•	•		•	
Verificar óleo do comando final				•	•	•		•	
Inspecionar /ajustar / substituir correia				•	•	•		•	
Limpar o condensador				•	•	•		•	
Verificar nível do óleo do comando final				•	•	•		•	
Lubrificar o mancal de giro				•	•	•		•	
Verificar nível do óleo do comando do giro				•	•	•		•	

Descrição da atividade	10h	50h	100h	250h	500h	1000h	1500h	2000h	3000h
Verificar fluido arrefecedor do sistema de arrefecimento					•	•		•	
Verificar óleo do sistema hidráulico					•	•		•	
Trocar óleo do comando de giro					•	•		•	
Trocar filtro primário e o elemento (separador de água) do sistema combustível					•	•		•	
Trocar filtro secundário do sistema de combustível					•	•		•	
Limpar tampa e tela filtrante do tanque de combustível					•	•		•	
Verificar folga das válvulas do motor						•		•	
Substituir o filtro de óleo do sistema hidráulico (dreno de carcaça)						•		•	
Substituir o filtro de óleo (piloto) do sistema hidráulico						•		•	
Trocar óleo do comando de giro						•		•	
Inspeccionar / substituir bateria ou cabo de bateria						•		•	
Limpar/apertar fixadores da bateria						•		•	
Trocar o óleo do comando final								•	
Substituir o filtro do retorno do óleo do sistema hidráulico								•	
Lubrificar a engrenagem de giro								•	
Limpar a tela do tanque hidráulico								•	
Substituir o secador do receptor (refrigerante)								•	

TRATOR DE PNEU

Descrição da atividade	10h	50h	100h	250h	500h	1000h	1500h	2000h	3000h
Trocar o óleo do motor					●				
Trocar o óleo do motor operado em condições severas				●					
Lubrificação das articulações da lança e do braço	●								
Lubrificação das articulações da lança, braço e caçamba	●								
Verificação do nível do líquido arrefecedor	●								
Verificação do nível de óleo cárter do motor	●								
Verificação do nível do óleo do sistema hidráulico	●								
Inspecionar o cinto de segurança	●								
Inspecionar porcas e rodas		●							
Abastecimento do tanque de graxa da lubrificação automática		●							
Drenar separador de água do sistema de combustível		●							

[100]

Secretaria Municipal de Obras e Transportes – Município de Miracema/RJ
 Rua Francisco Bruno de Martino, 95, Centro, Miracema/RJ – CEP: 28460-000
 Tel.: (22) 3852-1028 / (22) 3852-1895

Descrição da atividade	10h	50h	100h	250h	500h	1000h	1500h	2000h	3000h
Drenar água e os sedimentos do tanque de combustível		•							
Verificação da calibragem dos pneus		•							
Lubrificação mancais de oscilação do eixo			•						
Lubrificação das articulações / lâmina			•						
Lubrificação dos rolamentos / estabilizador			•						
Lubrificação do mancal de giro			•						
Obtenção de uma amostra do óleo do motor				•					
Lubrificação dos rolamentos do eixo dianteiro				•					
Verificação do nível de óleo do eixo dianteiro				•					
Verificação do nível de óleo do eixo traseiro				•					
Inspeção, ajuste e substituição das correias				•					
Testagem o sistema de freios				•					
Limpeza do condensador (refrigerante)				•					
Verificação do nível de óleo do comando final				•					
Verificação do nível de óleo da transmissão				•					
Verificação do torque porcas das rodas				•					
Obtenção de amostra líquida do arrefecedor do sistema de arrefecimento					•				
Verificação da folga das válvulas do motor					•				
Obtenção de amostra de óleo do eixo					•				
Obtenção de amostra do líquido arrefecedor do sistema de arrefecimento					•				
Substituição do filtro do respiro do cárter do motor					•				
Substituição de óleo do motor e filtro					•				
Obtenção de amostra do comando final					•				
Substituição do filtro do sistema de combustível					•				
Substituição do elemento do separador de água do sistema de combustível					•				
Obtenção de uma amostra de óleo do sistema hidráulico					•				
Obtenção de uma amostra do óleo de transmissão					•				
Lubrificação da articulação do elevador da cabine					•				
Lubrificação do eixo de acionamento					•				
Limpeza da tampa e tela filtrante do tanque de combustível					•				
Inspeção de escovas e comutador do gerador hidráulico					•				
Verificação da folga das válvulas do motor						•			
Limpeza da bateria						•			
Ajuste do fixador de bateria						•			

[101]

Secretaria Municipal de Obras e Transportes – Município de Miracema/RJ
Rua Francisco Bruno de Martino, 95, Centro, Miracema/RJ – CEP: 28460-000
Tel.: (22) 3852-1028 / (22) 3852-1895

[102]

Secretaria Municipal de Obras e Transportes – Município de Miracema/RJ
Rua Francisco Bruno de Martino, 95, Centro, Miracema/RJ – CEP: 28460-000
Tel.: (22) 3852-1028 / (22) 3852-1895