

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA A FROTA DEMÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES, TRATORES AGRÍCOLAS EDEMAIS VEÍCULOS PERTENCENTESAO MUNICÍPIO DE TANGARÁ, CORPO DE BOMBEIROS, POLÍCIA MILITAR E POLÍCIA CIVIL.**

#### **1) INTRODUÇÃO:**

De acordo com a Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021 que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em seu Art. 18 preconiza que a fase preparatória de uma contratação é caracterizada pelo planejamento e deve abordar as questões técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na gestão do contrato, questões estas que devem ser elencadas através da elaboração do Estudo Técnico Preliminar que caracterize a contratação de acordo com interesse público envolvido;

Este estudo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação;

#### **2) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

O município de Tangará localizado na região meio oeste do Estado de Santa Catarina tem por características de sua economia mais de 60% do movimento econômico gerado pelo setor da agropecuária onde se destaca na produção de suinocultura, avicultura, bovinocultura, produção de grãos e fruticultura de clima temperado;

Tem em sua composição de malha viária aproximadamente 1.300 quilômetros de estradas rurais não pavimentadas, as quais necessitam de constantes manutenções com serviços de patrolamento com motoniveladoras, transporte de cargas de materiais primários como cascalhos e pedras britas, alargamento e readequação de leito de estradas com máquinas pesadas como escavadeiras hidráulicas e tratores de esteira, trabalhos de substituição de tubulações com retroescavadeiras, dentre outros serviços que envolve a utilização de maquinários, caminhões caçamba basculante e veículos de passeio e camionetes que compõe a frota da Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo;

A Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente atua na prestação de serviços agrícolas ao pequeno agricultor familiar do município de Tangará, seja com preparo de alimentação de entressafra inverno/verão com produção de silagem, preparo do solo para plantio de pastagens com grade aradoras, transporte de dejetos suínos para fertilização orgânica de lavouras e para o manejo correto de dejetos suínos, auxílio em obras de terraplanagens para instalação de novas benfeitorias e preparo de terrenos como destocas, abertura de estradas, entre outros;

Para o bom desenvolvimento de todas as atividades é necessário efetuar a manutenção preventiva de máquinas pesadas, veículos de transporte de cargas caminhão caçamba basculante, tratores agrícolas, veículos de passeio, camionetes, ambulâncias, ônibus, entre outros, os quais rotineiramente necessitam de troca de óleo lubrificante, filtros e demais reparos, para uma boa manutenção e garantias de funcionalidade dos equipamentos e segurança dos motoristas;

A manutenção preventiva em veículos é um conjunto de procedimentos periódicos realizados com o objetivo de prevenir possíveis problemas mecânicos, elétricos ou de desgaste que possam ocorrer no veículo ao longo do tempo. Realizar a manutenção preventiva de forma regular ajuda a garantir a segurança, a confiabilidade e a durabilidade do veículo, além de evitar custos mais elevados com reparos emergenciais.

Alguns dos principais itens que geralmente são verificados durante a manutenção preventiva de veículos incluem:

1. Troca de óleo do motor;
2. Troca de filtro de óleo e de ar;
3. Verificação e troca de fluidos (como fluido de freio, fluido de arrefecimento, etc.);

4. Verificação e troca de velas de ignição;
5. Verificação e troca de correias e tensores;
6. Verificação e troca de filtro de combustível;
7. Verificação de sistema de freios (pastilhas, discos, fluido de freio, etc.);
8. Verificação de sistema de suspensão e amortecedores;
9. Alinhamento e balanceamento de rodas;
10. Verificação de sistema de direção;
11. Verificação de sistema de ar condicionado.

É importante seguir as recomendações do fabricante do veículo em relação aos intervalos de manutenção preventiva, que podem variar de acordo com o modelo, a quilometragem e as condições de uso. Realizar a manutenção preventiva de forma regular pode ajudar a manter o veículo em bom estado de funcionamento e a evitar problemas mais graves no futuro.

Também necessita de mão de obra especializada em máquinas pesadas e veículos de grande porte para serviços eventuais de reparos e manutenções corretivas;

A correta manutenção conforme recomendações do fabricante da máquina e/ou veículo contribui para a preservação do patrimônio público, aumentando a vida útil do mesmo, recolocando-as em perfeito estado de funcionamento, diminuindo o risco de acidentes e de surgimento de panes graves por falta de manutenção, garantindo a segurança do pessoal transportado a exemplo da Secretaria de Saúde que transloca passageiros constantemente para distâncias maiores como a Capital do Estado e também como a Secretaria de Educação que é responsável por parcela significativa do transporte escolar municipal;

A boa manutenção da frota contribui para diminuição dos custos com terceirização;

O Município de Tangará conta com apenas 1 profissional da área de Mecânica o qual desenvolve atividades básicas de pequenos reparos, sendo portanto fundamental a contratação de empresa(s) que forneça mão de obra especializada, com profissionais qualificados, para manutenção, tendo em vista que dispomos de mais de 20 equipamentos componentes da frota de máquinas pesadas, 6 caminhões, 4 tratores agrícolas de pneus, 10 veículos de passeio e 4 camionetes pertencentes a frota da Secretaria de Obras e Agricultura, e há que ser considerado ainda a frota de veículos da Secretaria de Saúde e Ambulâncias, Ônibus da Secretaria de Educação, outros veículos de todas as Secretarias, juntamente com o Corpo de Bombeiros, Polícia Militar e Polícia Civil;

### 3) ANÁLISE DAS SOLUÇÕES:

3.1 – Para atender toda a demanda das Secretarias de Obras e Agricultura, juntamente com as demais Secretarias, contanto ainda com o apoio via convênio com o Corpo de Bombeiros, Polícia Militar e Polícia Civil, para os trabalhos de manutenção preventiva e corretiva, estima-se que seria necessário a **contratação** de pelo menos mais 6 profissionais da área de mecânica especializada o qual representa um curso estimado de R\$ 350.000,00 (Trezentos e Cinquenta Mil Reais) anuais;

3.2 – Elaborar **um procedimento licitatório individual** para cada demanda de manutenção que envolva custos maiores, esta opção além de ser moroso o processo, onde a máquina ficaria parada até a conclusão dos levantamentos orçamentários, publicação de processos, contratações, etc, ainda envolve um custo expressivo e vem na contramão da eficiência dos atendimentos do interesse público em geral;

3-3 – Contratação de uma ou mais empresas fracionando por lotes, as quais ofereçam o **MAIOR DESCONTO** de acordo com parâmetros de formação de preços como a TABELA CÍLIA ou similar, que se aplica para veículos de carga, caminhões caçamba basculante, outros veículos das demais Secretarias como Ônibus, Vans, Camionetes; ainda neste mesmo sentido para máquinas pesadas, tratores agrícolas e outros que NÃO CONSTEM NA TABELA CÍLIA, deverá ser utilizado o preço de balcão oferecido pela Representante da Marca na Região, e/ou Concessionária, e/ou Revenda Autorizada, qualquer referência de fornecedor de peças originais ou genuínas ou homologadas; sendo que segundo histórico de lançamentos em 2023 foi empregado o valor aproximado de R\$ 185.000,00 (Cento e Oitenta e Cinco Mil Reais) de custo médio anual com mão de

obra especializada para manutenção de Máquinas Pesadas, Caminhões e Tratores Agrícolas; sendo portanto esta a alternativa mais viável do ponto de vista econômico, técnico e de melhor retorno custo/benefício para o município de Tangará, atendendo ao interesse público geral;

**4) REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

- 4.1 - Prova de inscrição no CNPJ Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica;
- 4.2 - Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, em vigor;
- 4.3 – Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio do proponente;
- 4.4 – Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio do proponente;
- 4.5 – Prova de regularidade com o FGTS Fundo de Garantia por Tempo de Serviço;
- 4.6 – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT;
- 4.7 – Preferencialmente ter sua sede da Oficina Mecânica ou Entrepasto no Município de Tangará ou municípios vizinhos, quando situada a mais de 30 km de raio da Sede Administrativas deverá se responsabilizar e arcar com as custas de transporte de veículos/máquinas que necessitem reparos, para isto utilizando de guinchos, caminhão prancha, respeitando as normas do Código Brasileiro de Trânsito;
- 4.8 – Atender as solicitações das Secretarias dentro dos prazos estipulados;
- 4.9 – Fornecer orçamentos juntamente com as fotos das peças a serem substituídas, peças novas, ficha relatório ou ordem de serviço assinada pelo mecânico responsável e pelo Diretor Especial de Manutenção que acompanhará os serviços;
- 4.10 – Deverá partir de um desconto mínimo de 5% sobre o valor estimado da hora de mão de obra e 5% de desconto mínimo sobre o valor das peças;
- 4.11 - Deverá considerar a definição de peças originais/genuínas e de primeira linha, conforme prevê a Norma ABNT 15296:2005:
- a) Peça de produção original (peças originais): peça que integra um produto original (veículo automotor) em sua linha de montagem;
- b) Peça de reposição original (peças genuínas): 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 da peça que substitui;
- c) Peça de reposição de primeira linha: peças utilizadas na linha de montagem do maquinário. Elas são apresentadas exclusivamente na embalagem da marca, e sua comercialização ocorre nas redes de concessionárias autorizadas. As peças de primeira linha mantêm a mesma qualidade da peça genuína ou original, porém sem carregar o selo da “marca”;
- 4.11 – Os orçamentos deverão ser elaborados mediante software de gestão orçamentária “CILIA” e serem encaminhados para o e-mail do Diretor de Manutenção;

**5) ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES E VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

5.1) As quantidades de horas de mão de obra e/ou peças serão solicitadas de acordo com a necessidade para suprir as manutenções preventivas e/ou corretivas e será observado os limites estabelecidos para cada item conforme tabela especificada:

<b>Nº Lote :1 - LOTE 1</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>U.M</b>	<b>QUANTD</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	CHEVROLET – SPIN 1.8 - 5 LUG PLACA OKG1625 – ANO 2014	UN	01	R\$ 21.300,00	R\$ 21.300,00
2	FIAT SIENA SEDAN 1.4 ATTRACTIVE PLACA QIU 6730 – ANO 2018	UN	01	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00

3	FIAT SIENA SEDAN 1.4 ATTRACTIVE PLACA QIU 4370 – ANO 2018	UN	01	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00
4	FIAT SIENA SEDAN 1.4 ATTRACTIVE PLACA QIU 6540 – ANO 2018	UN	01	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00
5	FIAT SIENA SEDAN 1.4 ATTRACTIVE PLACA MJL5G97 – ANO 2012	UN	01	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
6	CHEVROLET CLASSIC SEDAN 1.0 - PLACA MLL 0756 - ANO 2014	UN	01	R\$ 24.000,00	R\$ 24.000,00
7	CHEVROLET SPIN 1.8 7 LUGARES - PLACA RAH 9A32 – ANO 2019/20	UN	01	R\$ 39.864,00	R\$ 39.864,00
8	CHEVROLET SPIN 1.8 7 LUGARES - - PLACA QJN 7018 – ANO 2018/19	UN	01	R\$ 27.391,00	R\$ 27.391,00
9	CHEVROLET SPIN 1.8 AUT. 7 LUGARES PLACA RDW9I23 - ANO 2020/2021.	UN	01	R\$ 39.864,00	R\$ 39.864,00
10	CHEVROLET SPIN 1.8 PREMIER 7 LUGARES ANO 2023/2024. PLACA RYJ4H67	UN	01	R\$ 49.300,00	R\$ 49.300,00
11	FIAT CRONOS DRIVE 1.3, PLACA RYE6J26 – ANO 2022	UN	01	R\$ 35.500,00	R\$ 35.500,00
12	FIAT CRONOS DRIVE 1.3, PLACA RLN5H74 – ANO 2022	UN	01	R\$ 35.500,00	R\$ 35.500,00
13	FORD KA + SEDAN 1.0 – PLACA QHR 7707 - ANO 2016	UN	01	R\$ 21.450,00	R\$ 21.450,00
14	FORD FIESTA 1.6 FLEX, PLACA MLL3820 – ANO 2014	UN	01	R\$ 19.044,55	R\$ 19.044,55
15	FORD FIESTA 1.6 FLEX, PLACA MLK8H40 – ANO 2014	UN	01	R\$ 19.044,55	R\$ 19.044,55
16	RENAULT - LOGAN 1.0 5 LUGARES 4 PORTAS - PLACA QJH5919	UN	01	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
17	JEEP COMPASS 4X4 FLEX, PLACA QIV5474 – ANO 2017	UN	01	R\$ 46.691,00	R\$ 46.691,00
18	CHEVROLET TRACKER 1.0 TURBO PLACA RXT5H13 ANO 2022	UN	01	R\$ 52.000,00	R\$ 52.000,00
19	CHEVROLET TRACKER 1.0 TURBO PLACA RYA 4J35 ANO 2022/23	UN	01	R\$ 54.644,00	R\$ 54.644,00
20	CHEVROLET TRACKER 1.0 TURBO PLACA RYA 4I45 ANO 2022/23	UN	01	R\$ 54.644,00	R\$ 54.644,00
21	CHEVROLET TRACKER 1.0 TURBO PLACA RYD 1F06 ANO 2022/23	UN	01	R\$ 54.644,00	R\$ 54.644,00

22	CHEVROLET ONIX HATCH 1.0 TURBO PLACA REA8A17 ANO 2020	UN	01	R\$ 36.583,00	R\$ 36.583,00
23	CHEVROLET ONIX SEDAN 1.0 PLACA RYR 4A03 ANO 2023/24	UN	01	R\$ 46.967,00	R\$ 46.967,00
24	FORD KA SEDAN, PLACA QJH 1102, ANO 2018	UN	01	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
25	CHEVROLET ONIX 10TMT LT1, PLACA RYE5J77 – ANO 20223	UN	01	R\$ 36.915,50	R\$ 36.915,50
26	CHEVROLET ONIX LT TURBO, PLACA RXQ9A96 – ANO 2023	UN	01	R\$ 43.041,50	R\$ 43.041,50
27	CHEVROLET - ONIX 1.0 JOY, PLACA QIY 9483. ANO 2018	UN	01	R\$ 23.300,00	R\$ 23.300,00
28	TOYOTA – COROLLA XEI 2.0, PLACA QIL 7862, ANO 2017	UN	01	R\$ 43.300,00	R\$ 43.300,00
29	RENAULT OROCH 16 4X2, ANO 2020. PLACA RDX1D19.	UN	01	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
30	FIAT STRADA FREEDOM 13CD – ANO 2022/2023 – PLACA RYD2G26	UN	01	R\$ 46.200,00	R\$ 46.200,00
31	CHEVROLET ONIX 10MT LT1, ANO 2021/2022, PLACA RLK8F68	UN	01	R\$ 35.867,00	R\$ 35.867,00
32	CHEVROLET ONIX 10MT LT1, ANO 2022/2023 PLACA RLO6C94	UN	01	R\$ 37.467,50	R\$ 37.467,50
33	CHEVROLET SPIN 18L AT PREMIER, 7 PASSAGEIROS ANO 2022/2022 PLACA RXO9B22	UN	01	R\$ 45.461,00	R\$ 45.461,00
34	SAVEIRO CS BRANCA VOLKSWAGEN PLACA QHH2615 ANO 2015	UN	01	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
35	SAVEIRO CS PRETA VOLKSWAGEN PLACA MGC8F47 ANO 2010	UN	01	R\$ 19.000,00	R\$ 19.000,00
36	CLIO RENAULT PLACA QHX8057 ANO 2016	UN	01	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
37	FORD RANGER XLS4STMA32 DIESEL, PLACA RLF4D51 – ANO 2022	UN	01	R\$ 101.055,50	R\$ 101.055,50
38	CHEVROLET S-10 PICK-UP LS 2.8 TDI 4X4 CD DIESEL PLACA QHN1014 ANO 2015	UN	01	R\$ 55.050,00	R\$ 55.050,00
39	FORD - FIESTA 1.6 FLEX PLACA MLM3250	UN	01	R\$ 17.780,00	R\$ 17.780,00
40	GOL SPECIAL PLACA QHC2A12 ANO 2015	UN	01	R\$ 18.712,00	R\$ 18.712,00
41	PALIO WK TREKK 1.6 FIAT PLACA MLJ9027 ANO 2013/2014	UN	01	R\$ 16.668,00	R\$ 16.668,00
<b>Nº Lote: 2 - LOTE 2</b>					
42	VAN MERCEDES 516 SPRINTER A3 18 LUGARES. ANO 2019/2020.	UN	01	R\$ 117.000,00	R\$ 117.000,00

	PLACA RDW 9J03				
43	MERCEDES SPRINTER AMBUL. PLACA RXS 5G40 - ANO 2022	UN	01	R\$ 115.998,00	R\$ 115.998,00
44	RENAULT AMB/MASTER (SEC.SAÚDE). ANO 2020/2021. PLACA RLC0D89	UN	01	R\$ 89.795,00	R\$ 89.795,00
45	AMB PEUGEOT BOXER - Bombeiro - PLACA QIK6E26 - ANO 2015/2016	UN	01	R\$ 53.657,00	R\$ 53.657,00
46	RENAULT - SEC EDUCAÇÃO MASTER JAEDI TUR, ANO 2015 PLACA QHD1151	UN	01	R\$ 69.086,00	R\$ 69.086,00
47	RENAULT - SEC SAÚDE - VAN MASTER 16 LUG, PLACA QIK 8547 – ANO 2018	UN	01	R\$ 83.130,00	R\$ 83.130,00
48	KOMBI VOLKSWAGEN PLACA AWM8018 ANO 2010	UN	01	R\$ 23.000,00	R\$ 23.000,00
49	CITROEN - CORPO DE BOMBEIROS - JUMPER, PLACA RAH 6E80, ANO 2020	UN	01	R\$ 68.450,00	R\$ 68.450,00
50	M. BENZ - SEC EDUCAÇÃO - MICROÔNIBUS 415/SPRINTER K42A UP5, ANO 2019 PLACA RAD7474	UN	01	R\$ 87.372,50	R\$ 87.372,50
<b>Nº Lote:3 – LOTE 3</b>					
51	TRATOR AGRÍCOLA MASSEY FERGUSON 5709 - ANO 2023	UN	01	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
52	TRATOR AGRÍCOLA LS90 ANO 2019	UN	01	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
53	TRATOR AGRÍCOLA LS80 ANO 2022	UN	01	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
<b>Nº Lote: 4 – LOTE 4</b>					
54	CAMINHÃO FORD BASCULANTE CARGO 2428 PLACA MKD7942 ANO 2012	UN	01	R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00
55	CAMINHÃO FORD PRANCHA CARGO 3133 PLACA QIH6580 ANO 2017	UN	01	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
56	CAMINHÃO FORD BASCULANTE CARGO 2629 PLACA QIS1495 ANO 2018	UN	01	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
57	FORD CARGO 1731 - TANQUE 4X2 CABINE DUPLA 4 PORTAS - EQUIPADO COM BOMBA DE COMBATE INCÊNDIO PLACA MME2386 ANO 2018/2019	UN	01	R\$ 127.900,00	R\$ 127.900,00
58	FORD CARGO 2428 - CORPO BOMBEIROS - PLACA MKD7122 ANO 2012	UN	01	R\$ 94.786,00	R\$ 94.786,00
<b>Nº Lote: 5 – LOTE 5</b>					

59	CAMINHÃO VOLKSWAGEN BASCULANTE COSTELATION 26280 PLACA RLH3H11 ANO 2021	UN	01	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
60	CAMINHÃO VOLKSWAGEN DELIVERY 9-150 PLACA MGZ6197 ANO 2010	UN	01	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
<b>Nº Lote: 6 – LOTE 6</b>					
61	MÁQUINA KOMATSU MOTONIVELADORA GD555 PLACA MJP3723 ANO 2012	UN	01	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
62	MÁQUINA KOMATSU MOTONIVELADORA GD555 PLACA MIM2079 ANO 2010	UN	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
63	MÁQUINA KOMATSU MOTONIVELADORA GD555 PLACA MLG0691 ANO 2015	UN	01	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
64	TRATOR DE ESTEIRAS D51EX KOMATSU PLACA MJP4113 ANO 2012	UN	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
<b>Nº Lote: 7 – LOTE 7</b>					
65	MÁQUINA MOTONIVELADORA 845B CASE ANO 2013	UN	01	R\$ 130.000,00	R\$ 130.000,00
<b>Nº Lote: 8 – LOTE 8</b>					
66	MÁQUINA CARREGADEIRA MICHIGAN 4600 ANO 1995	UN	01	R\$ 75.850,00	R\$ 75.850,00
<b>Nº Lote: 9 – LOTE 9</b>					
67	MÁQUINA RETROESCAVADEIRA 3CX JCB 10718 ANO 2021	UN	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
68	MÁQUINA RETROESCAVADEIRA 3CX JCB 10719 ANO 2021	UN	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
69	MÁQUINA RETROESCAVADEIRA 3CX JCB 11178 - ANO 2021	UN	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
<b>Nº Lote: 10 – LOTE 10</b>					
70	ROLO COMPACTADOR CA250 DYNAPAC PLACA MIM1759 ANO 2010	UN	01	R\$ 75.850,00	R\$ 75.850,00
<b>Nº Lote: 11 – LOTE 11</b>					
71	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA R160-LC HYUNDAI ANO 2018	UN	01	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
<b>Nº Lote: 12 – LOTE 12</b>					
72	MINI CARREGADEIRA NEW HOLLAND L218 ANO 2018	UN	01	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
<b>Nº Lote: 13 – LOTE 13</b>					
73	ESCAVADEIRA JOHN DEERE 160G 10956 ANO 2021	UN	01	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
74	TRATOR DE ESTEIRAS John Deere JD700 ANO 2023	UN	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
75	MOTONIVELADORA JOHN DEERE G620, ANO 2023 – PAT 14231	UN	01	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00

76	MOTONIVELADORA JOHN DEERE G620, ANO 2023 – PAT 14232	UN	01	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
<b>Nº Lote: 14 – LOTE 14</b>					
77	MÁQUINA RETROESCAVADEIRA XCMG XT870BR - ANO 2021	UN	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
78	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA XCMG X150 - ANO 2022	UN	01	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
<b>Nº Lote: 15 – LOTE 15</b>					
79	CAMINHÃO MERCEDES BASCULANTE 2729 6X4 PLACA MFU2125 ANO 2014	UN	01	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
80	CAMINHÃO MERCEDES BASCULANTE 2131 6X4 PLACA QJT9470 ANO 2019	UN	01	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
<b>Nº Lote: 16 – LOTE 16</b>					
81	M.BENZ - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS CAIO LO916.ORE, PLACA QJP 6120, ANO 2019	UN	01	R\$ 98.722,86	R\$ 98.722,86
82	M. BENZ - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS CAIO LO916.ORE, ANO 2019. PLACA QJP5450	UN	01	R\$ 98.722,86	R\$ 98.722,86
83	M. BENZ - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS OF 1519R ORE, ANO 2013. PLACA MLD4574	UN	01	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
84	MARCOPOLO - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS VOLARE A5 MO, ANO 2002 PLACA MBZ7596	UN	01	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
85	MARCOPOLO - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS VOLARE V8L ON, ANO 2015 PLACA OKH3769	UN	01	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
86	MARCOPOLO - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS VOLARE VL8 ESC, ANO 2009. PLACA MFM9495	UN	01	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
87	VOLKSWAGEN - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS 15.190 EOD E.HD ORE, ANO 2013 PLACA MKI2944	UN	01	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
88	VOLKSWAGEN - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS COMI BELLO O, ANO 2005 PLACA MEU 4281	UN	01	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
89	VOLKSWAGEN - SEC EDUCAÇÃO - ONIBUS INDUSCAR FOZU, ANO 2010 PLACA MHX5087	UN	01	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
90	VOLKSWAGEN - SEC EDUCAÇÃO - SC MARCOPOLO SEN MIDI E, ANO 2021, PLACA RLD2D89	UN	01	R\$ 99.000,00	R\$ 99.000,00

91	VOLKSWAGEN - SEC EDUCAÇÃO SC NEOBUS 15.190 ESC. ANO 2021/2022 PLACA RLP3C70	UN	01	R\$ 158.950,00	R\$ 158.950,00
<b>Nº Lote: 17 – LOTE 17</b>					
92	CAMINHÃO IVECO TECTOR BASCULANTE PLACA RYH3A26 ANO 2023	UN	01	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00

6) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

6.1 - A empresa fornecedora de peças pelo maior desconto ofertado também deverá fornecer o valor da hora de mão de obra mecânica pois a aquisição de peças e o fornecimento da mão de obra para manutenção são complementares;

7) PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

7.1 – O parcelamento será efetuado através de lotes, onde as empresas poderão participar em cada modalidade sendo separado por máquinas pesadas, veículos de carga caminhões, tratores agrícolas e veículos leves, de acordo com o fabricante de cada categoria, podendo assim ampliar o leque de competitividade em busca do melhor preço;

8) RESULTADOS PRETENDIDOS, RECURSOS HUMANOS:

8.1 – Com a contratação de uma ou mais empresas para fornecimento de peças e mão de obra pretende-se baratear e agilizar os procedimentos de recuperação preventiva, corretiva, de modo a manter a frota municipal sempre em perfeitas condições de uso de modo a atender os anseios dos contribuintes;

8.2 – Para gerenciamento do contrato o Município de Tangará conta com servidores como Secretários de Obras e Agricultura os quais será os ordenadores das despesas, Diretor Especial de Manutenção que acompanhará e fiscalizará o cumprimento de todas as cláusulas contratuais bem como a execução do contrato e Diretora Administrativa que auxiliará nos trabalhos de arquivamentos, lançamentos e controle em sistema específico;

9 – IMPACTOS AMBIENTAIS:

9.1 – Não se observa impactos ambientais consideráveis desde que as empresas obedeçam as normas vigentes quanto ao correto descarte de peças usadas como filtros e afins bem como correta destinação de óleos lubrificantes usados;

10 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

10.1 – Finalizando o presente Estudo Técnico Preliminar podemos concluir **FAVORAVELMENTE** quanto a contratação de uma ou mais empresas que forneçam peças e mão de obra mediante MAIOR DESCONTO POR LOTE;

Tangará, SC, 15 de maio de 2024.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP  
FABIO EDUARDO SIMIONATTO DA SILVA  
Técnico Agrícola

COORDENAÇÃO



MOACIR JOSÉ BALBINOTI  
Diretor Especial de Manutenção

SUPERVISÃO  
MARCELO RAMPON DALLA COSTA  
Secretário de Transportes, Obras e Urbanismo

CESAR LUIZ DA NUNZ  
Secretário de Administração,  
Planejamento e Finanças