

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, “a elaboração do Estudo Técnico Preliminar constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar)” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

O Estudo Técnico Preliminar serve para “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do Acórdão nº. 6.638/2015–1C, diz que: “ação de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares dos preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providências para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação”. (BRASIL, Franklin. Preço de Referência em Compras Públicas. PDF. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31)

Portanto, o ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação. (**Referência: art. 6º, XX, art. 18, §1º da Lei 14.133/21 e Resolução Administrativa 11 e 16/2024 do TCM-PA e Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.**)

1 – ÓRGÃO DEMANDANTE:

Secretaria Municipal de Administração.

2 – OBJETO DO ESTUDO:

Registro de preço para contratação de empresa para prestação de **Serviços de Locação Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas**, para atender as necessidades das secretarias: Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, e Secretaria Municipal de Meio Ambiente, conforme discriminação indicada no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência.

3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade desta contratação vem agregada ao cumprimento de todos os programas existentes e lançados no PPA, LDO e LOA para o ano de 2025, ocasião em que cada Secretaria indicou no seu DFD-

Documento de Formação de Demanda, a sua necessidade individual de cada equipamento e quantidades lançadas neste Estudo.

De modo geral, as horas máquinas indicadas neste Estudo, bem como, seu tipo qualitativo específico, indica uma cidade que cuida das pessoas, organizando suas estruturas, a pavimentação de estradas rurais, urbanas, as demandas de Meio Ambiente, para o carregamento de folhagens, resíduos sólidos, a separação em coleta seletiva, dentre outras atividades.

Diante do que fora elucidado fica evidente a importância de uma contratação para a prestação de **SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE HORAS DE CAMINHÕES E MÁQUINAS PESADAS**, com a finalidade de garantir melhores condições de urbanas, fomentando a dignidade da pessoa humana, além de facilitar o trabalho adequados dos servidores e um bom funcionamento das Secretarias demandantes.

4 -MOTIVAÇÃO E JUSTIFICATIVA

Ainda que a necessidade esteja intimamente ligada à sua motivação, verifica-se que em razão do Município de Santana do Araguaia ter uma grande extensão territorial, abarcando tanto a zona rural quanto urbana, corroborado com o fato de que várias secretarias precisam atender a população de todos os bairros e vilas, desde os mais próximos até os mais remotos, a fim de levar a prestação dos serviços técnicos municipais, já incluídos nos programas (PPA) do Poder Executivo, motiva-se à contratação de Serviços de Locação de Horas Caminhões e Máquinas Pesadas, relacionados abaixo, a fim de fazer-se cumprir as diretrizes lançadas na programação do Poder Executivo, por meio de suas Secretarias, quais sejam: Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, e Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Nesse sentido, este processo de prestação de **Serviços de Locação Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas**, faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2025, quanto no cumprimento do PPA, para levar infraestrutura, obras, melhoramento de pavimentação, recolhimento de resíduos sólidos, folhagens, carpinas, melhoramentos urbanos, das estradas rurais, e sua conservação.

Os serviços permitirão que todos os órgãos demandantes, continuem garantindo uma infraestrutura adequada para a execução das tarefas diárias, além de contribuir para a organização e agilidade dos trabalhos internos e externos, proporcionando assim um serviço de qualidade à população santanense.

Solicita-se a contratação de **Serviços de Locação de Caminhões e Máquinas Pesadas**, pela **Secretaria Municipal de Agricultura**, justificando-se em que o Município de Santana do Araguaia notadamente é um dos grandes produtores agropecuários da região sul do Pará, tendo sua arrecadação oriunda deste setor em ascensão que contemplam grandes, médios e pequenos produtores rurais, e consequentemente o surgimento também da necessidade de desenvolvimento do setor de forma ordenada dentro das linhas de ações, possibilitando aos pequenos e médios agricultores melhorias de suas atividades produtivas, decorrentes da inserção de um sistema operacional produtivo, voltado para utilização racional do uso e manejo do solo, estabelecendo-se a cidadania no campo, e consequentemente minimizando-se os conflitos sociais no meio urbano, decorrente do êxodo rural. Atividades estas desempenhadas por diversos setores da Secretaria Municipal de Agricultura tais como: Manutenção da Secretaria de Agricultura, Manutenção de Parcerias com o Pequeno Produtor Rural.

Assim, a aquisição efetiva de serviços de máquinas torna-se fundamental, pois possibilitará atender às reivindicações dos agricultores, promovendo melhorias em suas propriedades, o que, por consequência,

elevará tanto a qualidade de vida quanto a movimentação econômica do município. Uma das questões que evidencia a urgência da aquisição de serviços de horas máquinas pela Secretaria Municipal de Agricultura é a barreira que pequenos e médios agricultores enfrentam para obter os equipamentos pesados necessários para as suas propriedades e vias de trânsito e deslocamento no interior do município. A maioria desses produtores não possui maquinário próprio, em virtudes dos elevados custos de compra e manutenção ou locação desse tipo de equipamento, tendo, assim, um impacto direto na produtividade e nas infraestruturas, comprometendo o progresso do setor agrícola. Tornando mais difícil em épocas de alta demanda, como na colheita. Com o oferecimento desses serviços de prestação de horas máquinas, os agricultores terão a oportunidade de preparar o solo corretamente e melhorar suas propriedades, resultando assim em maior produtividade.

A **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte** justifica a contratação devido o Município de Santana do Araguaia notadamente possui grande extensão territorial rural com diversas vicinais e ramificações que dependem constantemente de recuperação, manutenção e ampliações para que os habitantes da comunidade rural possam se deslocar de suas regiões até a sede e/ ou as vilas/ distritos, sendo dever do governo garantir tal acesso. Atividades estas desempenhadas por diversos setores da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, tais como: Manutenção da Secretaria de Infraestrutura e Transporte, Manutenção do Transporte Municipal e Recuperação de Estradas Vicinais.

A **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos** justifica que com o período chuvoso se faz necessário a abertura de valas para escoamento da água acumulada nas ruas sem asfalto, e com o término do período de fortes chuvas, neste caso, haverá grande demanda de execução hora máquina para a continuidade da construção e limpezas de barreiros e manutenção de vias públicas urbanas e estradas vicinais rurais, além de serviços de limpeza urbana e conservação de modo geral.

A **Secretaria Municipal de Meio Ambiente** justifica a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas devido a complexidade e a diversidade das atribuições da referida Secretaria, que incluem fiscalização, manutenção de áreas verdes, recuperação ambiental, coleta de resíduos específicos, e suporte a projetos de infraestrutura sustentável, exigem o uso contínuo e diversificado de equipamentos de grande porte. A aquisição desses bens representaria um investimento inicial proibitivo para a administração municipal, considerando os altos custos de compra, manutenção preventiva e corretiva, seguro, licenciamento, depreciação e o gerenciamento de uma frota própria.

A locação, por sua vez, apresenta-se como a solução mais eficiente e economicamente vantajosa pelos seguintes motivos:

Redução de Custos Operacionais: a locação elimina a necessidade de capital imobilizado na compra de equipamentos, bem como os custos inerentes à propriedade, como manutenções, peças de reposição, pneus, óleos lubrificantes, seguros e licenciamentos. A responsabilidade por esses, encargos recai sobre a empresa locadora.

Flexibilidade e Adequação às Necessidades: As demandas das Secretarias podem variar significativamente ao longo de tempo e entre diferentes projetos. A locação permite que o município utilize os equipamentos apenas quando necessário, por períodos específicos e com a configuração adequada para cada tarefa, evitando a ociosidade de máquinas e a necessidade de adquirir uma frota diversificada e subutilizada.

Agilidade na Resposta: Em situações emergenciais ou de alta demanda, a locação de máquinas e caminhões permite uma resposta rápida e eficaz, uma vez que a empresa contratada será responsável por disponibilizar os equipamentos em tempo hábil.

Otimização de Recursos Humanos: A locação permite que as Secretarias direcionem recursos humanos para as atividades-fim da pasta, sem a necessidade de manter equipes dedicadas à manutenção e operação de uma frota própria.

Transparência e Legalidade: A realização de um processo licitatório, em conformidade com a Lei 14.133/2021 ou legislação aplicável, garante a isonomia, a competitividade e a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública, assegurando a transparência e a legalidade o processo. Dessa forma, a locação de horas de caminhões e máquinas pesadas configura-se como a melhor estratégia para as Secretarias solicitantes, permitindo a **otimização de recursos públicos, a agilidade na execução de suas atribuições e a garantia da prestação de serviços de qualidade** em prol das Secretarias.

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Nesta licitação será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a contratação servirá para atendimento destas secretarias, e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, e que possa realizar uma ou mais contratações de acordo com a demanda necessária, orçamento e principalmente, disponibilidade financeira, para suprir as necessidades destas Secretarias.

Para a contratação, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá obedecer e observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos nos órgãos de competência informativa e normativa;

A contratada deverá entregar o objeto, conforme a solicitação da Contratante, em remessa fracionada, a partir da Ordem de Fornecimento, emitida pelo Departamento de Compras, setor competente;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos veículos que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação do serviço;

A contratada deverá comprovar a sua qualificação técnica, demonstrando a apresentação de no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação, qual seja: o fornecimento de veículos compatíveis em características com o objeto licitado;

A fiscalização da execução da prestação dos serviços será exercida pelo setor de contratos do órgão gerenciador e órgãos participantes a ser indicado no momento da contratação de cada órgão e abrange todos os procedimentos constantes relativos às metas definidas no Termo de Referência, ETP e/ ou Contrato, caso as determinações não sejam cumpridas, serão aplicadas as devidas sanções e penalidades;

Em conclusão, os itens a serem adquiridos enquadra-se como bem comum nos termos do inciso XLI do art. 60 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril 2021 e do Decreto Municipal nº 218/2024, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor preço.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado se caracteriza pelas diversas possibilidades de se resolver a problemática em questão. No entanto, temos as seguintes possibilidades.

- 1) Locação de veículos automotores.
- 2) Aquisição dos veículos.

A locação de horas máquinas é uma possibilidade de se resolver os pleitos do Município de forma célere, sem ônus do desgaste das máquinas, contudo, o custo de locação embora seja mais elevado, para um Município que não tem recursos financeiros para adquirir todos os equipamentos necessários, bem como, a sua manutenção com substituições de peças, essa forma se torna um custo benefício melhor.

Já a aquisição dos veículos, seria ideia. Contudo, para o Município com recursos financeiros reduzidos essa não é a melhor opção.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o porte e recursos financeiros trabalhados no Município, bem como, o desenvolvimento das atividades de cada Secretaria pleiteante, a melhor opção a ser escolhida é a contratação de horas máquinas/locação.

De modo que a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas se atenta para a melhoria do atendimento e da melhor prestação dos serviços públicos aos municípios.

8 - DO HISTÓRIO ANTERIORMENTE CONTRATADO

O último certame realizado, foi no ano de 2022, ainda sob o manto da vigência da Lei 8.666/93, cujos quantitativos são compatíveis com os praticados nesta atual licitação, com os respectivos reajustes de quantidade para se adequar as novas demandas.

9 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER LICITADA:

O quantitativo estimado para esta contratação foram baseados nas necessidades de utilização efetiva de cada uma das Secretarias do Poder Executivo, de forma que seguem especificados no documento de formalização – DFD e em linhas abaixo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4.	3.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na transporte de cascalho na abertura de represas para assentamentos da zona rural. São 3.000 horas, dividida por 02 (dois) veículos = 1.500 horas cada veículo. Dividido por 255 dias úteis no ano.



2	Trator Agrícola.	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O trator será utilizado na agricultura para mecanização, plantio e colheita de áreas de pequenos produtores rurais do município. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
3	Retroescavadeira de Pneus.	1.000	HR	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na abertura de tanque para criação de peixe, represa para bebedouro em área de assentamento para pequenos produtores rurais. São 1.000 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 500 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
4	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	1.000	HR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na abertura de tanque para criação de peixe, represa para bebedouro em área de assentamento para pequenos produtores rurais, na recuperação de pontes e bueiros na zona rural e urbana. São 1.000 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 500 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
------	-----------	-----	-----	---------------------



1	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4.	13.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no encascalhamento de ruas e avenidas da sede e nos distrito e recuperação de estradas vicinais de Santana do Araguaia. São 13.000 horas, dividida por 05 (cinco) veículos = 2.600 horas cada veículo. Dividido por 255 dias úteis do ano.
2	Trator Agrícola.	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O Trator será utilizado para roçar e auxiliar na coleta de resto de construção e galhas. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
3	Retroescavadeira de Pneus.	1.500	HR	Retroescavadeira de Pneus. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na limpeza de ruas e avenidas, e na remoção de entulho e desobstrução de canais e valetas. São 1.500 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 750 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
4	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	3.000	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na escavação de valas, construção de bueiro e construção de pontes. São 3.000 horas, dividido por 04 (quatro) máquinas = 750 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.



5	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2	16.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no encascalhamento de ruas e avenidas da sede e dos distritos e recuperação de estradas vicinais de Santana do Araguaia. São 16.000 horas, dividido por 05 (cinco) caminhões = 3.200 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
6	Caminhão Carga Seca	4.000	HR	CAMINHÃO CARGA SECA. CAMINHÃO 3/4 CARGA SECA; TRAÇÃO 4X2; MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 140 CV; PESO BRUTO TOTAL 6.800KG OU MAIS; CABINE SIMPLES, CARROCERIA DE MADEIRA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4,00 METROS. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no transporte de entulhos e resto de construção. São 4.000 horas, dividido por 03 (três) caminhões = 1.333,33 horas cada caminhão. Dividido por 255 dias úteis do ano.
7	Caminhão Pipa 20.000 litros.	750	HR	Caminhão Pipa 20.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado para dá suporte no encascalhamento de ruas e avenidas na sede e nos distritos. São 750 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
8	Mini Carregadeira	500	HR	Mini Carregadeira. (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na limpeza de ruas, resto de construção na sede e nos distritos. São 500 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
9	Pá Carregadeira com Rodas	3.000	HR	Pá Carregadeira com Rodas. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M ³ ; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.



10	Caminhão Pipa 10.000 litros.	500	HR	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na recuperação de estradas vicinais. São 500 horas divididas por 255 dias úteis do ano.
11	Motoniveladora	6.000	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90º E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360º; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante. A máquina será utilizada na recuperação de estradas vicinais e encascalhamento de ruas e avenidas do município. São 6.000 horas, dividida por 03 (três) máquinas = 2.000 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
12	Caminhão Plataforma 6x2	12	MÊS	Caminhão Plataforma 6x2. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP, CMT MÍNIMA DE 41.000 KG; EQUIPADO COM SEMIRREBOQUE PRANCHA 3 EIXOS, COMPRIMENTO MÍNIMO 14 METROS, ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 11 METROS, PBT MÍNIMO DE 41.000 KG, E RAMPA COM ACIONAMENTO POR MOLAS. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no transporte dos maquinários para zona rural do município.



13	Caminhão Munck	1.000	HR	Caminhão Munck. CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR (MUNCK); ÂNGULO DE GIRO DE 360°; ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (A PARTIR DO SOLO) SUPERIOR A 12 METROS; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL SUPERIOR A 09 METROS; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE A 02 METROS NÃO INFERIORES A 8.000 KG; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE NO ALCANCE MÁXIMO DA LANÇA NÃO INFERIOR A 1000 KG; O CAMINHÃO DEVERÁ POSSUIR CARROCERIA DE NO MÍNIMO 6,0 METROS DE COMPRIMENTO (INTERNO). Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na construção de pontes e bueiros, e como apoio para a equipe de iluminação pública. São 1.000 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
14	Trator de Esteira com Lâmina	4.000	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M ³ ; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Trator Agrícola	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O trator será utilizado na limpeza de obras, roçando e no transporte de entulhos. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
2	Retroescavadeira de Pneus	1.500	HR	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante.



3	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	2.000	HR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
4	Caminhão Pipa 20.000 litros	750	HR	CAMINHÃO PIPA 20.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.
5	Mini Carregadeira	500	HR	MINI CARREGADEIRA (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante
6	Caminhão Limpa Fossa	1.500	HR	CAMINHÃO LIMPA FOSSA. CAPACIDADE A PARTIR DE 8.000 LITROS, EQUIPAMENTO MOTOBOMBA, SISTEMA DE TOMADA DE FORÇA E MANGUEIRA. Combustível por conta da contratante.
7	Caminhão Pipa 10.000 litros	500	HR	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.
8	Caminhão Coletor Toco	3.000	HR	CAMINHÃO COLETOR TOCO. CAMINHÃO COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO), TRAÇÃO 4X2 TRASEIRA (TOCO), CINTOS DE SEGURANÇA 03 PONTAS, BANCOS COM REVESTIMENTO EM VINIL OU COURVIM, DIREÇÃO HIDRÁULICA COM AJUSTE DE ALTURA, AR CONDICIONADO, AS MOLAS DEVER SER REFORÇADAS DE FABRICA E COM COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) COM LITRAGEM MÍNIMA DE 15 M3 E PBT (PESO BRUTO TOTAL) MÍNIMO DE 16 TONELADAS, COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO DO BAÚ E COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO ACOPLADO DIRETAMENTE À TOMADA DE FORÇA DO CHASSI OU POR MEIO DE CARDAN. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES COLETORES TOCO. Combustível por conta da contratante.



9	Caminhão Coletor Truck	3.000	HR	CAMINHÃO COLETOR TRUCK. CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE LIXO 19M3 (TRUCK), PBT MÍNIMO DE 23.000 KG. Combustível por conta da contratante.
---	------------------------	-------	----	--

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	900	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
2	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2	900	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.
3	Pá Carregadeira com rodas.	900	HR	PÁ CARREGADEIRA COM RODAS. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M³; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.
4	Motoniveladora	800	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90º E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360º; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante.



5	Trator de Esteira com Lâmina	1.200	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M³; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
---	------------------------------	-------	----	--

10- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor da contratação foi apurado após pesquisa realizada no Bando de Preços Públicos, contendo a média aritmética dos preços auferidos no sistema, estando em conformidade com a Resolução Administrativa do TCM 12/2024, art. 5º e 6º, bem como, artigo 23 da Lei 14.133/21.

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	16.000	HR	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00MÜ. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 239,26	R\$ 3.828.160,00
2	3.000	HR	Trator Agrícola. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ÊNGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 218,19	R\$ 654.570,00



3	4.000	HR	Retroescavadeira de Pneus. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante.	R\$ 251,00	R\$ 1.004.000,00
4	6.900	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 430,16	R\$ 2.968.104,00
5	16.900	HR	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 263,44	R\$ 4.452.136,00
6	4.000	HR	Caminhão Carga Seca. CAMINHÃO 3/4 CARGA SECA; TRAÇÃO 4X2; MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 140 CV; PESO BRUTO TOTAL 6.800KG OU MAIS; CABINE SIMPLES, CARROCERIA DE MADEIRA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4,00 METROS. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 156,10	R\$ 624.400,00
7	1.500	HR	Caminhão Pipa 20.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 187,53	R\$ 281.295,00



8	1.000	HR	Mini Carregadeira. (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante	R\$ 258,60	R\$ 258.600,00
9	3.900	HR	Pá Carregadeira com Rodas. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M³; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 369,20	R\$ 1.439.880,00
10	1.500	HR	Caminhão Limpa Fossa. CAPACIDADE A PARTIR DE 8.000 LITROS, EQUIPAMENTO MOTOBOMBA, SISTEMA DE TOMADA DE FORÇA E MANGUEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 189,35	R\$ 284.025,00
11	1.000	HR	Caminhão Pipa 10.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 171,48	R\$ 171.480,00



12	3.000	HR	Caminhão Coletor Toco. CAMINHÃO COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO), TRAÇÃO 4X2 TRASEIRA (TOCO), CINTOS DE SEGURANÇA 03 PONTAS, BANCOS COM REVESTIMENTO EM VINIL OU COURVIM, DIREÇÃO HIDRÁULICA COM AJUSTE DE ALTURA, AR CONDICIONADO, AS MOLAS DEVER SER REFORÇADAS DE FABRICA E COM COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) COM LITRAGEM MÍNIMA DE 15 M3 E PBT (PESO BRUTO TOTAL) MÍNIMO DE 16 TONELADAS, COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO DO BAÚ E COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO ACOPLADO DIRETAMENTE À TOMADA DE FORÇA DO CHASSI OU POR MEIO DE CARDAN. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) CAMINHÕES COLETORES TOCO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 330,55	R\$ 991.650,00
13	6.800	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90° E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360°; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante.	R\$ 446,41	R\$ 3.035.588,00



14	12	MÊS	Caminhão Plataforma 6x2. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP, CMT MÍNIMA DE 41.000 KG; EQUIPADO COM SEMIRREBOQUE PRANCHA 3 EIXOS, COMPRIMENTO MÍNIMO 14 METROS, ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 11 METROS, PBT MÍNIMO DE 41.000 KG, E RAMPAS COM ACIONAMENTO POR MOLAS. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP. Combustível por conta da contratante.	R\$ 23.320,35	R\$ 279.844,20
15	3.000	HR	Caminhão Coletor Truck. CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE LIXO 19M3 (TRUCK), PBT MÍNIMO DE 23.000 KG. Combustível por conta da contratante.	R\$ 251,37	R\$ 754.110,00
16	1.000	HR	Caminhão Munck. CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR (MUNCK); ÂNGULO DE GIRO DE 360°; ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (A PARTIR DO SOLO) SUPERIOR A 12 METROS; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL SUPERIOR A 09 METROS; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE A 02 METROS NÃO INFERIORES A 8.000 KG; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE NO ALCANCE MÁXIMO DA LANÇA NÃO INFERIOR A 1000 KG; O CAMINHÃO DEVERÁ POSSUIR CARROCERIA DE NO MÍNIMO 6,0 METROS DE COMPRIMENTO (INTERNO). Combustível por conta da contratante.	R\$ 211,32	R\$ 211.320,00
17	5.200	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M³; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 436,50	R\$ 2.269.800,00
VALOR TOTAL				R\$ 23.508.962,20	

O valor total da pesquisa foi de R\$ **23.508.962,20** (Vinte e três milhões, quinhentos e oito mil, novecentos e sessenta e dois reais e vinte centavos).

11 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Percebe-se pelos DFDs que o objeto é divisível, e por isso, houve o parcelamento em itens e não em lotes ou etapas, justamente para que haja maior competitividade, fazendo cumprir os artigos Arts. 47 II; 18, § 1º, VIII, e 40, V, Lei nº 14.133/2021 e Súmula TCU nº 247.

12 – DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação ora solicitada estava planejada no PCA – Plano de Contratação Anual, em função da necessidade e continuidade e essencialidade destes serviços, além a despesa está amparada no PPA, LOA e LDO para o exercício de 2025.

13 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

1. Melhoria da Eficiência Operacional: Espera-se que a utilização dos veículos, melhore a eficiência das operações das Secretarias, permitindo que a equipe realize inspeções, manutenções e reparos de forma mais rápida e eficiente em sua rede de distribuição de água e sistemas de esgoto.
2. Maior Mobilidade e Agilidade: A utilização dos veículos proporcionará maior mobilidade e agilidade às equipes, permitindo o acesso a áreas de difícil alcance e reduzindo o tempo de deslocamento entre diferentes locais de trabalho.
3. Redução de Custos Operacionais: Com a utilização dos veículos, espera-se uma redução nos custos operacionais das Secretarias, incluindo despesas com transporte, combustível e manutenção, proporcionando uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros da organização.
4. Aumento da Produtividade: A disponibilidade dos veículos permitirá que as equipes dos servidores das Secretarias realizem um maior número de tarefas em um período de tempo menor, aumentando assim a produtividade e a capacidade de resposta às demandas operacionais.
5. Melhoria na Qualidade dos Serviços: Com a rápida resposta às demandas de manutenção e reparo, espera-se uma melhoria na qualidade dos serviços prestados pelas Secretarias, proporcionando um melhor atendimento aos usuários e garantindo a operacionalidade eficiente dos sistemas de água e esgoto.

Esses são alguns dos resultados esperados da contratação dos serviços, que visam melhorar a eficiência operacional, reduzir custos, aumentar a produtividade e garantir a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

14- PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

O padrão de qualidade do objeto pretendido pelo Poder Público perfaz elemento essencial nas contratações, o que implica numa análise ampliada sobre a eficiência do negócio e o alcance da finalidade almejada, mormente perante a avaliação da viabilidade do parcelamento (ou não), ante a perda de economia da escala (art. 40, § 3º, I e II, Lei nº 14.133/2021);

A (s) empresa (s) vencedora (s) deverão estar com todos as suas certidões regulares;

Publicidade dos atos processuais deverão seguir o disposto na Lei 14.133/21;

O Termo de Referência indicará dentre outras informações, como se dará o: Fornecimento, recebimento e aceite do objeto; Forma de pagamento: no prazo de 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal e entrega do bem ou serviços; Alterações de preços, cujos requerimentos serão realizados por meio de reajustes, repactuação ou realinhamento de preços, protocolados na Prefeitura Municipal, antes do vencimento do contrato.

15-POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

1. Emissões de Gases de Escape: os veículos geralmente queimam combustíveis fósseis, como gasolina ou diesel, para gerar energia. Isso resulta na emissão de gases de escape, como dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NO) e hidrocarbonetos (HC), que contribuem para a poluição do ar e para o aquecimento global.
2. Consumo de Recursos Naturais: A fabricação dos veículos requer o uso de uma variedade de recursos naturais, incluindo metais, plásticos, borrachas e outros materiais. A extração, processamento e transporte desses recursos podem resultar em impactos ambientais, como a degradação do habitat, o esgotamento de recursos não renováveis e a produção de resíduos.
3. Poluição Sonora: O uso de motocicletas pode contribuir para a poluição sonora, especialmente em áreas urbanas densamente povoadas. O ruído do motor das motocicletas pode causar perturbações para os residentes locais e afetar a qualidade de vida das pessoas.

4. Descarte de Resíduos: No final de suas vidas úteis, os veículos precisam ser descartadas ou reciclados. O descarte inadequado destes, podem resultar na contaminação do solo e da água devido à presença de materiais tóxicos, como óleos lubrificantes, baterias e peças de metal.
5. Uso de Espaço Urbano: O aumento da popularidade dos veículos podem levar ao aumento do tráfego nas áreas urbanas, contribuindo para o congestionamento do trânsito e para a necessidade de infraestrutura adicional, como estacionamentos e estradas.
6. Impactos Climáticos: O uso generalizado os veículos podem contribuir para mudanças climáticas adicionais devido às emissões de gases de efeito estufa associadas à produção de combustíveis e à operação dos veículos.

16 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionados ao objeto em análise.

17 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE:

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da melhor solução para a Administração Pública, é a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas para atender as solicitações das demandas das Secretarias, e por essa razão, declaramos, e consideramos que o objeto mostra-se viável ao erário.

18 – ADICIONAR TODAS AS ASSINATURAS:

ELIANE SILVA REIS
LIMA:93911181191

Assinado de forma
digital por ELIANE SILVA
REIS LIMA:93911181191

ELIANE SILVA REIS
Elaboradora do ETP
Conforme Decreto nº 080/2025

ANDRE FERREIRA
CAMPOS:899602382
53

Assinado de forma digital
por ANDRE FERREIRA
CAMPOS:89960238253

ANDRÉ FERREIRA CAMPOS
Secretário Municipal de Administração
Portaria nº 066/2025

Santana do Araguaia – PA, 02 de outubro de 2025.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, “a elaboração do Estudo Técnico Preliminar constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar)” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

O Estudo Técnico Preliminar serve para “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do Acórdão nº. 6.638/2015–1C, diz que: “ação de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares dos preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providências para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação”. (BRASIL, Franklin. Preço de Referência em Compras Públicas. PDF. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31)

Portanto, o ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação. (**Referência: art. 6º, XX, art. 18, §1º da Lei 14.133/21 e Resolução Administrativa 11 e 16/2024 do TCM-PA e Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.**)

1 – ÓRGÃO DEMANDANTE:

Secretaria Municipal de Administração.

2 – OBJETO DO ESTUDO:

Registro de preço para contratação de empresa para prestação de **Serviços de Locação Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas**, para atender as necessidades das secretarias: Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, e Secretaria Municipal de Meio Ambiente, conforme discriminação indicada no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência.

3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade desta contratação vem agregada ao cumprimento de todos os programas existentes e lançados no PPA, LDO e LOA para o ano de 2025, ocasião em que cada Secretaria indicou no seu DFD-

Documento de Formação de Demanda, a sua necessidade individual de cada equipamento e quantidades lançadas neste Estudo.

De modo geral, as horas máquinas indicadas neste Estudo, bem como, seu tipo qualitativo específico, indica uma cidade que cuida das pessoas, organizando suas estruturas, a pavimentação de estradas rurais, urbanas, as demandas de Meio Ambiente, para o carregamento de folhagens, resíduos sólidos, a separação em coleta seletiva, dentre outras atividades.

Diante do que fora elucidado fica evidente a importância de uma contratação para a prestação de **SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE HORAS DE CAMINHÕES E MÁQUINAS PESADAS**, com a finalidade de garantir melhores condições de urbanas, fomentando a dignidade da pessoa humana, além de facilitar o trabalho adequados dos servidores e um bom funcionamento das Secretarias demandantes.

4 -MOTIVAÇÃO E JUSTIFICATIVA

Ainda que a necessidade esteja intimamente ligada à sua motivação, verifica-se que em razão do Município de Santana do Araguaia ter uma grande extensão territorial, abarcando tanto a zona rural quanto urbana, corroborado com o fato de que várias secretarias precisam atender a população de todos os bairros e vilas, desde os mais próximos até os mais remotos, a fim de levar a prestação dos serviços técnicos municipais, já incluídos nos programas (PPA) do Poder Executivo, motiva-se à contratação de Serviços de Locação de Horas Caminhões e Máquinas Pesadas, relacionados abaixo, a fim de fazer-se cumprir as diretrizes lançadas na programação do Poder Executivo, por meio de suas Secretarias, quais sejam: Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, e Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Nesse sentido, este processo de prestação de **Serviços de Locação Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas**, faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2025, quanto no cumprimento do PPA, para levar infraestrutura, obras, melhoramento de pavimentação, recolhimento de resíduos sólidos, folhagens, carpinas, melhoramentos urbanos, das estradas rurais, e sua conservação.

Os serviços permitirão que todos os órgãos demandantes, continuem garantindo uma infraestrutura adequada para a execução das tarefas diárias, além de contribuir para a organização e agilidade dos trabalhos internos e externos, proporcionando assim um serviço de qualidade à população santanense.

Solicita-se a contratação de **Serviços de Locação de Caminhões e Máquinas Pesadas**, pela **Secretaria Municipal de Agricultura**, justificando-se em que o Município de Santana do Araguaia notadamente é um dos grandes produtores agropecuários da região sul do Pará, tendo sua arrecadação oriunda deste setor em ascensão que contemplam grandes, médios e pequenos produtores rurais, e consequentemente o surgimento também da necessidade de desenvolvimento do setor de forma ordenada dentro das linhas de ações, possibilitando aos pequenos e médios agricultores melhorias de suas atividades produtivas, decorrentes da inserção de um sistema operacional produtivo, voltado para utilização racional do uso e manejo do solo, estabelecendo-se a cidadania no campo, e consequentemente minimizando-se os conflitos sociais no meio urbano, decorrente do êxodo rural. Atividades estas desempenhadas por diversos setores da Secretaria Municipal de Agricultura tais como: Manutenção da Secretaria de Agricultura, Manutenção de Parcerias com o Pequeno Produtor Rural.

Assim, a aquisição efetiva de serviços de máquinas torna-se fundamental, pois possibilitará atender às reivindicações dos agricultores, promovendo melhorias em suas propriedades, o que, por consequência,

elevará tanto a qualidade de vida quanto a movimentação econômica do município. Uma das questões que evidencia a urgência da aquisição de serviços de horas máquinas pela Secretaria Municipal de Agricultura é a barreira que pequenos e médios agricultores enfrentam para obter os equipamentos pesados necessários para as suas propriedades e vias de trânsito e deslocamento no interior do município. A maioria desses produtores não possui maquinário próprio, em virtudes dos elevados custos de compra e manutenção ou locação desse tipo de equipamento, tendo, assim, um impacto direto na produtividade e nas infraestruturas, comprometendo o progresso do setor agrícola. Tornando mais difícil em épocas de alta demanda, como na colheita. Com o oferecimento desses serviços de prestação de horas máquinas, os agricultores terão a oportunidade de preparar o solo corretamente e melhorar suas propriedades, resultando assim em maior produtividade.

A **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte** justifica a contratação devido o Município de Santana do Araguaia notadamente possui grande extensão territorial rural com diversas vicinais e ramificações que dependem constantemente de recuperação, manutenção e ampliações para que os habitantes da comunidade rural possam se deslocar de suas regiões até a sede e/ ou as vilas/ distritos, sendo dever do governo garantir tal acesso. Atividades estas desempenhadas por diversos setores da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, tais como: Manutenção da Secretaria de Infraestrutura e Transporte, Manutenção do Transporte Municipal e Recuperação de Estradas Vicinais.

A **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos** justifica que com o período chuvoso se faz necessário a abertura de valas para escoamento da água acumulada nas ruas sem asfalto, e com o término do período de fortes chuvas, neste caso, haverá grande demanda de execução hora máquina para a continuidade da construção e limpezas de barreiros e manutenção de vias públicas urbanas e estradas vicinais rurais, além de serviços de limpeza urbana e conservação de modo geral.

A **Secretaria Municipal de Meio Ambiente** justifica a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas devido a complexidade e a diversidade das atribuições da referida Secretaria, que incluem fiscalização, manutenção de áreas verdes, recuperação ambiental, coleta de resíduos específicos, e suporte a projetos de infraestrutura sustentável, exigem o uso contínuo e diversificado de equipamentos de grande porte. A aquisição desses bens representaria um investimento inicial proibitivo para a administração municipal, considerando os altos custos de compra, manutenção preventiva e corretiva, seguro, licenciamento, depreciação e o gerenciamento de uma frota própria.

A locação, por sua vez, apresenta-se como a solução mais eficiente e economicamente vantajosa pelos seguintes motivos:

Redução de Custos Operacionais: a locação elimina a necessidade de capital imobilizado na compra de equipamentos, bem como os custos inerentes à propriedade, como manutenções, peças de reposição, pneus, óleos lubrificantes, seguros e licenciamentos. A responsabilidade por esses, encargos recai sobre a empresa locadora.

Flexibilidade e Adequação às Necessidades: As demandas das Secretarias podem variar significativamente ao longo de tempo e entre diferentes projetos. A locação permite que o município utilize os equipamentos apenas quando necessário, por períodos específicos e com a configuração adequada para cada tarefa, evitando a ociosidade de máquinas e a necessidade de adquirir uma frota diversificada e subutilizada.

Agilidade na Resposta: Em situações emergenciais ou de alta demanda, a locação de máquinas e caminhões permite uma resposta rápida e eficaz, uma vez que a empresa contratada será responsável por disponibilizar os equipamentos em tempo hábil.

Otimização de Recursos Humanos: A locação permite que as Secretarias direcionem recursos humanos para as atividades-fim da pasta, sem a necessidade de manter equipes dedicadas à manutenção e operação de uma frota própria.

Transparência e Legalidade: A realização de um processo licitatório, em conformidade com a Lei 14.133/2021 ou legislação aplicável, garante a isonomia, a competitividade e a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública, assegurando a transparência e a legalidade o processo. Dessa forma, a locação de horas de caminhões e máquinas pesadas configura-se como a melhor estratégia para as Secretarias solicitantes, permitindo a **otimização de recursos públicos, a agilidade na execução de suas atribuições e a garantia da prestação de serviços de qualidade** em prol das Secretarias.

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Nesta licitação será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a contratação servirá para atendimento destas secretarias, e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, e que possa realizar uma ou mais contratações de acordo com a demanda necessária, orçamento e principalmente, disponibilidade financeira, para suprir as necessidades destas Secretarias.

Para a contratação, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá obedecer e observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos nos órgãos de competência informativa e normativa;

A contratada deverá entregar o objeto, conforme a solicitação da Contratante, em remessa fracionada, a partir da Ordem de Fornecimento, emitida pelo Departamento de Compras, setor competente;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos veículos que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação do serviço;

A contratada deverá comprovar a sua qualificação técnica, demonstrando a apresentação de no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação, qual seja: o fornecimento de veículos compatíveis em características com o objeto licitado;

A fiscalização da execução da prestação dos serviços será exercida pelo setor de contratos do órgão gerenciador e órgãos participantes a ser indicado no momento da contratação de cada órgão e abrange todos os procedimentos constantes relativos às metas definidas no Termo de Referência, ETP e/ ou Contrato, caso as determinações não sejam cumpridas, serão aplicadas as devidas sanções e penalidades;

Em conclusão, os itens a serem adquiridos enquadra-se como bem comum nos termos do inciso XLI do art. 60 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril 2021 e do Decreto Municipal nº 218/2024, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor preço.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado se caracteriza pelas diversas possibilidades de se resolver a problemática em questão. No entanto, temos as seguintes possibilidades.

- 1) Locação de veículos automotores.
- 2) Aquisição dos veículos.

A locação de horas máquinas é uma possibilidade de se resolver os pleitos do Município de forma célere, sem ônus do desgaste das máquinas, contudo, o custo de locação embora seja mais elevado, para um Município que não tem recursos financeiros para adquirir todos os equipamentos necessários, bem como, a sua manutenção com substituições de peças, essa forma se torna um custo benefício melhor.

Já a aquisição dos veículos, seria ideia. Contudo, para o Município com recursos financeiros reduzidos essa não é a melhor opção.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o porte e recursos financeiros trabalhados no Município, bem como, o desenvolvimento das atividades de cada Secretaria pleiteante, a melhor opção a ser escolhida é a contratação de horas máquinas/locação.

De modo que a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas se atenta para a melhoria do atendimento e da melhor prestação dos serviços públicos aos municípios.

8 - DO HISTÓRIO ANTERIORMENTE CONTRATADO

O último certame realizado, foi no ano de 2022, ainda sob o manto da vigência da Lei 8.666/93, cujos quantitativos são compatíveis com os praticados nesta atual licitação, com os respectivos reajustes de quantidade para se adequar as novas demandas.

9 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER LICITADA:

O quantitativo estimado para esta contratação foram baseados nas necessidades de utilização efetiva de cada uma das Secretarias do Poder Executivo, de forma que seguem especificados no documento de formalização – DFD e em linhas abaixo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4.	3.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na transporte de cascalho na abertura de represas para assentamentos da zona rural. São 3.000 horas, dividida por 02 (dois) veículos = 1.500 horas cada veículo. Dividido por 255 dias úteis no ano.



2	Trator Agrícola.	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O trator será utilizado na agricultura para mecanização, plantio e colheita de áreas de pequenos produtores rurais do município. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
3	Retroescavadeira de Pneus.	1.000	HR	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na abertura de tanque para criação de peixe, represa para bebedouro em área de assentamento para pequenos produtores rurais. São 1.000 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 500 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
4	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	1.000	HR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na abertura de tanque para criação de peixe, represa para bebedouro em área de assentamento para pequenos produtores rurais, na recuperação de pontes e bueiros na zona rural e urbana. São 1.000 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 500 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
------	-----------	-----	-----	---------------------



1	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4.	13.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no encascalhamento de ruas e avenidas da sede e nos distrito e recuperação de estradas vicinais de Santana do Araguaia. São 13.000 horas, dividida por 05 (cinco) veículos = 2.600 horas cada veículo. Dividido por 255 dias úteis do ano.
2	Trator Agrícola.	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O Trator será utilizado para roçar e auxiliar na coleta de resto de construção e galhas. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
3	Retroescavadeira de Pneus.	1.500	HR	Retroescavadeira de Pneus. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na limpeza de ruas e avenidas, e na remoção de entulho e desobstrução de canais e valetas. São 1.500 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 750 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
4	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	3.000	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na escavação de valas, construção de bueiro e construção de pontes. São 3.000 horas, dividido por 04 (quatro) máquinas = 750 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.



5	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2	16.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no encascalhamento de ruas e avenidas da sede e dos distritos e recuperação de estradas vicinais de Santana do Araguaia. São 16.000 horas, dividido por 05 (cinco) caminhões = 3.200 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
6	Caminhão Carga Seca	4.000	HR	CAMINHÃO CARGA SECA. CAMINHÃO 3/4 CARGA SECA; TRAÇÃO 4X2; MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 140 CV; PESO BRUTO TOTAL 6.800KG OU MAIS; CABINE SIMPLES, CARROCERIA DE MADEIRA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4,00 METROS. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no transporte de entulhos e resto de construção. São 4.000 horas, dividido por 03 (três) caminhões = 1.333,33 horas cada caminhão. Dividido por 255 dias úteis do ano.
7	Caminhão Pipa 20.000 litros.	750	HR	Caminhão Pipa 20.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado para dá suporte no encascalhamento de ruas e avenidas na sede e nos distritos. São 750 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
8	Mini Carregadeira	500	HR	Mini Carregadeira. (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na limpeza de ruas, resto de construção na sede e nos distritos. São 500 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
9	Pá Carregadeira com Rodas	3.000	HR	Pá Carregadeira com Rodas. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M ³ ; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.



10	Caminhão Pipa 10.000 litros.	500	HR	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na recuperação de estradas vicinais. São 500 horas divididas por 255 dias úteis do ano.
11	Motoniveladora	6.000	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90º E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360º; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante. A máquina será utilizada na recuperação de estradas vicinais e encascalhamento de ruas e avenidas do município. São 6.000 horas, dividida por 03 (três) máquinas = 2.000 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
12	Caminhão Plataforma 6x2	12	MÊS	Caminhão Plataforma 6x2. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP, CMT MÍNIMA DE 41.000 KG; EQUIPADO COM SEMIRREBOQUE PRANCHA 3 EIXOS, COMPRIMENTO MÍNIMO 14 METROS, ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 11 METROS, PBT MÍNIMO DE 41.000 KG, E RAMPA COM ACIONAMENTO POR MOLAS. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no transporte dos maquinários para zona rural do município.



13	Caminhão Munck	1.000	HR	Caminhão Munck. CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR (MUNCK); ÂNGULO DE GIRO DE 360°; ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (A PARTIR DO SOLO) SUPERIOR A 12 METROS; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL SUPERIOR A 09 METROS; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE A 02 METROS NÃO INFERIORES A 8.000 KG; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE NO ALCANCE MÁXIMO DA LANÇA NÃO INFERIOR A 1000 KG; O CAMINHÃO DEVERÁ POSSUIR CARROCERIA DE NO MÍNIMO 6,0 METROS DE COMPRIMENTO (INTERNO). Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na construção de pontes e bueiros, e como apoio para a equipe de iluminação pública. São 1.000 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
14	Trator de Esteira com Lâmina	4.000	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M ³ ; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Trator Agrícola	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O trator será utilizado na limpeza de obras, roçando e no transporte de entulhos. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
2	Retroescavadeira de Pneus	1.500	HR	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante.



3	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	2.000	HR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
4	Caminhão Pipa 20.000 litros	750	HR	CAMINHÃO PIPA 20.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.
5	Mini Carregadeira	500	HR	MINI CARREGADEIRA (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante
6	Caminhão Limpa Fossa	1.500	HR	CAMINHÃO LIMPA FOSSA. CAPACIDADE A PARTIR DE 8.000 LITROS, EQUIPAMENTO MOTOBOMBA, SISTEMA DE TOMADA DE FORÇA E MANGUEIRA. Combustível por conta da contratante.
7	Caminhão Pipa 10.000 litros	500	HR	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.
8	Caminhão Coletor Toco	3.000	HR	CAMINHÃO COLETOR TOCO. CAMINHÃO COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO), TRAÇÃO 4X2 TRASEIRA (TOCO), CINTOS DE SEGURANÇA 03 PONTAS, BANCOS COM REVESTIMENTO EM VINIL OU COURVIM, DIREÇÃO HIDRÁULICA COM AJUSTE DE ALTURA, AR CONDICIONADO, AS MOLAS DEVER SER REFORÇADAS DE FABRICA E COM COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) COM LITRAGEM MÍNIMA DE 15 M3 E PBT (PESO BRUTO TOTAL) MÍNIMO DE 16 TONELADAS, COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO DO BAÚ E COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO ACOPLADO DIRETAMENTE À TOMADA DE FORÇA DO CHASSI OU POR MEIO DE CARDAN. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES COLETORES TOCO. Combustível por conta da contratante.



9	Caminhão Coletor Truck	3.000	HR	CAMINHÃO COLETOR TRUCK. CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE LIXO 19M3 (TRUCK), PBT MÍNIMO DE 23.000 KG. Combustível por conta da contratante.
---	------------------------	-------	----	--

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	900	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
2	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2	900	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.
3	Pá Carregadeira com rodas.	900	HR	PÁ CARREGADEIRA COM RODAS. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M³; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.
4	Motoniveladora	800	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90º E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360º; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante.



5	Trator de Esteira com Lâmina	1.200	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M³; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
---	------------------------------	-------	----	--

10- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor da contratação foi apurado após pesquisa realizada no Bando de Preços Públicos, contendo a média aritmética dos preços auferidos no sistema, estando em conformidade com a Resolução Administrativa do TCM 12/2024, art. 5º e 6º, bem como, artigo 23 da Lei 14.133/21.

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	16.000	HR	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00MÜ. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 239,26	R\$ 3.828.160,00
2	3.000	HR	Trator Agrícola. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ÊNGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 218,19	R\$ 654.570,00



3	4.000	HR	Retroescavadeira de Pneus. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante.	R\$ 251,00	R\$ 1.004.000,00
4	6.900	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 430,16	R\$ 2.968.104,00
5	16.900	HR	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 263,44	R\$ 4.452.136,00
6	4.000	HR	Caminhão Carga Seca. CAMINHÃO 3/4 CARGA SECA; TRAÇÃO 4X2; MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 140 CV; PESO BRUTO TOTAL 6.800KG OU MAIS; CABINE SIMPLES, CARROCERIA DE MADEIRA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4,00 METROS. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 156,10	R\$ 624.400,00
7	1.500	HR	Caminhão Pipa 20.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 187,53	R\$ 281.295,00



8	1.000	HR	Mini Carregadeira. (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante	R\$ 258,60	R\$ 258.600,00
9	3.900	HR	Pá Carregadeira com Rodas. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M³; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 369,20	R\$ 1.439.880,00
10	1.500	HR	Caminhão Limpa Fossa. CAPACIDADE A PARTIR DE 8.000 LITROS, EQUIPAMENTO MOTOBOMBA, SISTEMA DE TOMADA DE FORÇA E MANGUEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 189,35	R\$ 284.025,00
11	1.000	HR	Caminhão Pipa 10.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 171,48	R\$ 171.480,00



12	3.000	HR	Caminhão Coletor Toco. CAMINHÃO COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO), TRAÇÃO 4X2 TRASEIRA (TOCO), CINTOS DE SEGURANÇA 03 PONTAS, BANCOS COM REVESTIMENTO EM VINIL OU COURVIM, DIREÇÃO HIDRÁULICA COM AJUSTE DE ALTURA, AR CONDICIONADO, AS MOLAS DEVER SER REFORÇADAS DE FABRICA E COM COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) COM LITRAGEM MÍNIMA DE 15 M3 E PBT (PESO BRUTO TOTAL) MÍNIMO DE 16 TONELADAS, COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO DO BAÚ E COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO ACOPLADO DIRETAMENTE À TOMADA DE FORÇA DO CHASSI OU POR MEIO DE CARDAN. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) CAMINHÕES COLETORES TOCO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 330,55	R\$ 991.650,00
13	6.800	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90° E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360°; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante.	R\$ 446,41	R\$ 3.035.588,00



14	12	MÊS	Caminhão Plataforma 6x2. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP, CMT MÍNIMA DE 41.000 KG; EQUIPADO COM SEMIRREBOQUE PRANCHA 3 EIXOS, COMPRIMENTO MÍNIMO 14 METROS, ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 11 METROS, PBT MÍNIMO DE 41.000 KG, E RAMPAS COM ACIONAMENTO POR MOLAS. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP. Combustível por conta da contratante.	R\$ 23.320,35	R\$ 279.844,20
15	3.000	HR	Caminhão Coletor Truck. CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE LIXO 19M3 (TRUCK), PBT MÍNIMO DE 23.000 KG. Combustível por conta da contratante.	R\$ 251,37	R\$ 754.110,00
16	1.000	HR	Caminhão Munck. CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR (MUNCK); ÂNGULO DE GIRO DE 360°; ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (A PARTIR DO SOLO) SUPERIOR A 12 METROS; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL SUPERIOR A 09 METROS; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE A 02 METROS NÃO INFERIORES A 8.000 KG; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE NO ALCANCE MÁXIMO DA LANÇA NÃO INFERIOR A 1000 KG; O CAMINHÃO DEVERÁ POSSUIR CARROCERIA DE NO MÍNIMO 6,0 METROS DE COMPRIMENTO (INTERNO). Combustível por conta da contratante.	R\$ 211,32	R\$ 211.320,00
17	5.200	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M³; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 436,50	R\$ 2.269.800,00
VALOR TOTAL				R\$ 23.508.962,20	

O valor total da pesquisa foi de R\$ **23.508.962,20** (Vinte e três milhões, quinhentos e oito mil, novecentos e sessenta e dois reais e vinte centavos).

11 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Percebe-se pelos DFDs que o objeto é divisível, e por isso, houve o parcelamento em itens e não em lotes ou etapas, justamente para que haja maior competitividade, fazendo cumprir os artigos Arts. 47 II; 18, § 1º, VIII, e 40, V, Lei nº 14.133/2021 e Súmula TCU nº 247.

12 – DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação ora solicitada estava planejada no PCA – Plano de Contratação Anual, em função da necessidade e continuidade e essencialidade destes serviços, além a despesa está amparada no PPA, LOA e LDO para o exercício de 2025.

13 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

1. Melhoria da Eficiência Operacional: Espera-se que a utilização dos veículos, melhore a eficiência das operações das Secretarias, permitindo que a equipe realize inspeções, manutenções e reparos de forma mais rápida e eficiente em sua rede de distribuição de água e sistemas de esgoto.
2. Maior Mobilidade e Agilidade: A utilização dos veículos proporcionará maior mobilidade e agilidade às equipes, permitindo o acesso a áreas de difícil alcance e reduzindo o tempo de deslocamento entre diferentes locais de trabalho.
3. Redução de Custos Operacionais: Com a utilização dos veículos, espera-se uma redução nos custos operacionais das Secretarias, incluindo despesas com transporte, combustível e manutenção, proporcionando uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros da organização.
4. Aumento da Produtividade: A disponibilidade dos veículos permitirá que as equipes dos servidores das Secretarias realizem um maior número de tarefas em um período de tempo menor, aumentando assim a produtividade e a capacidade de resposta às demandas operacionais.
5. Melhoria na Qualidade dos Serviços: Com a rápida resposta às demandas de manutenção e reparo, espera-se uma melhoria na qualidade dos serviços prestados pelas Secretarias, proporcionando um melhor atendimento aos usuários e garantindo a operacionalidade eficiente dos sistemas de água e esgoto.

Esses são alguns dos resultados esperados da contratação dos serviços, que visam melhorar a eficiência operacional, reduzir custos, aumentar a produtividade e garantir a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

14- PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

O padrão de qualidade do objeto pretendido pelo Poder Público perfaz elemento essencial nas contratações, o que implica numa análise ampliada sobre a eficiência do negócio e o alcance da finalidade almejada, mormente perante a avaliação da viabilidade do parcelamento (ou não), ante a perda de economia da escala (art. 40, § 3º, I e II, Lei nº 14.133/2021);

A (s) empresa (s) vencedora (s) deverão estar com todos as suas certidões regulares;

Publicidade dos atos processuais deverão seguir o disposto na Lei 14.133/21;

O Termo de Referência indicará dentre outras informações, como se dará o: Fornecimento, recebimento e aceite do objeto; Forma de pagamento: no prazo de 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal e entrega do bem ou serviços; Alterações de preços, cujos requerimentos serão realizados por meio de reajustes, repactuação ou realinhamento de preços, protocolados na Prefeitura Municipal, antes do vencimento do contrato.

15-POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

1. Emissões de Gases de Escape: os veículos geralmente queimam combustíveis fósseis, como gasolina ou diesel, para gerar energia. Isso resulta na emissão de gases de escape, como dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NO) e hidrocarbonetos (HC), que contribuem para a poluição do ar e para o aquecimento global.
2. Consumo de Recursos Naturais: A fabricação dos veículos requer o uso de uma variedade de recursos naturais, incluindo metais, plásticos, borrachas e outros materiais. A extração, processamento e transporte desses recursos podem resultar em impactos ambientais, como a degradação do habitat, o esgotamento de recursos não renováveis e a produção de resíduos.
3. Poluição Sonora: O uso de motocicletas pode contribuir para a poluição sonora, especialmente em áreas urbanas densamente povoadas. O ruído do motor das motocicletas pode causar perturbações para os residentes locais e afetar a qualidade de vida das pessoas.

4. Descarte de Resíduos: No final de suas vidas úteis, os veículos precisam ser descartadas ou reciclados. O descarte inadequado destes, podem resultar na contaminação do solo e da água devido à presença de materiais tóxicos, como óleos lubrificantes, baterias e peças de metal.
5. Uso de Espaço Urbano: O aumento da popularidade dos veículos podem levar ao aumento do tráfego nas áreas urbanas, contribuindo para o congestionamento do trânsito e para a necessidade de infraestrutura adicional, como estacionamentos e estradas.
6. Impactos Climáticos: O uso generalizado os veículos podem contribuir para mudanças climáticas adicionais devido às emissões de gases de efeito estufa associadas à produção de combustíveis e à operação dos veículos.

16 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionados ao objeto em análise.

17 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE:

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da melhor solução para a Administração Pública, é a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas para atender as solicitações das demandas das Secretarias, e por essa razão, declaramos, e consideramos que o objeto mostra-se viável ao erário.

18 – ADICIONAR TODAS AS ASSINATURAS:

ELIANE SILVA REIS
LIMA:93911181191

Assinado de forma
digital por ELIANE SILVA
REIS LIMA:93911181191

ELIANE SILVA REIS
Elaboradora do ETP
Conforme Decreto nº 080/2025

ANDRÉ FERREIRA CAMPOS
Secretário Municipal de Administração
Portaria nº 066/2025

Santana do Araguaia – PA, 02 de outubro de 2025.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, “a elaboração do Estudo Técnico Preliminar constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar)” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

O Estudo Técnico Preliminar serve para “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do Acórdão nº. 6.638/2015–1C, diz que: “ação de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares dos preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providências para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação”. (BRASIL, Franklin. Preço de Referência em Compras Públicas. PDF. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31)

Portanto, o ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação. (**Referência: art. 6º, XX, art. 18, §1º da Lei 14.133/21 e Resolução Administrativa 11 e 16/2024 do TCM-PA e Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.**)

1 – ÓRGÃO DEMANDANTE:

Secretaria Municipal de Administração.

2 – OBJETO DO ESTUDO:

Registro de preço para contratação de empresa para prestação de **Serviços de Locação Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas**, para atender as necessidades das secretarias: Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, e Secretaria Municipal de Meio Ambiente, conforme discriminação indicada no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência.

3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade desta contratação vem agregada ao cumprimento de todos os programas existentes e lançados no PPA, LDO e LOA para o ano de 2025, ocasião em que cada Secretaria indicou no seu DFD-

Documento de Formação de Demanda, a sua necessidade individual de cada equipamento e quantidades lançadas neste Estudo.

De modo geral, as horas máquinas indicadas neste Estudo, bem como, seu tipo qualitativo específico, indica uma cidade que cuida das pessoas, organizando suas estruturas, a pavimentação de estradas rurais, urbanas, as demandas de Meio Ambiente, para o carregamento de folhagens, resíduos sólidos, a separação em coleta seletiva, dentre outras atividades.

Diante do que fora elucidado fica evidente a importância de uma contratação para a prestação de **SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE HORAS DE CAMINHÕES E MÁQUINAS PESADAS**, com a finalidade de garantir melhores condições de urbanas, fomentando a dignidade da pessoa humana, além de facilitar o trabalho adequados dos servidores e um bom funcionamento das Secretarias demandantes.

4 -MOTIVAÇÃO E JUSTIFICATIVA

Ainda que a necessidade esteja intimamente ligada à sua motivação, verifica-se que em razão do Município de Santana do Araguaia ter uma grande extensão territorial, abarcando tanto a zona rural quanto urbana, corroborado com o fato de que várias secretarias precisam atender a população de todos os bairros e vilas, desde os mais próximos até os mais remotos, a fim de levar a prestação dos serviços técnicos municipais, já incluídos nos programas (PPA) do Poder Executivo, motiva-se à contratação de Serviços de Locação de Horas Caminhões e Máquinas Pesadas, relacionados abaixo, a fim de fazer-se cumprir as diretrizes lançadas na programação do Poder Executivo, por meio de suas Secretarias, quais sejam: Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, e Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Nesse sentido, este processo de prestação de **Serviços de Locação Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas**, faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2025, quanto no cumprimento do PPA, para levar infraestrutura, obras, melhoramento de pavimentação, recolhimento de resíduos sólidos, folhagens, carpinas, melhoramentos urbanos, das estradas rurais, e sua conservação.

Os serviços permitirão que todos os órgãos demandantes, continuem garantindo uma infraestrutura adequada para a execução das tarefas diárias, além de contribuir para a organização e agilidade dos trabalhos internos e externos, proporcionando assim um serviço de qualidade à população santanense.

Solicita-se a contratação de **Serviços de Locação de Caminhões e Máquinas Pesadas**, pela **Secretaria Municipal de Agricultura**, justificando-se em que o Município de Santana do Araguaia notadamente é um dos grandes produtores agropecuários da região sul do Pará, tendo sua arrecadação oriunda deste setor em ascensão que contemplam grandes, médios e pequenos produtores rurais, e consequentemente o surgimento também da necessidade de desenvolvimento do setor de forma ordenada dentro das linhas de ações, possibilitando aos pequenos e médios agricultores melhorias de suas atividades produtivas, decorrentes da inserção de um sistema operacional produtivo, voltado para utilização racional do uso e manejo do solo, estabelecendo-se a cidadania no campo, e consequentemente minimizando-se os conflitos sociais no meio urbano, decorrente do êxodo rural. Atividades estas desempenhadas por diversos setores da Secretaria Municipal de Agricultura tais como: Manutenção da Secretaria de Agricultura, Manutenção de Parcerias com o Pequeno Produtor Rural.

Assim, a aquisição efetiva de serviços de máquinas torna-se fundamental, pois possibilitará atender às reivindicações dos agricultores, promovendo melhorias em suas propriedades, o que, por consequência,

elevará tanto a qualidade de vida quanto a movimentação econômica do município. Uma das questões que evidencia a urgência da aquisição de serviços de horas máquinas pela Secretaria Municipal de Agricultura é a barreira que pequenos e médios agricultores enfrentam para obter os equipamentos pesados necessários para as suas propriedades e vias de trânsito e deslocamento no interior do município. A maioria desses produtores não possui maquinário próprio, em virtudes dos elevados custos de compra e manutenção ou locação desse tipo de equipamento, tendo, assim, um impacto direto na produtividade e nas infraestruturas, comprometendo o progresso do setor agrícola. Tornando mais difícil em épocas de alta demanda, como na colheita. Com o oferecimento desses serviços de prestação de horas máquinas, os agricultores terão a oportunidade de preparar o solo corretamente e melhorar suas propriedades, resultando assim em maior produtividade.

A **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte** justifica a contratação devido o Município de Santana do Araguaia notadamente possui grande extensão territorial rural com diversas vicinais e ramificações que dependem constantemente de recuperação, manutenção e ampliações para que os habitantes da comunidade rural possam se deslocar de suas regiões até a sede e/ ou as vilas/ distritos, sendo dever do governo garantir tal acesso. Atividades estas desempenhadas por diversos setores da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, tais como: Manutenção da Secretaria de Infraestrutura e Transporte, Manutenção do Transporte Municipal e Recuperação de Estradas Vicinais.

A **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos** justifica que com o período chuvoso se faz necessário a abertura de valas para escoamento da água acumulada nas ruas sem asfalto, e com o término do período de fortes chuvas, neste caso, haverá grande demanda de execução hora máquina para a continuidade da construção e limpezas de barreiros e manutenção de vias públicas urbanas e estradas vicinais rurais, além de serviços de limpeza urbana e conservação de modo geral.

A **Secretaria Municipal de Meio Ambiente** justifica a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas devido a complexidade e a diversidade das atribuições da referida Secretaria, que incluem fiscalização, manutenção de áreas verdes, recuperação ambiental, coleta de resíduos específicos, e suporte a projetos de infraestrutura sustentável, exigem o uso contínuo e diversificado de equipamentos de grande porte. A aquisição desses bens representaria um investimento inicial proibitivo para a administração municipal, considerando os altos custos de compra, manutenção preventiva e corretiva, seguro, licenciamento, depreciação e o gerenciamento de uma frota própria.

A locação, por sua vez, apresenta-se como a solução mais eficiente e economicamente vantajosa pelos seguintes motivos:

Redução de Custos Operacionais: a locação elimina a necessidade de capital imobilizado na compra de equipamentos, bem como os custos inerentes à propriedade, como manutenções, peças de reposição, pneus, óleos lubrificantes, seguros e licenciamentos. A responsabilidade por esses, encargos recai sobre a empresa locadora.

Flexibilidade e Adequação às Necessidades: As demandas das Secretarias podem variar significativamente ao longo de tempo e entre diferentes projetos. A locação permite que o município utilize os equipamentos apenas quando necessário, por períodos específicos e com a configuração adequada para cada tarefa, evitando a ociosidade de máquinas e a necessidade de adquirir uma frota diversificada e subutilizada.

Agilidade na Resposta: Em situações emergenciais ou de alta demanda, a locação de máquinas e caminhões permite uma resposta rápida e eficaz, uma vez que a empresa contratada será responsável por disponibilizar os equipamentos em tempo hábil.

Otimização de Recursos Humanos: A locação permite que as Secretarias direcionem recursos humanos para as atividades-fim da pasta, sem a necessidade de manter equipes dedicadas à manutenção e operação de uma frota própria.

Transparência e Legalidade: A realização de um processo licitatório, em conformidade com a Lei 14.133/2021 ou legislação aplicável, garante a isonomia, a competitividade e a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública, assegurando a transparência e a legalidade o processo. Dessa forma, a locação de horas de caminhões e máquinas pesadas configura-se como a melhor estratégia para as Secretarias solicitantes, permitindo a **otimização de recursos públicos, a agilidade na execução de suas atribuições e a garantia da prestação de serviços de qualidade** em prol das Secretarias.

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Nesta licitação será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a contratação servirá para atendimento destas secretarias, e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, e que possa realizar uma ou mais contratações de acordo com a demanda necessária, orçamento e principalmente, disponibilidade financeira, para suprir as necessidades destas Secretarias.

Para a contratação, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá obedecer e observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos nos órgãos de competência informativa e normativa;

A contratada deverá entregar o objeto, conforme a solicitação da Contratante, em remessa fracionada, a partir da Ordem de Fornecimento, emitida pelo Departamento de Compras, setor competente;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos veículos que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação do serviço;

A contratada deverá comprovar a sua qualificação técnica, demonstrando a apresentação de no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação, qual seja: o fornecimento de veículos compatíveis em características com o objeto licitado;

A fiscalização da execução da prestação dos serviços será exercida pelo setor de contratos do órgão gerenciador e órgãos participantes a ser indicado no momento da contratação de cada órgão e abrange todos os procedimentos constantes relativos às metas definidas no Termo de Referência, ETP e/ ou Contrato, caso as determinações não sejam cumpridas, serão aplicadas as devidas sanções e penalidades;

Em conclusão, os itens a serem adquiridos enquadra-se como bem comum nos termos do inciso XLI do art. 60 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril 2021 e do Decreto Municipal nº 218/2024, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor preço.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado se caracteriza pelas diversas possibilidades de se resolver a problemática em questão. No entanto, temos as seguintes possibilidades.

- 1) Locação de veículos automotores.
- 2) Aquisição dos veículos.

A locação de horas máquinas é uma possibilidade de se resolver os pleitos do Município de forma célere, sem ônus do desgaste das máquinas, contudo, o custo de locação embora seja mais elevado, para um Município que não tem recursos financeiros para adquirir todos os equipamentos necessários, bem como, a sua manutenção com substituições de peças, essa forma se torna um custo benefício melhor.

Já a aquisição dos veículos, seria ideia. Contudo, para o Município com recursos financeiros reduzidos essa não é a melhor opção.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o porte e recursos financeiros trabalhados no Município, bem como, o desenvolvimento das atividades de cada Secretaria pleiteante, a melhor opção a ser escolhida é a contratação de horas máquinas/locação.

De modo que a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas se atenta para a melhoria do atendimento e da melhor prestação dos serviços públicos aos municípios.

8 - DO HISTÓRIO ANTERIORMENTE CONTRATADO

O último certame realizado, foi no ano de 2022, ainda sob o manto da vigência da Lei 8.666/93, cujos quantitativos são compatíveis com os praticados nesta atual licitação, com os respectivos reajustes de quantidade para se adequar as novas demandas.

9 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER LICITADA:

O quantitativo estimado para esta contratação foram baseados nas necessidades de utilização efetiva de cada uma das Secretarias do Poder Executivo, de forma que seguem especificados no documento de formalização – DFD e em linhas abaixo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4.	3.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na transporte de cascalho na abertura de represas para assentamentos da zona rural. São 3.000 horas, dividida por 02 (dois) veículos = 1.500 horas cada veículo. Dividido por 255 dias úteis no ano.



2	Trator Agrícola.	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O trator será utilizado na agricultura para mecanização, plantio e colheita de áreas de pequenos produtores rurais do município. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
3	Retroescavadeira de Pneus.	1.000	HR	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na abertura de tanque para criação de peixe, represa para bebedouro em área de assentamento para pequenos produtores rurais. São 1.000 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 500 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
4	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	1.000	HR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na abertura de tanque para criação de peixe, represa para bebedouro em área de assentamento para pequenos produtores rurais, na recuperação de pontes e bueiros na zona rural e urbana. São 1.000 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 500 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
------	-----------	-----	-----	---------------------



1	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4.	13.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no encascalhamento de ruas e avenidas da sede e nos distrito e recuperação de estradas vicinais de Santana do Araguaia. São 13.000 horas, dividida por 05 (cinco) veículos = 2.600 horas cada veículo. Dividido por 255 dias úteis do ano.
2	Trator Agrícola.	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O Trator será utilizado para roçar e auxiliar na coleta de resto de construção e galhas. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
3	Retroescavadeira de Pneus.	1.500	HR	Retroescavadeira de Pneus. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na limpeza de ruas e avenidas, e na remoção de entulho e desobstrução de canais e valetas. São 1.500 horas, dividido por 02 (duas) máquinas = 750 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
4	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	3.000	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na escavação de valas, construção de bueiro e construção de pontes. São 3.000 horas, dividido por 04 (quatro) máquinas = 750 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.



5	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2	16.000	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no encascalhamento de ruas e avenidas da sede e dos distritos e recuperação de estradas vicinais de Santana do Araguaia. São 16.000 horas, dividido por 05 (cinco) caminhões = 3.200 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
6	Caminhão Carga Seca	4.000	HR	CAMINHÃO CARGA SECA. CAMINHÃO 3/4 CARGA SECA; TRAÇÃO 4X2; MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 140 CV; PESO BRUTO TOTAL 6.800KG OU MAIS; CABINE SIMPLES, CARROCERIA DE MADEIRA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4,00 METROS. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no transporte de entulhos e resto de construção. São 4.000 horas, dividido por 03 (três) caminhões = 1.333,33 horas cada caminhão. Dividido por 255 dias úteis do ano.
7	Caminhão Pipa 20.000 litros.	750	HR	Caminhão Pipa 20.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado para dá suporte no encascalhamento de ruas e avenidas na sede e nos distritos. São 750 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
8	Mini Carregadeira	500	HR	Mini Carregadeira. (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante. O equipamento será utilizado na limpeza de ruas, resto de construção na sede e nos distritos. São 500 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
9	Pá Carregadeira com Rodas	3.000	HR	Pá Carregadeira com Rodas. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M ³ ; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.



10	Caminhão Pipa 10.000 litros.	500	HR	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na recuperação de estradas vicinais. São 500 horas divididas por 255 dias úteis do ano.
11	Motoniveladora	6.000	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90º E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360º; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante. A máquina será utilizada na recuperação de estradas vicinais e encascalhamento de ruas e avenidas do município. São 6.000 horas, dividida por 03 (três) máquinas = 2.000 horas cada máquina. Dividido por 255 dias úteis do ano.
12	Caminhão Plataforma 6x2	12	MÊS	Caminhão Plataforma 6x2. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP, CMT MÍNIMA DE 41.000 KG; EQUIPADO COM SEMIRREBOQUE PRANCHA 3 EIXOS, COMPRIMENTO MÍNIMO 14 METROS, ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 11 METROS, PBT MÍNIMO DE 41.000 KG, E RAMPA COM ACIONAMENTO POR MOLAS. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP. Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado no transporte dos maquinários para zona rural do município.



13	Caminhão Munck	1.000	HR	Caminhão Munck. CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR (MUNCK); ÂNGULO DE GIRO DE 360°; ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (A PARTIR DO SOLO) SUPERIOR A 12 METROS; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL SUPERIOR A 09 METROS; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE A 02 METROS NÃO INFERIORES A 8.000 KG; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE NO ALCANCE MÁXIMO DA LANÇA NÃO INFERIOR A 1000 KG; O CAMINHÃO DEVERÁ POSSUIR CARROCERIA DE NO MÍNIMO 6,0 METROS DE COMPRIMENTO (INTERNO). Combustível por conta da contratante. O caminhão será utilizado na construção de pontes e bueiros, e como apoio para a equipe de iluminação pública. São 1.000 horas, dividida por 255 dias úteis do ano.
14	Trator de Esteira com Lâmina	4.000	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M ³ ; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Trator Agrícola	1.000	HR	TRATOR AGRÍCOLA. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ENGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante. O trator será utilizado na limpeza de obras, roçando e no transporte de entulhos. São 1.000 horas, dividida por 02 (dois) tratores = 500 horas cada trator. Dividido por 255 dias úteis do ano.
2	Retroescavadeira de Pneus	1.500	HR	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M ³ . OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante.



3	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	2.000	HR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
4	Caminhão Pipa 20.000 litros	750	HR	CAMINHÃO PIPA 20.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.
5	Mini Carregadeira	500	HR	MINI CARREGADEIRA (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante
6	Caminhão Limpa Fossa	1.500	HR	CAMINHÃO LIMPA FOSSA. CAPACIDADE A PARTIR DE 8.000 LITROS, EQUIPAMENTO MOTOBOMBA, SISTEMA DE TOMADA DE FORÇA E MANGUEIRA. Combustível por conta da contratante.
7	Caminhão Pipa 10.000 litros	500	HR	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.
8	Caminhão Coletor Toco	3.000	HR	CAMINHÃO COLETOR TOCO. CAMINHÃO COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO), TRAÇÃO 4X2 TRASEIRA (TOCO), CINTOS DE SEGURANÇA 03 PONTAS, BANCOS COM REVESTIMENTO EM VINIL OU COURVIM, DIREÇÃO HIDRÁULICA COM AJUSTE DE ALTURA, AR CONDICIONADO, AS MOLAS DEVER SER REFORÇADAS DE FABRICA E COM COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) COM LITRAGEM MÍNIMA DE 15 M3 E PBT (PESO BRUTO TOTAL) MÍNIMO DE 16 TONELADAS, COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO DO BAÚ E COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO ACOPLADO DIRETAMENTE À TOMADA DE FORÇA DO CHASSI OU POR MEIO DE CARDAN. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES COLETORES TOCO. Combustível por conta da contratante.



9	Caminhão Coletor Truck	3.000	HR	CAMINHÃO COLETOR TRUCK. CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE LIXO 19M3 (TRUCK), PBT MÍNIMO DE 23.000 KG. Combustível por conta da contratante.
---	------------------------	-------	----	--

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira.	900	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTENCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
2	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2	900	HR	CAMINHÃO BASCULANTE TRÊS EIXOS, 6X2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.
3	Pá Carregadeira com rodas.	900	HR	PÁ CARREGADEIRA COM RODAS. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M³; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.
4	Motoniveladora	800	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90º E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360º; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante.



5	Trator de Esteira com Lâmina	1.200	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M³; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.
---	------------------------------	-------	----	--

10- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor da contratação foi apurado após pesquisa realizada no Bando de Preços Públicos, contendo a média aritmética dos preços auferidos no sistema, estando em conformidade com a Resolução Administrativa do TCM 12/2024, art. 5º e 6º, bem como, artigo 23 da Lei 14.133/21.

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	16.000	HR	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x4. CAMINHÃO TRÊS EIXOS, TRAÇÃO 6X4; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00MÜ. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 239,26	R\$ 3.828.160,00
2	3.000	HR	Trator Agrícola. TRATOR DE PNEU; TRAÇÃO 4X4; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 95 CV/HP; SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE DE TRÊS PONTOS COM CAPACIDADE DE 2.000 KG; BRAÇOS INFERIORES E 3º PONTO PARA ÊNGATE RÁPIDO; ROÇADEIRA HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DA TOMADA DE FORÇA, COMPATÍVEL COM O TRATOR. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 218,19	R\$ 654.570,00



3	4.000	HR	Retroescavadeira de Pneus. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS; TRAÇÃO (4X4); MOTOR DIESEL 04 CILINDROS, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 90 HP; TRANSMISSÃO DE 04 VELOCIDADES SINCRONIZADAS E INVERSOR HIDRÁULICO, COMANDO SERVO ASSISTIDO, BLOQUEIO DO DIFERENCIAL (EIXO TRASEIRO); PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 4000MM; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA (PADRÃO) 62.00 KN; FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO (PADRÃO) 43.00 KN; CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA (DESTINAÇÃO GERAL) 0.96 M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) RETROESCAVADEIRAS. Combustível por conta da contratante.	R\$ 251,00	R\$ 1.004.000,00
4	6.900	HR	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 15.000 KG, CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.00 M³, POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 125HP. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) ESCAVADEIRAS HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 430,16	R\$ 2.968.104,00
5	16.900	HR	Caminhão Basculante Três Eixos, 6x2. CAMINHÃO TRÊS EIXOS; TRAÇÃO 6X2; MOTOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 HP; IMPLEMENTADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,00M³. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 263,44	R\$ 4.452.136,00
6	4.000	HR	Caminhão Carga Seca. CAMINHÃO 3/4 CARGA SECA; TRAÇÃO 4X2; MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 140 CV; PESO BRUTO TOTAL 6.800KG OU MAIS; CABINE SIMPLES, CARROCERIA DE MADEIRA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4,00 METROS. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 03 (TRÊS) CAMINHÕES. Combustível por conta da contratante.	R\$ 156,10	R\$ 624.400,00
7	1.500	HR	Caminhão Pipa 20.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 320 CV; TRAÇÃO 6 X 4; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 187,53	R\$ 281.295,00



8	1.000	HR	Mini Carregadeira. (CARREGADEIRA COMPACTA), EQUIPADA COM MOTOR TURBO DIESEL COM QUATRO CILINDROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 60 HP, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL DE CARGA 885 KG, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 2.900 KG E PNEUS DE FLUTUAÇÃO 10X16,5. Combustível por conta da contratante	R\$ 258,60	R\$ 258.600,00
9	3.900	HR	Pá Carregadeira com Rodas. MOTOR DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 138 HP; TORQUE MÍNIMO 550 NM; CAÇAMBA COROADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,90 M³; FORÇA MÍNIMA DE DESAGREGAÇÃO 8.000 KGF, FORÇA MÍNIMA DE ESCAVAÇÃO 8.000 KG. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) PÁS CARREGADEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 369,20	R\$ 1.439.880,00
10	1.500	HR	Caminhão Limpa Fossa. CAPACIDADE A PARTIR DE 8.000 LITROS, EQUIPAMENTO MOTOBOMBA, SISTEMA DE TOMADA DE FORÇA E MANGUEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 189,35	R\$ 284.025,00
11	1.000	HR	Caminhão Pipa 10.000 litros. CAMINHÃO MOVIDO A ÓLEO DIESEL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 190 CV; TRAÇÃO 6 X 2; IMPLEMENTADO COM: TANQUE DE CAPACIDADE DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS; DESTINADO AO TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA; BOMBA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2000L X 85 PSI PARA OPERAÇÃO COM ASPERSORES E DE 1500L/MIM EM OPERAÇÃO DE AUTO CARREGAMENTO; E ASPERSOR DUPLO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 171,48	R\$ 171.480,00



12	3.000	HR	Caminhão Coletor Toco. CAMINHÃO COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO), TRAÇÃO 4X2 TRASEIRA (TOCO), CINTOS DE SEGURANÇA 03 PONTAS, BANCOS COM REVESTIMENTO EM VINIL OU COURVIM, DIREÇÃO HIDRÁULICA COM AJUSTE DE ALTURA, AR CONDICIONADO, AS MOLAS DEVER SER REFORÇADAS DE FABRICA E COM COMPACTADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) COM LITRAGEM MÍNIMA DE 15 M3 E PBT (PESO BRUTO TOTAL) MÍNIMO DE 16 TONELADAS, COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO DO BAÚ E COM COMANDOS HIDRÁULICOS ACIONADOS POR ALAVANCAS PARA ABERTURA, DESCARGA E FECHAMENTO ACOPLADO DIRETAMENTE À TOMADA DE FORÇA DO CHASSI OU POR MEIO DE CARDAN. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) CAMINHÕES COLETORES TOCO. Combustível por conta da contratante.	R\$ 330,55	R\$ 991.650,00
13	6.800	HR	Motoniveladora. CABINE FECHADA COM CERTIFICAÇÃO ROPS E FOPS; CHASSI ARTICULADO; CONTROLES HIDRÁULICOS; DESLOCAMENTO LATERAL E TOMBAMENTO DA LÂMINA ACIONADOS HIDRAULICAMENTE; DIFERENCIAL COM BLOQUEIO ELETRO-HIDRÁULICO ACIONADO INTERNAMENTE A CABINE; DIREÇÃO HIDRÁULICA NAS RODAS DIANTEIRAS; LÂMINA COM LARGURA DE 3,60 M E ALTURA DE 0,60 M, ÂNGULO DE TALUDE 90° E ROTAÇÃO DO CÍRCULO 360°; MOTOR DIESEL; POTÊNCIA BRUTA DO MOTOR 140 HP (104,398 KW); PESO OPERACIONAL MÍNIMO: 15.000 KG; RIPPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; SISTEMA DE TRAVAMENTO DA SELA ACIONADO POR INTERRUPTOR INTERNAMENTE A CABINE; TRANSMISSÃO COM 6 MARCHAS AVANTE E 3 À RÉ; BUZINA E ALARME SONORO DE DESLOCAMENTO RÉ; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS LE/LD; EXTINTOR DE INCÊNDIO / SUPORTE; FARÓIS DE TRABALHO 6 AVANTE E 2 RÉ PARA TRABALHOS NOTURNOS; LANTERNAS DE FREIO, LUZES DE ALERTA E SETAS DIRECIONAIS; LAVADORES E LIMPADORES DE PARA-BRISA E DO VIDRO TRASEIRO; VELOCÍMETRO EM KM/H; HORÍMETRO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DUAS) MOTONIVELADORAS. Combustível por conta da contratante.	R\$ 446,41	R\$ 3.035.588,00



14	12	MÊS	Caminhão Plataforma 6x2. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP, CMT MÍNIMA DE 41.000 KG; EQUIPADO COM SEMIRREBOQUE PRANCHA 3 EIXOS, COMPRIMENTO MÍNIMO 14 METROS, ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 11 METROS, PBT MÍNIMO DE 41.000 KG, E RAMPAS COM ACIONAMENTO POR MOLAS. CAMINHÃO TRATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 240 HP. Combustível por conta da contratante.	R\$ 23.320,35	R\$ 279.844,20
15	3.000	HR	Caminhão Coletor Truck. CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE LIXO 19M3 (TRUCK), PBT MÍNIMO DE 23.000 KG. Combustível por conta da contratante.	R\$ 251,37	R\$ 754.110,00
16	1.000	HR	Caminhão Munck. CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR (MUNCK); ÂNGULO DE GIRO DE 360°; ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (A PARTIR DO SOLO) SUPERIOR A 12 METROS; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL SUPERIOR A 09 METROS; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE A 02 METROS NÃO INFERIORES A 8.000 KG; CAPACIDADE MÁXIMA DE LEVANTE NO ALCANCE MÁXIMO DA LANÇA NÃO INFERIOR A 1000 KG; O CAMINHÃO DEVERÁ POSSUIR CARROCERIA DE NO MÍNIMO 6,0 METROS DE COMPRIMENTO (INTERNO). Combustível por conta da contratante.	R\$ 211,32	R\$ 211.320,00
17	5.200	HR	Trator de Esteira com Lâmina. TRATOR DE ESTEIRA DE PORTE GRANDE; PESO OPERACIONAL 15.000 KG; POTÊNCIA DO MOTOR 140 HP; CAPACIDADE DA LÂMINA - 3,00 M³; E LARGURA DA LÂMINA - 3,80 M, RÍPER TRASEIRO COM 5 DENTES, PENETRAÇÃO DE 300 MM AJUSTÁVEIS; FABRICAÇÃO A PARTIR DE 2008. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) TRATORES DE ESTEIRA. Combustível por conta da contratante.	R\$ 436,50	R\$ 2.269.800,00
VALOR TOTAL				R\$ 23.508.962,20	

O valor total da pesquisa foi de R\$ **23.508.962,20** (Vinte e três milhões, quinhentos e oito mil, novecentos e sessenta e dois reais e vinte centavos).

11 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Percebe-se pelos DFDs que o objeto é divisível, e por isso, houve o parcelamento em itens e não em lotes ou etapas, justamente para que haja maior competitividade, fazendo cumprir os artigos Arts. 47 II; 18, § 1º, VIII, e 40, V, Lei nº 14.133/2021 e Súmula TCU nº 247.

12 – DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação ora solicitada estava planejada no PCA – Plano de Contratação Anual, em função da necessidade e continuidade e essencialidade destes serviços, além a despesa está amparada no PPA, LOA e LDO para o exercício de 2025.

13 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

1. Melhoria da Eficiência Operacional: Espera-se que a utilização dos veículos, melhore a eficiência das operações das Secretarias, permitindo que a equipe realize inspeções, manutenções e reparos de forma mais rápida e eficiente em sua rede de distribuição de água e sistemas de esgoto.
2. Maior Mobilidade e Agilidade: A utilização dos veículos proporcionará maior mobilidade e agilidade às equipes, permitindo o acesso a áreas de difícil alcance e reduzindo o tempo de deslocamento entre diferentes locais de trabalho.
3. Redução de Custos Operacionais: Com a utilização dos veículos, espera-se uma redução nos custos operacionais das Secretarias, incluindo despesas com transporte, combustível e manutenção, proporcionando uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros da organização.
4. Aumento da Produtividade: A disponibilidade dos veículos permitirá que as equipes dos servidores das Secretarias realizem um maior número de tarefas em um período de tempo menor, aumentando assim a produtividade e a capacidade de resposta às demandas operacionais.
5. Melhoria na Qualidade dos Serviços: Com a rápida resposta às demandas de manutenção e reparo, espera-se uma melhoria na qualidade dos serviços prestados pelas Secretarias, proporcionando um melhor atendimento aos usuários e garantindo a operacionalidade eficiente dos sistemas de água e esgoto.

Esses são alguns dos resultados esperados da contratação dos serviços, que visam melhorar a eficiência operacional, reduzir custos, aumentar a produtividade e garantir a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

14- PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

O padrão de qualidade do objeto pretendido pelo Poder Público perfaz elemento essencial nas contratações, o que implica numa análise ampliada sobre a eficiência do negócio e o alcance da finalidade almejada, mormente perante a avaliação da viabilidade do parcelamento (ou não), ante a perda de economia da escala (art. 40, § 3º, I e II, Lei nº 14.133/2021);

A (s) empresa (s) vencedora (s) deverão estar com todos as suas certidões regulares;

Publicidade dos atos processuais deverão seguir o disposto na Lei 14.133/21;

O Termo de Referência indicará dentre outras informações, como se dará o: Fornecimento, recebimento e aceite do objeto; Forma de pagamento: no prazo de 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal e entrega do bem ou serviços; Alterações de preços, cujos requerimentos serão realizados por meio de reajustes, repactuação ou realinhamento de preços, protocolados na Prefeitura Municipal, antes do vencimento do contrato.

15-POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

1. Emissões de Gases de Escape: os veículos geralmente queimam combustíveis fósseis, como gasolina ou diesel, para gerar energia. Isso resulta na emissão de gases de escape, como dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NO) e hidrocarbonetos (HC), que contribuem para a poluição do ar e para o aquecimento global.
2. Consumo de Recursos Naturais: A fabricação dos veículos requer o uso de uma variedade de recursos naturais, incluindo metais, plásticos, borrachas e outros materiais. A extração, processamento e transporte desses recursos podem resultar em impactos ambientais, como a degradação do habitat, o esgotamento de recursos não renováveis e a produção de resíduos.
3. Poluição Sonora: O uso de motocicletas pode contribuir para a poluição sonora, especialmente em áreas urbanas densamente povoadas. O ruído do motor das motocicletas pode causar perturbações para os residentes locais e afetar a qualidade de vida das pessoas.

4. Descarte de Resíduos: No final de suas vidas úteis, os veículos precisam ser descartadas ou reciclados. O descarte inadequado destes, podem resultar na contaminação do solo e da água devido à presença de materiais tóxicos, como óleos lubrificantes, baterias e peças de metal.

5. Uso de Espaço Urbano: O aumento da popularidade dos veículos podem levar ao aumento do tráfego nas áreas urbanas, contribuindo para o congestionamento do trânsito e para a necessidade de infraestrutura adicional, como estacionamentos e estradas.

6. Impactos Climáticos: O uso generalizado os veículos podem contribuir para mudanças climáticas adicionais devido às emissões de gases de efeito estufa associadas à produção de combustíveis e à operação dos veículos.

16 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionados ao objeto em análise.

17 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE:

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da melhor solução para a Administração Pública, é a contratação de Serviços de Locação de Horas de Caminhões e Máquinas Pesadas para atender as solicitações das demandas das Secretarias, e por essa razão, declaramos, e consideramos que o objeto mostra-se viável ao erário.

18 – ADICIONAR TODAS AS ASSINATURAS:

ELIANE SILVA REIS
Elaboradora do ETP
Conforme Decreto nº 080/2025

ANDRÉ FERREIRA CAMPOS
Secretário Municipal de Administração
Portaria nº 066/2025

Santana do Araguaia – PA, 02 de outubro de 2025.