



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Uasg: 980044

Objeto: "Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços e Locação de Máquinas Pesadas e Equipamentos, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA"

Proc. Adm. N°029/2025

1. Informações básicas – Processo Administrativo

Conforme o art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e a Instrução Normativa nº 010/2021 do Controle Interno do Município de Belterra, o presente Estudo Técnico Preliminar constitui a primeira etapa do planejamento da contratação, caracterizando a necessidade, as alternativas de solução e os resultados pretendidos.

O Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da futura contratação é o nº 029/2025, cujo objeto consiste no **Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços e Locação de Máquinas Pesadas e Equipamentos, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA.**

Registra-se que, em 22 de agosto de 2025, foi publicado o Termo de Revogação do Pregão Eletrônico nº 90013/2025, que possuía objeto semelhante. A revogação foi necessária em virtude de inconsistências identificadas entre o Termo de Referência e o Edital, capazes de comprometer princípios da Administração Pública, notadamente a isonomia entre os licitantes, a transparência do certame e a adequada avaliação das propostas.

Diante disso, a SEMINFRA adotou as providências de correção dos instrumentos convocatórios, com o intuito de assegurar maior clareza, segurança jurídica e efetividade ao processo licitatório. A medida visa garantir contratações mais vantajosas e alinhadas ao interesse público, promovendo ainda a melhoria da prestação dos serviços de infraestrutura municipal por meio da locação de máquinas e equipamentos de maior confiabilidade e eficiência.

2- Descrição da necessidade da contratação

O presente Estudo Técnico Preliminar constitui requisito indispensável para assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação de empresa especializada na locação de máquinas pesadas e equipamentos, permitindo mensurar riscos, definir estratégias e fornecer subsídios para a elaboração do Termo de Referência e demais instrumentos necessários ao processo licitatório.

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA****Belterra**
Prefeitura Municipal

A Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA enfrenta limitações operacionais severas, decorrentes da insuficiência e obsolescência do parque de máquinas próprio, situação que compromete diretamente a execução de serviços essenciais à população. Entre os principais desafios destacam-se:

- pavimentação e recuperação de vias;
- drenagem pluvial e obras de saneamento;
- serviços de terraplanagem e contenção de encostas;
- limpeza e manutenção urbana;
- resposta imediata a emergências decorrentes de eventos climáticos.

A indisponibilidade ou inadequação da frota existente resulta em atrasos no cronograma de obras, aumento da dependência de contratações emergenciais e comprometimento da continuidade e da eficiência das ações da SEMINFRA, o que impacta negativamente a gestão pública e a prestação de serviços essenciais.

Dessa forma, revela-se imprescindível a contratação de empresa especializada na locação de máquinas e equipamentos, a fim de suprir as demandas operacionais, ampliar a capacidade de resposta da SEMINFRA, reduzir riscos de paralisação e assegurar a execução contínua e planejada das ações de infraestrutura no município.

A contratação justifica-se ainda pela expiração da vigência do contrato atualmente em vigor e pela caracterização do objeto como serviço essencial e contínuo, indispensável ao regular funcionamento da Secretaria. Sua ausência comprometeria de forma significativa a execução das atividades finalísticas, com prejuízo direto à população.

Sob o ponto de vista técnico e econômico, a locação se mostra alternativa mais vantajosa que a aquisição e manutenção de frota própria, pois:

- elimina a necessidade de imobilização de capital, considerando que o valor de aquisição de tais máquinas é elevado;
- reduz encargos administrativos e operacionais;
- garante maior flexibilidade na gestão da frota;
- proporciona previsibilidade orçamentária;
- e, sobretudo, inclui os serviços de manutenção preventiva e corretiva no próprio valor da locação, transferindo essa responsabilidade à contratada e evitando custos adicionais para a Administração.



A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) reforça essa estratégia, permitindo que as contratações ocorram de forma contínua, conforme a demanda real, evitando ociosidade de recursos e assegurando maior eficiência orçamentária e contratual.

Assim, a contratação ora proposta revela-se estratégica e indispensável para assegurar a operacionalidade da SEMINFRA, atendendo ao interesse público de forma contínua, eficaz e eficiente, em conformidade com os princípios da Administração Pública e com a Lei nº 14.133/2021.

3. Área requisitante

Secretário Adjunto da SEMINFRA – Decreto nº 079/2025
Responsável: José Luiz Castro da Silva

A elaboração deste Estudo Técnico Preliminar contou com a participação da equipe técnica responsável, abaixo identificada:

Nome: Francisco Fabiano Soares de Oliveira
Cargo: Operador de Máquinas Pesadas
Matrícula: 4828

Nome: Adriane Xavier Chagas
Cargo: Auxiliar Administrativo
Matrícula: 4785

Nome: José Luiz Castro da Silva
Cargo: Secretário Adjunto da SEMINFRA
Decreto nº 079/2025.

4. Requisitos da contratação: “Descrição dos Requisitos Necessários e Suficientes à Escolha da Solução.”

Para atender de forma adequada e eficiente às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA), a solução escolhida – locação de máquinas pesadas e equipamentos – deve obedecer aos seguintes requisitos técnicos, operacionais e administrativos, considerados necessários e suficientes:

- **Disponibilidade Imediata e por Demanda:**

A empresa contratada deve garantir o fornecimento dos equipamentos conforme solicitação da SEMINFRA, com prazos de entrega compatíveis com a urgência das intervenções, inclusive em situações emergenciais.

- **Diversidade e Capacidade dos Equipamentos**

Devem ser disponibilizados equipamentos em quantidade e tipos adequados às atividades desenvolvidas pela secretaria, como escavadeiras hidráulicas,



retroescavadeiras, motoniveladoras, rolos compactadores, caminhões basculantes, entre outros, todos com capacidade operacional compatível com as exigências dos serviços de infraestrutura urbana.

- ***Condições Operacionais e de Segurança***

Os equipamentos locados devem estar em perfeitas condições de uso, atendendo às normas técnicas e de segurança vigentes, incluindo dispositivos obrigatórios exigidos pela legislação trabalhista e de segurança do trabalho.

- ***Assistência Técnica e Manutenção Preventiva/Corretiva***

É essencial que o contrato preveja a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, com substituição imediata em caso de falhas, a fim de evitar a paralisação das atividades da secretaria.

- ***Mão de Obra Operacional (quando aplicável)***

Em casos específicos, poderá ser exigido que os equipamentos venham acompanhados de operadores devidamente habilitados e treinados, conforme a complexidade do serviço e a especificação técnica do equipamento.

- ***Gestão por Registro de Preços***

A adoção da modalidade de registro de preços é condição suficiente para garantir flexibilidade administrativa, controle financeiro e contratação conforme a demanda, respeitando os limites orçamentários e a legalidade do processo.

- ***Compliance Legal e Documental***

A empresa contratada deve apresentar toda a documentação exigida pela legislação vigente, especialmente no que se refere à regularidade fiscal, trabalhista e técnica, assegurando a legalidade e a transparência do processo contratual.

O conjunto de requisitos descrito garante a viabilidade técnica, operacional e legal da solução adotada, assegurando que a locação de máquinas e equipamentos atenda plenamente às necessidades da SEMINFRA com eficiência, economicidade e segurança.

5 – Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

Para embasar a escolha da solução mais adequada à necessidade da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar a oferta disponível, os modelos praticados, os custos estimados e a viabilidade técnica das alternativas possíveis.



1. Prospecção de mercado

Foram analisadas cotações formais junto a empresas do setor, além de consultas a contratações similares realizadas por outros entes da Administração Pública, registradas em bases públicas como o Painel de Preços do Governo Federal, ComprasNet e portais de transparência de estados e municípios. Também foram observadas as práticas de mercado junto a empresas privadas especializadas em locação de veículos, considerando critérios como disponibilidade, configuração da frota, abrangência geográfica e estrutura de manutenção.

O levantamento demonstrou que há ampla oferta no mercado local e regional de empresas capacitadas para prestar o serviço de locação de veículos leves, com diferentes modalidades de contrato e condições comerciais compatíveis com os objetivos da Administração Pública.

2. Alternativas analisadas

Foram consideradas três principais alternativas para atender à demanda da SEMINFRA:

a) Aquisição de frota própria

Esta alternativa foi descartada por apresentar alto custo inicial de investimento, além da necessidade de estrutura própria para manutenção, controle de abastecimento, seguros, reposição de peças e desmobilização futura. A imobilização de capital e os encargos administrativos implicam em menor flexibilidade e maior risco de ociosidade da frota, contrariando os princípios da economicidade e eficiência.

b) Compartilhamento ou cessão de máquinas e equipamentos entre órgãos públicos

Essa hipótese foi considerada, mas descartada por não garantir a disponibilidade contínua e suficiente de máquinas e equipamentos compatíveis com as necessidades operacionais da SEMINFRA. A dependência de outros órgãos comprometeria a autonomia, agilidade e a regularidade dos serviços prestados à população.

c) Locação de veículos mediante contratação pública via SRP

Esta foi a alternativa considerada mais viável, eficiente e vantajosa, pois permite a contratação sob demanda, com flexibilidade e previsibilidade orçamentária. A locação inclui manutenção preventiva e corretiva, substituição em caso de falha, veículos já licenciados e segurados, sem gerar passivos para a Administração. O Sistema de Registro de Preços (SRP), por sua vez, proporciona ganho de escala, otimização da gestão contratual e



adequação às oscilações de demanda, sendo ideal para serviços contínuos com consumo variável.

3. Conclusão da análise

Com base na prospecção de mercado e na comparação das alternativas, conclui-se que a locação de máquinas e equipamentos por meio de contratação pública via SRP representa a solução mais técnica e economicamente adequada para atender à SEMINFRA. Trata-se de uma prática consolidada na Administração Pública, amplamente utilizada por outros entes federativos, com oferta suficiente no mercado e condições vantajosas para a Administração, garantindo disponibilidade, eficiência, segurança e alinhamento com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

6. Descrição da Solução como um Todo

A solução proposta consiste na contratação, por meio de registro de preços, de empresa especializada na locação de máquinas pesadas e equipamentos, com ou sem operador, de forma a garantir flexibilidade, resposta imediata às necessidades operacionais da SEMINFRA e redução de custos com aquisição e manutenção de frota própria. A manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos será de responsabilidade da contratada. A escolha dessa solução baseia-se na sua viabilidade técnica e econômica, sendo a opção mais vantajosa diante da análise das alternativas realizadas

7- Estimativa das Quantidades

Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala*

Item	Especificação	UND	Quant
1.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm,	DIARIA	156



	largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
2.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kgs, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156
3.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156
4.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com	DIARIA	156

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
5.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156
6.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm,	DIARIA	156



	largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
7.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm (exterior aos pneus); Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulo máximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499 x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156
8.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm (exterior aos pneus); Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulo máximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Dianteiro Tipo frontal com cinco dentes, traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499 x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156



9.	Locação de Rolo Compactador Vibratório - SEM OPERADOR, com peso operacional mínimo de 11 toneladas, Potência de 120 HP, Cilindro Único liso acima de 02 (dois) metros, mais kit pata pé de carneiro com tração, equipamento cabinado com ar condicionado, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156
10.	LOCAÇÃO DE RETROSCAVALDEIRA - SEM OPERADOR- com as seguintes características mínimas: Ano/modelo 2020 ou superior, potência nominal 74.9 KW/100HP, diesel, 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água, em linha, cilindra 4.04L, tubo alimentado, controle eletrônico, injeção direta, torque máximo, @1600RPM NM-390; TIER 3/MAR1, 4x4 com acionamento planetário através de pressão hidráulica por interruptor, equipamentos de escavação: central, STD: cabine com ar condicionado, ar quente e frio: cabine ROPS FOPS (ABNT), duas luzes de trabalho dianteira (farol): duas luzes de longo alcance dianteira; duas de trabalho traseira (farol); luzes de alerta etc direcionais: duas luzes de freio traseiro: espelhos retrovisores internos e externos; Para-brisa de vidro laminado: limpadores de para-brisa com esguicho de água; cinto de segurança retrátil, tomada de 24D; alarma de Ré, painel de instrumentos com as instruções vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água, pressão de óleo do conversor e motor, horímetro, nível de combustível e voltímetro; banco do operador ergonômico com o apoio de braço, suspensão regulável, com giro de 180°. OP: extintor de incêndio. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156
11.	Locação de Escavadeira Hidráulica - SEM OPERADOR- concha a partir de 0,70 m³, potência mínima 148 hp, capacidade da caçamba 1.20m³, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156
12.	Locação de Pá Carregadeira - SEM OPERADOR- Motor a diesel de 152 cavalos de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³, ano Mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156
13.	Locação de Pá Carregadeira - SEM OPERADOR- Motor Cummins a diesel de 152 cavalos de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³, ano Mínimo 2015. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156
14.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a	DIARIA	312

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com Tanque Pipa com formato elíptico (ovalado) para transportar água potável, fabricado na capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 ½" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
15.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com Tanque Pipa com formato elíptico (ovalado) para transportar água potável, fabricado na capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 ½" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156
16.	Locação de Caminhão Baú ¾ - SEM OPERADOR-tamanho 6 metros, capacidade 4 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva,	DIÁRIA	156

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Beltterra
Prefeitura Municipal

	incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
17.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar, $\frac{3}{4}$ - SEM OPERADOR- com capacidade para 5 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156
18.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar - SEM OPERADOR-trucado, 6x4, com capacidade para 20 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10(anos) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156
19.	Locação de Trator de esteira D6 ou similar, - SEM OPERADOR-sem operador, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156
20.	Locação de Trator agrícola de pneu- SEM OPERADOR- a partir de 100 CV, 4x4, com grade aradora de 18 discos e grade niveladora equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156
21.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m ³ / com tampa traseira; 04 ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m ³ ; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual; sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do chorume tanque de combustível de no mínimo 150 litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	312
22.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m ³ / com tampa traseira; 04 ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m ³ ; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual; sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do chorume tanque de combustível de no mínimo 150	DIÁRIA	156

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 43 L

	litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
23.	Locação de reboque em veículo tipo caminhão "prancha 01 eixo" para remoção de veículos de linha leve com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da quilometragem do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	KM	1.000
24.	Locação de caminhão tipo cavalo mecânico, traçado, quinta roda, com carreta prancha baixa de 03 eixos, para transporte de máquinas pesadas, com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da quilometragem do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	KM	1.000
25.	Locação de Caminhão Munck, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 15 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munck. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	HORA	1.000
26.	Locação de Caminhão Munck, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 20 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munck. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	HORA	1.000
27.	Locação de BOBCAT: movida a diesel, ano mínimo 2021, mínimo de 60 HP, cilindrada de no mínimo 2,5 litros; Direção de alavancas,	HORA	500

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	sistema de levante vertical, Capacidade operacional mínima de 815 kg; Carga de Tombamento mínima de 1.750 kg; Peso operacional máximo de 2.600 kg; Alcance na altura máxima de no mínimo 780 mm; Comprimento total máximo com caçamba de 3.390 mm; Largura mínima de 1.700 mm com caçamba standard; Altura máxima cabine de 2m; Capacidade mínima do tanque de combustível de 90 litros; Fluxo hidráulico mínimo de 64 litros ppor minuto e alta vasão de 100 litros por minuto; Altura até o pino da caçamba mínimo de 3 m; Com certificação de controle de emissão de gases, cabine com proteção ROPS/FOPS e ar condicionado, assento ajustável, com sistema automático de desligamento do motor e do sistema hidráulico; com cinto de segurança, com freios de estacionamento; garantia de 12 meses sem limite de horas; caixas de correntes que dispensem manutenção e motor transversal; Sistema de direção com duas correntes por lado do equipamento e correntes pré tensionadas.-Acompanhada de Caçamba com no mínimo 68 pol gp Deve ainda vir acompanhada de: -Vassoura Recolhedora nº 60" N com largura de 60", capacidade mínima de 0,35 m³ (em torno de 350 Litros) cerdas mistas mescladas de aço e polipropileno de no mínimo 640 mm e 200 mm int, fluxo mínimo de óleo de 55 a 100 litros/min. Vassoura Lateral, auxiliar, para acoplamento na vassoura recolhedora, medindo no mínimo 24" (cerca de 60 cm de diâmetro), alcance à frente da vassoura de no mínimo 26" (66cm), à lateral de 14" (35,5 cm) altura em relação ao solo de 22" (56 cm). Cerdas de aço. Máquina marca Bobcat, modelo: S570 AC HF Vassoura 60" e Vassoura Lateral. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feita pela contratada)		
--	--	--	--

8- . Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em levantamento de preços praticados no mercado, em cotações obtidas junto a fornecedores especializados e em consultas a contratações similares disponíveis em plataformas públicas, como o Painel de Preços do Governo Federal, ComprasNet e portais de transparência de entes públicos de referência utilizou-se exclusivamente o modo de cotação por pesquisa de preços de balcão, observando-se com rigor os valores praticados na região, de acordo com as necessidades da



licitação, com o devido cuidado para que o resultado final atenda às expectativas da Administração.

Para garantir a conformidade legal e a compatibilidade com os preços de mercado, foram consideradas as seguintes premissas na composição da estimativa:

- Preços unitários praticados por empresas do setor, obtidos por meio cotações formais;
- Inclusão de todos os encargos relacionados à prestação do serviço, tais como manutenção preventiva e corretiva, seguro total, reposição de peças, licenciamento, disponibilidade integral dos veículos e substituição em caso de falha, conforme exigências técnicas do objeto.

Com base nessas análises, o valor global estimado para a contratação é de:

R\$ 8.341.600,00 (Oito milhões, trezentos e quarenta e um mil e seiscentos reais)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	BRASIL LOCADORA CNPJ: 04.542.569/0001-30	VALOR TOTAL
1.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com	DIARIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
2.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus	DIARIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Beltterra
Prefeitura Municipal

	275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kgs, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
3.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior),	DIARIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
4.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem	DIARIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
5.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Ária" (não será necessário reservatório para	DIARIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Beltterra
Prefeitura Municipal

	arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
6.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não	DIARIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
Nº 51 L

	será necessário reservatório para arlar em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
7.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm (exterior aos pneus); Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulo	DIARIA	156	R\$ 2.800,00	R\$ 436.800,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 52 L

	máximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
8.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm(exterior aos pneus);	DIÁRIA	156	R\$ 2.500,00	R\$ 390.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Beltterra
Prefeitura Municipal

	Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulo máximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Dianteiro Tipo frontal com cinco dentes, traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
9.	Locação de Rolo Compactador Vibratório - SEM OPERADOR, com peso operacional mínimo de	DIARIA	156	R\$ 2.000,00	R\$ 312.000,00

SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



Belterra

Prefeitura Municipal

	11 toneladas, Potência de 120 HP, Cilindro Único liso acima de 02 (dois) metros, mais kit pata pé de carneiro com tração, equipamento cabinado com ar condicionado, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
10.	LOCAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA - SEM OPERADOR- com as seguintes características mínimas: Ano/modelo 2020 ou superior, potência nominal 74.9 KW/100HP, diesel, 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água, em linha, cilindra 4.04L, tubo alimentado, controle eletrônico, injeção direta, torque máximo, @ 1600RPM NM-390; TIER 3/MAR1, 4x4 com acionamento planetário através de pressão hidráulica por interruptor, equipamentos de escavação: central, STD: cabine com ar condicionado, ar quente e frio: cabine ROPS FOPS (ABNT), duas luzes de trabalho dianteira (farol): duas luzes de longo alcance dianteira; duas de trabalho traseira (farol); luzes de alerta etodirecionais: duas luzes de freio traseiro: espelhos retrovisores internos e externos; Para-brisa de vidro laminado: limpadores de para-brisa com esguicho de água; cinto de segurança retrátil, tomada de 24D; alarma de Ré, painel de	DIARIA	156	R\$ 1.200,00	R\$ 187.200,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 55 L

	instrumentos com as instruções vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água, pressão de óleo do conversor e motor, horímetro, nível de combustível e voltímetro; banco do operador ergonômico com o apoio de braço, suspensão regulável, com giro de 180°. OP: extintor de incêndio. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
11.	Locação de Escavadeira Hidráulica - SEM OPERADOR- concha a partir de 0,70 m³, potência mínima 148 hp, capacidade da caçamba 1.20m³, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	156	R\$ 2.500,00	R\$ 390.000,00
12.	Locação de Pá Carregadeira - SEM OPERADOR- Motor a diesel de 152 cavalos de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³, ano Mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156	R\$ 2.000,00	R\$ 312.000,00
13.	Locação de Pá Carregadeira - SEM OPERADOR-Motor Cummins a diesel de 152 cavalos	DIÁRIA	156	R\$ 2.000,00	R\$ 312.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 56 L

	de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³ , ano Mínimo 2015. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
14.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com Tanque Pipa com formato elíptico (ovalado) para transportar água potável, fabricado na capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira	DIARIA	312	R\$ 1.700,00	R\$ 530.400,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 52 L

	antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 ½" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
15.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com Tanque Pipa com formato elíptico	DIARIA	156	R\$ 1.700,00	R\$ 265.200,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
Nº 58 L

	(ovalado) para transportar água potável, fabricadona capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 1/2" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
16.	Locação de Caminhão Baú ¾ - SEM OPERADOR-tamanho 6 metros, capacidade 4 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156	R\$ 1.000,00	R\$ 156.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

17.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar, $\frac{3}{4}$ - SEM OPERADOR- com capacidade para 5 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156	R\$ 1.000,00	R\$ 156.000,00
18.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar - SEM OPERADOR-trucado, 6x4, com capacidade para 20 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10(anos) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156	R\$ 1.200,00	R\$ 187.200,00
19.	Locação de Trator de esteira D6 ou similar, - SEM OPERADOR- sem operador, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	156	R\$ 2.800,00	R\$ 436.800,00
20.	Locação de Trator agrícola de pneu- SEM OPERADOR- a partir de 100 CV, 4x4, com grade aradora de 18 discos e grade niveladora equipado com todos os	DIÁRIA	156	R\$ 1.800,00	R\$ 280.800,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
21.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m³ / com tampa traseira; 04 ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m³; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual: sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do chorume tanque de combustível de no mínimo 150 litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	312	R\$ 1.500,00	R\$ 468.000,00
22.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m³ / com tampa traseira; 04	DIÁRIA	156	R\$ 1.200,00	R\$ 187.200,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Beltterra
Prefeitura Municipal

	ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m³; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual: sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do chorume tanque de combustível de no mínimo 150 litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.					
23.	Locação de reboque em veículo tipo caminhão "prancha 01 eixo" para remoção de veículos de linha leve com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da	KM	1.000	R\$	18,00	R\$ 18.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

	quilometragem do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)				
24.	Locação de caminhão tipo cavalo mecânico, traçado, quinta roda, com carreta prancha baixa de 03 eixos, para transporte de máquinas pesadas, com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da quilometragem do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	KM	1.000	R\$ 28,00	R\$ 28.000,00
25.	Locação de Caminhão Munk, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 15 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munk. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O	HORA	1.000	R\$ 700,00	R\$ 700.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Beltterra
Prefeitura Municipal

	equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)				
26.	Locação de Caminhão Munck, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 20 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munck. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	HORA	1.000	R\$ 700,00	R\$ 700.000,00
27.	Locação de BOBCAT: movida a diesel, ano mínimo 2021, mínimo de 60 HP, cilindrada de no mínimo 2,5 litros; Direção de alavancas,	HORA	500	R\$ 500,00	R\$ 250.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Beltterra
Prefeitura Municipal

sistema de levante vertical, Capacidade operacional mínima de 815 kg; Carga de Tombamento mínima de 1.750 kg; Peso operacional máximo de 2.600 kg; Alcance na altura máxima de no mínimo 780 mm; Comprimento total máximo com caçamba de 3.390 mm; Largura mínima de 1.700 mm com caçamba standard; Altura máxima cabine de 2m; Capacidade mínima do tanque de combustível de 90 litros; Fluxo hidráulico mínimo de 64 litros ppor minuto e alta vasão de 100 litros por minuto; Altura até o pino da caçamba mínimo de 3 m; Com certificação de controle de emissão de gases, cabine com proteção ROPS/FOPS e ar condicionado, assento ajustável, com sistema automático de desligamento do motor e do sistema hidráulico; com cinto de segurança, com freios de estacionamento; garantia de 12 meses sem limite de horas; caixas de correntes que dispensem manutenção e motor transversal; Sistema de direção com duas correntes por lado do equipamento e correntes pré tensionadas.-Acompanhada de Caçamba com no mínimo 68 pol gp Deve ainda vir acompanhada de: -Vasoura Recolhedora nº 60" N com largura de 60", capacidade mínima de 0,35 m³ (em torno de 350 Litros) cerdas mistas mescladas de aço e polipropileno				
--	--	--	--	--

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

de no mínimo 640 mm e 200 mm int, fluxo mínimo de óleo de 55 a 100 litros/min. Vassoura Lateral, auxiliar, para acoplamento na vassoura recolhadora, medindo no mínimo 24" (cerca de 60 cm de diâmetro), alcance à frente da vassoura de no mínimo 26" (66cm), à lateral de 14" (35,5 cm) altura em relação ao solo de 22" (56 cm). Cerdas de aço. Máquina marca Bobcat, modelo: S570 AC HF Vassoura 60" e Vassoura Lateral. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)				
---	--	--	--	--

Valor estimado de R\$ 8.341.600,00 (Oito milhões, trezentos e quarenta e um mil e seiscentos reais)

Os valores unitários referenciais, memórias de cálculo e os documentos que fundamentam essa estimativa constam em anexo (**ANEXO I E II**) específico a este Estudo Técnico Preliminar.

A estimativa apresentada serve como base para a este ETP. A estimativa foi elaborada conforme dispõe o art. 6º, inciso I da Lei nº 14.133/2021, que define o termo "estimativa do valor da contratação" como a previsão de dispêndio financeiro da Administração Pública com

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA****Beltterra**
Prefeitura Municipal

a contratação pretendida. Foram utilizados como base os preços praticados no mercado, extraídos de cotações formais junto a fornecedores. Adicionalmente, levou-se em consideração os custos diretos e indiretos incidentes sobre o objeto, garantindo adequação orçamentária, transparência e aderência aos princípios da economicidade e eficiência.

9- Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável

A adoção do parcelamento da solução, mediante contratação futura, eventual e conforme a demanda, justifica-se pela necessidade de garantir flexibilidade à Administração na execução das atividades da Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA), cujas demandas pela locação de cada item variam em quantidade, tipo e frequência ao longo do tempo. Tal variação decorre da natureza dinâmica dos serviços prestados, da sazonalidade de ações de campo, da execução de obras e da programação de atividades em diferentes localidades.

Nesse contexto, o parcelamento permite que a contratação seja realizada sob demanda, evitando a ociosidade de cada item e o comprometimento antecipado de recursos públicos com serviços que poderiam não ser utilizados integralmente. A contratação apenas quando necessária assegura maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, promovendo economicidade, racionalização das despesas e aderência ao princípio da proporcionalidade.

Além disso, essa estratégia está alinhada à sistemática do Sistema de Registro de Preços (SRP), que possibilita à Administração requisitar os serviços de forma fracionada e conforme sua real necessidade, dentro do período de vigência da ata. Essa abordagem otimiza a gestão contratual, amplia a capacidade de resposta da SEMINFRA às demandas operacionais e garante maior controle e previsibilidade orçamentária, sem comprometer a continuidade e a qualidade dos serviços públicos essenciais.

10- Contratações correlatas e/ou interdependentes

Após análise da natureza e dos objetivos da presente contratação, **não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes** que condicionem ou estejam diretamente vinculadas à execução do objeto proposto.

Trata-se de contratação autônoma, cujo escopo é plenamente exequível de forma independente, sem prejuízo à sua funcionalidade, eficácia ou à continuidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA

11- Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**

A presente contratação está alinhada com o planejamento estratégico e orçamentário da Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA), refletindo as diretrizes e objetivos estabelecidos nos instrumentos de planejamento da Administração Pública Municipal.

A demanda por locação de veículos encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício vigente, conforme registrado no sistema oficial de planejamento de contratações da Administração Pública. Tal previsão atende ao princípio da eficiência, promovendo o adequado planejamento das aquisições e garantindo a aderência da contratação às necessidades previamente identificadas.

Além disso, a contratação está em conformidade com os seguintes instrumentos legais de planejamento:

- Plano Plurianual (PPA): Contribui para o alcance de metas e programas estruturantes da SEMINFRA, relacionados à mobilidade, infraestrutura urbana e serviços públicos essenciais, os quais demandam suporte logístico contínuo;
- Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO): A contratação respeita as prioridades da Administração Pública e as metas fiscais estabelecidas, estando compatível com os limites de despesas operacionais e com os parâmetros para a realização de contratações públicas;
- Lei Orçamentária Anual (LOA): A despesa prevista com a locação de veículos encontra-se devidamente contemplada nas ações orçamentárias específicas da Secretaria, com dotação suficiente para a execução contratual, conforme previsto no orçamento municipal do exercício vigente.

Assim, a contratação pretendida respeita os princípios do planejamento, legalidade e eficiência, conforme exigido pela Lei nº 14.133/2021, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma racional, planejada e voltada ao interesse público.

12- Resultados Pretendidos

A contratação de serviços de locação, por meio de Registro de Preços, visa assegurar uma solução eficiente, sustentável e economicamente vantajosa para atender às atividades da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA. A definição clara dos resultados pretendidos é fundamental para garantir que a contratação pública atinja seus objetivos finalísticos, com foco na continuidade dos serviços públicos, no uso racional dos recursos públicos e na promoção do desenvolvimento nacional sustentável, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

1. Redução de Custos Operacionais e Administrativos

- Minimizar gastos relacionados à manutenção corretiva e preventiva, aquisição de peças e gestão da frota própria, transferindo essas responsabilidades à empresa contratada.
- Reduzir despesas com aquisição e renovação de máquinas e equipamentos, maximizando a eficiência orçamentária da SEMINFRA.
- Otimizar os recursos humanos e logísticos, com menor carga administrativa sobre a gestão e controle de frota.

2. Efetividade e Prontidão Operacional

- A adoção da solução baseada na locação de máquinas pesadas e equipamentos oferece elevado grau de efetividade e prontidão operacional para a Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA). Essa modalidade de contratação permite a mobilização imediata dos recursos necessários à execução de obras e serviços, atendendo prontamente tanto às demandas planejadas quanto às situações emergenciais.
- A efetividade da solução está assegurada pela possibilidade de acesso a equipamentos modernos, com alta capacidade de desempenho, compatíveis com as exigências técnicas dos serviços executados pela secretaria. Além disso, a terceirização do fornecimento elimina o tempo e os custos associados à aquisição, licenciamento, manutenção e gestão de frota própria.
- Já a prontidão operacional é garantida pela natureza do contrato, que permite a solicitação dos equipamentos conforme a necessidade, dentro dos prazos estipulados no registro de preços. Isso proporciona maior agilidade na resposta às demandas do município, especialmente em casos críticos, como deslizamentos, alagamentos ou recuperação emergencial de vias.
- Adicionalmente, a contratação de empresa especializada, com responsabilidade pela manutenção e suporte técnico dos equipamentos, assegura a continuidade das operações e minimiza o risco de interrupções, reforçando a eficiência e a confiabilidade das ações da SEMINFRA.

3. Qualidade, Segurança e Confiabilidade da Frota

- A qualidade, segurança e confiabilidade da frota a ser disponibilizada pela empresa contratada são critérios essenciais para garantir a plena execução dos serviços de responsabilidade da Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA).

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

- **Qualidade:**

A frota deverá ser composta por máquinas e equipamentos modernos, com tecnologia atualizada, em excelente estado de conservação e com desempenho compatível às demandas técnicas dos serviços de infraestrutura. A exigência de equipamentos com no máximo determinada idade de fabricação e com revisões atualizadas assegura a padronização e o alto desempenho operacional.

- **Segurança:**

Todos os equipamentos devem atender rigorosamente às normas de segurança vigentes, incluindo aquelas estabelecidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego (NRs), pela ABNT e demais legislações correlatas. Isso inclui o uso de dispositivos de proteção coletiva e individual, sinalização adequada, manutenção preventiva documentada e, quando aplicável, operadores devidamente habilitados e treinados, garantindo a integridade física dos trabalhadores e a segurança do ambiente de trabalho.

- **Confiabilidade:**

A confiabilidade da frota está relacionada à sua capacidade de operar de forma contínua, com baixos índices de falha e alta disponibilidade. Para tanto, a empresa contratada deverá apresentar plano de manutenção preventiva, cronograma de revisões, equipe técnica de suporte e garantia de substituição imediata de equipamentos em caso de panes ou falhas operacionais. Isso assegura que não haja paralisações que comprometam os prazos e a eficiência das obras públicas.

4. Eficiência Econômica e Melhor Relação Custo-Benefício

- A locação de máquinas e equipamentos representa uma alternativa economicamente eficiente para a SEMINFRA, pois elimina a necessidade de investimentos elevados na aquisição de frota própria, bem como os custos contínuos com manutenção, seguros, licenciamento e depreciação.

- Além disso, a contratação por meio de registro de preços permite a seleção de propostas mais vantajosas, com valores previamente definidos e competitivos, garantindo previsibilidade orçamentária e flexibilidade na utilização conforme a demanda.

- Dessa forma, a solução proporciona melhor relação custo-benefício, assegurando a disponibilidade de equipamentos de alta qualidade com menor impacto sobre os recursos públicos, otimizando a aplicação orçamentária e contribuindo para a efetividade das ações de infraestrutura.

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



5. Sustentabilidade Ambiental

- Priorizar máquinas e equipamentos com maior eficiência energética e menores índices de emissão de poluentes, contribuindo para a mitigação dos impactos ambientais das atividades institucionais.
- Sempre que viável, incentivar a contratação de máquinas e equipamentos com tecnologias limpas, em consonância com as políticas públicas de sustentabilidade.

6. Impacto Social e Desenvolvimento Regional

- Estimular a contratação de empresas que atuem na região, fomentando a economia local e contribuindo para a geração de empregos.
- Promover a inclusão social por meio do acesso facilitado a serviços essenciais de infraestrutura, que dependem diretamente da mobilidade operacional da SEMINFRA.

7. Transparência e Controle Contratual

- Implementar mecanismos de governança e controle, como painéis de acompanhamento, relatórios de uso e indicadores de desempenho, assegurando a transparência na gestão contratual.
- Permitir o acesso às informações por órgãos de controle e pela sociedade, promovendo o controle social e a boa governança pública.

Com isso, espera-se que a contratação atenda não apenas à demanda logística da Secretaria, mas também contribua de forma concreta para a melhoria da gestão pública, a sustentabilidade das ações institucionais e o atendimento contínuo das necessidades da população.

13- Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

Para garantir a adequada execução contratual e assegurar a conformidade com os princípios da eficiência, eficácia e legalidade, a Administração deverá adotar as seguintes providências antes da celebração do contrato:

1. Designação da equipe de gestão e fiscalização contratual

A Administração deverá formalizar, por meio de portaria, a designação dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, com a devida atribuição de competências, responsabilidades e níveis de atuação (gestor, fiscais técnico, administrativo e/ou setorial).

Será designado um servidor como fiscal técnico, com a indicação de um titular e um suplente, responsável pela utilização dos equipamentos e pela verificação de sua conformidade com as especificações contratuais e com as necessidades operacionais da SEMINFRA. Também será designado um fiscal administrativo, encarregado da elaboração e conferência das planilhas e relatórios necessários para subsidiar os processos de pagamento, sob a coordenação da área administrativa.

2. Capacitação dos servidores envolvidos

A equipe designada deverá receber capacitação prévia, especialmente quanto aos seguintes aspectos:

- Atribuições do gestor e dos fiscais contratuais;
- Procedimentos para registro e reporte de não conformidades;
- Controle da execução dos serviços contratados, com foco no acompanhamento da frota, substituição de máquinas e equipamentos e prazos contratuais;
- Utilização de sistemas informatizados de gestão contratual, caso existentes.

Essa capacitação pode ocorrer por meio de treinamentos internos, oficinas práticas ou cursos disponibilizados por escolas de governo e órgãos de controle.

3. Adequação de rotinas e instrumentos de controle

A Administração deverá revisar e, se necessário, adequar os procedimentos internos de controle, de forma a garantir:

- A efetiva conferência dos veículos disponibilizados (modelo, ano, estado de conservação e documentação);
- O registro sistemático da utilização, quilometragem percorrida, substituições, ocorrências e manutenções realizadas;
- A validação dos documentos fiscais, relatórios de execução e medições mensais.

4. Avaliação da infraestrutura mínima de apoio

Embora o objeto contratado inclua manutenção e logística por conta da contratada, a Administração deverá garantir condições mínimas de suporte administrativo e operacional, como:

- Local adequado para recebimento, inspeção e liberação;



- Sistema ou planilha de controle de uso e abastecimento (caso o combustível seja fornecido pela Administração);
- Canal de comunicação oficial com a contratada para tratamento de intercorrências operacionais.

5. Análise e validação da documentação da contratada

Antes da assinatura contratual, será verificada a regularidade jurídica, fiscal e trabalhista da empresa vencedora, além da conferência dos documentos de habilitação técnica, conforme exigências do edital.

14-Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

A locação de máquinas pesadas e equipamentos, embora essencial para a execução das atividades de infraestrutura urbana, pode gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo de combustíveis fósseis, emissão de gases poluentes, geração de resíduos e descarte inadequado de componentes e peças.

Em consonância com o art. 20 da Lei nº 14.133/2021, que trata da sustentabilidade nas contratações públicas, as seguintes medidas mitigadoras e requisitos ambientais deverão ser observados:

1. Baixo Consumo de Energia e Recursos Naturais

Priorizar a locação de equipamentos com motores mais eficientes, preferencialmente com certificações de controle de emissões (ex: Euro 5 ou similar), e com menor consumo de combustível por hora de operação.

Exigir a apresentação de laudos técnicos ou especificações dos fabricantes que comprovem a eficiência energética dos equipamentos ofertados.

2. Controle de Emissões e Redução de Poluentes

Os equipamentos devem atender às normas ambientais vigentes quanto à emissão de gases e partículas, contribuindo para a redução da pegada de carbono.

A empresa contratada deverá adotar práticas de manutenção preventiva para garantir a eficiência dos sistemas de combustão e controle de emissões.

3. Gestão de Resíduos e Logística Reversa

Em caso de substituição de peças, componentes ou acessórios, a empresa deverá realizar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).



Quando aplicável, deverá ser prevista a logística reversa para o recolhimento e a destinação final de itens inutilizados ou refugos (baterias, filtros, óleos lubrificantes, pneus, etc.), mediante apresentação de comprovação documental ou parcerias com entidades gestoras.

4. Redução de Impactos Sonoros e Operacionais

Sempre que possível, priorizar máquinas que emitam menor nível de ruído, conforme normas da ABNT, especialmente em áreas urbanas ou sensíveis.

A inclusão de requisitos ambientais no processo licitatório assegura que a contratação esteja alinhada aos princípios da sustentabilidade, eficiência e responsabilidade socioambiental, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Tais medidas contribuem para a minimização dos impactos negativos ao meio ambiente e reforçam o compromisso da Administração Pública com práticas sustentáveis.

15- Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução

A solução adotada consiste na locação de máquinas pesadas e equipamentos por meio de licitação na modalidade de registro de preços, com contratação conforme a demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA).

Justificativa Técnica:

A locação garante à SEMINFRA acesso imediato a uma frota moderna, diversificada e em conformidade com as normas de segurança e desempenho, sem a necessidade de manter estrutura própria para aquisição, manutenção e operação. Essa solução assegura maior agilidade na execução de obras, especialmente em situações emergenciais, e atende a múltiplas frentes de trabalho com eficiência operacional.

Justificativa Econômica:

A opção pela locação evita custos elevados com aquisição de equipamentos, depreciação, licenciamento, manutenção e armazenamento. Além disso, o registro de preços permite melhor controle orçamentário e contratação conforme a real necessidade, promovendo economicidade e otimização do uso dos recursos públicos.

16-JUSTIFICATIVA PARA UMA NOVA ABERTURA DE PROCEDIMENTO:

No dia 22 de agosto de 2025 foi publicado o Termo de Revogação do Pregão Eletrônico nº 90013/2025, cujo objeto era o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços e locação de máquinas pesadas e equipamentos, visando atender às atividades da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA.

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA****Belterra**
Prefeitura Municipal

A decisão pela revogação fundamenta-se na análise técnica realizada pela equipe responsável, a qual constatou inconsistências entre o Termo de Referência e o Edital, ocasionando divergências de informações e exigências. Tais falhas poderiam comprometer princípios basilares da Administração Pública, notadamente a isonomia entre os licitantes, a transparência do certame e a correta avaliação das propostas apresentadas.

Por esses motivos, a SEMINFRA encontra-se em andamento com a devida correção das inconsistências apontadas, a fim de ajustar o instrumento convocatório e garantir maior clareza, segurança jurídica e efetividade ao procedimento licitatório. O objetivo é alcançar um resultado positivo para a Administração Pública, assegurando contratações mais vantajosas e compatíveis com o interesse público.

17. Declaração de viabilidade*

Com base nos elementos técnicos, operacionais, econômicos e legais apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento declara VIÁVEL a presente contratação, em conformidade com o art. 3º, XIII da IN nº 010/2021

Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contratação:

☒ **é viável** ☐ **não é viável**

Belterra/PA, 27 de Agosto de 2025

**Responsáveis pela elaboração dos
ETP**

Nome: JOSE LUIZ CASTRO DA SILVA

Cargo: SECRETARIO ADJUNTO

CPF: 232.345.122-72

Decreto: 076/2025

Assinatura: 

Nome: FRANCISCO FABIANO SOARES DE OLIVEIRA

Cargo: OP. MAQUINAS PESADAS

CPF: 609308952-07

Matricula: 4828

Assinatura: 

Nome: ADRIANE XAVIER CHAGAS

Cargo: auxiliar administrativo

CPF: 035.822.942-18

Matricula: 4785

Assinatura: Adriane X. Chagas 

ANEXO I

RELATÓRIO DE PESQUISA PRELIMINAR DE PREÇOS – BASE ETP	
Órgão:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Uasg:	980044
Objeto:	“Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços e Locação de Máquinas Pesadas e Equipamentos, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA”
Proc. Adm.	Nº029/2025

Utilizou-se exclusivamente o modo de cotação por pesquisa de preços de balcão, observando-se com rigor os valores praticados na região, de acordo com as necessidades da licitação, com o devido cuidado para que o resultado final atenda às expectativas da Administração.

Os **valores unitários referenciais**, memórias de cálculo e os documentos que fundamentam essa estimativa constam nesse documento.

A estimativa apresentada serve como base para a este ETP.

A estimativa foi elaborada conforme dispõe o art. 6º, inciso I da Lei nº 14.133/2021, que define o termo "estimativa do valor da contratação" como a previsão de dispêndio financeiro da Administração Pública com a contratação pretendida. Foram utilizados como base os preços praticados no mercado, extraídos de cotações formais junto a fornecedores. Adicionalmente, levou-se em consideração os custos diretos e indiretos incidentes sobre o objeto, garantindo adequação orçamentária, transparência e aderência aos princípios da economicidade e eficiência

Pesquisa realizada por:

Adriane Xavier Chagas

ADRIANE XAVIER CHAGAS
Matricula: 4785

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



ANEXO II

MAPA DE APURAÇÃO BASE ETP	
Órgão:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Uasg:	980044
Objeto:	"Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços e Locação de Máquinas Pesadas e Equipamentos, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA"
Proc. Adm.	Nº029/2025
Órgão:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	BRASIL LOCADORA CNPJ: 04.542.569/0001-30	VALOR TOTAL
1.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com	DIA RIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 776

capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.

2.

Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915

DIA
RIA

156

R\$ 1.750,00

R\$
273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

NO 78 L

	mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kgs, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
3.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa	DIA RIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 79 L

	traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
4.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIA RIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 802

5.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIA RIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00
6.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de	DIA RIA	156	R\$ 1.750,00	R\$ 273.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 81 L

fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacôgrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 82 L

7.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm(exterior aos pneus); Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulo máximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIA RIA	156	R\$ 2.800,00	R\$ 436.800,00
----	---	------------	-----	--------------	-------------------

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 83 L

8.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm(exterior aos pneus); Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulo máximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Dianteiro Tipo frontal com cinco dentes, traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia,	DIA RIA	156	R\$ 2.500,00	R\$ 390.000,00
----	---	------------	-----	--------------	----------------

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 84 L

	mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
9.	Locação de Rolo Compactador Vibratório - SEM OPERADOR, com peso operacional mínimo de 11 toneladas, Potência de 120 HP, Cilindro Único liso acima de 02 (dois) metros, mais kit pata pé de carneiro com tração, equipamento cabinado com ar condicionado, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIA RIA	156	R\$ 2.000,00	R\$ 312.000,00
10.	LOCAÇÃO DE RETROSCAVALDEIRA - SEM OPERADOR- com as seguintes características mínimas: Ano/modelo 2020 ou superior, potência nominal 74.9 KW/100HP, diesel, 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água, em linha, cilindra 4.04L, tubo alimentado, controle eletrônico, injeção direta, torque máximo, @ 1600RPM NM-390; TIER 3/MAR1, 4x4 com acionamento planetário através de pressão hidráulica por interruptor, equipamentos de escavação: central, STD: cabine com ar condicionado, ar quente e frio: cabine ROPS FOPS (ABNT), duas luzes de trabalho dianteira (farol): duas luzes de longo alcance dianteira; duas de trabalho traseira (farol); luzes de alerta etc direcionais: duas luzes de freio traseiro: espelhos retrovisores internos e externos; Para-brisa de vidro laminado: limpadores de para-brisa com esguicho de água; cinto de segurança retrátil, tomada de 24D; alarma de Ré, painel de instrumentos com as instruções	DIA RIA	156	R\$ 1.200,00	R\$ 187.200,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 85 L

	vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água, pressão de óleo do conversor e motor, horímetro, nível de combustível e voltímetro; banco do operador ergonômico com o apoio de braço, suspensão regulável, com giro de 180°. OP: extintor de incêndio. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
11.	Locação de Escavadeira Hidráulica - SEM OPERADOR- concha a partir de 0,70 m³, potência mínima 148 hp, capacidade da caçamba 1.20m³, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIA RIA	156	R\$ 2.500,00	R\$ 390.000,00
12.	Locação de Pá Carregadeira - SEM OPERADOR- Motor a diesel de 152 cavalos de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³, ano Mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIA RIA	156	R\$ 2.000,00	R\$ 312.000,00
13.	Locação de Pá Carregadeira - SEM OPERADOR-Motor Cummins a diesel de 152 cavalos de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³, ano Mínimo 2015. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia,	DIA RIA	156	R\$ 2.000,00	R\$ 312.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
Nº 86 L

	mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
14.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com Tanque Pipa com formato elíptico (ovalado) para transportar água potável, fabricado na capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 1/2" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do	DIA RIA	312	R\$ 1.700,00	R\$ 530.400,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
Nº 87 L

	Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
15.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com Tanque Pipa com formato elíptico (ovalado) para transportar água potável, fabricado na capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 1/2" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais	DIA RIA	156	R\$ 1.700,00	R\$ 265.200,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 88 L

	conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
16.	Locação de Caminhão Baú $\frac{3}{4}$ - SEM OPERADOR-tamanho 6 metros, capacidade 4 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁ RIA	156	R\$ 1.000,00	R\$ 156.000,00
17.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar, $\frac{3}{4}$ - SEM OPERADOR- com capacidade para 5 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁ RIA	156	R\$ 1.000,00	R\$ 156.000,00
18.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar - SEM OPERADOR-trucado, 6x4, com capacidade para 20 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10(anos) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁ RIA	156	R\$ 1.200,00	R\$ 187.200,00
19.	Locação de Trator de esteira D6 ou similar, - SEM OPERADOR- sem operador, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez)	DIÁ RIA	156	R\$ 2.800,00	R\$ 436.800,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 89 L

	anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.				
20.	Locação de Trator agrícola de pneu- SEM OPERADOR- a partir de 100 CV, 4x4, com grade aradora de 18 discos e grade niveladora equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁ RIA	156	R\$ 1.800,00	R\$ 280.800,00
21.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m³ / com tampa traseira; 04 ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m³; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual: sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do choroque tanque de combustível de no mínimo 150 litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁ RIA	312	R\$ 1.500,00	R\$ 468.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 906

22.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m³ / com tampa traseira; 04 ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m³; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual: sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do chorume tanque de combustível de no mínimo 150 litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIA RIA	156	R\$ 1.200,00	R\$ 187.200,00
23.	Locação de reboque em veículo tipo caminhão "prancha 01 eixo" para remoção de veículos de linha leve com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da quilometragem do serviço a ser realizado.	KM	1.000	R\$ 18,00	R\$ 18.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 911

	(todas as despesas a serem feitas pela contratada)				
24.	Locação de caminhão tipo cavalo mecânico, traçado, quinta roda, com carreta prancha baixa de 03 eixos, para transporte de máquinas pesadas, com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da quilometragem do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	KM	1.000	R\$ 28,00	R\$ 28.000,00
25.	Locação de Caminhão Munck, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 15 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munck. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas	HOR A	1.000	R\$ 700,00	R\$ 700.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 92 L

	as despesas a serem feita pela contratada)				
26.	Locação de Caminhão Munck, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 20 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munck. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feita pela contratada)	HOR A	1.000	R\$ 700,00	R\$ 700.000,00
27.	Locação de BOBCAT: movida a diesel, ano mínimo 2021, mínimo de 60 HP, cilindrada de no mínimo 2,5 litros; Direção de alavancas, sistema de levante vertical, Capacidade operacional mínima de 815 kg; Carga de Tombamento mínima de 1.750 kg; Peso operacional máximo de 2.600 kg; Alcance na altura máxima de no mínimo 780 mm; Comprimento total máximo com caçamba de 3.390 mm; Largura mínima de 1.700 mm com caçamba standard; Altura máxima cabine de 2m; Capacidade mínima do tanque de combustível de 90 litros; Fluxo hidráulico mínimo de 64 litros ppor minuto e alta vasão de 100 litros por minuto; Altura até o pino da caçamba mínimo de 3 m; Com certificação de controle de	HOR A	500	R\$ 500,00	R\$ 250.000,00

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

93 L

emissão de gases, cabine com proteção ROPS/FOPS e ar condicionado, assento ajustável, com sistema automático de desligamento do motor e do sistema hidráulico; com cinto de segurança, com freios de estacionamento; garantia de 12 meses sem limite de horas; caixas de correntes que dispensem manutenção e motor transversal; Sistema de direção com duas correntes por lado do equipamento e correntes pré tensionadas.- Acompanhada de Caçamba com no mínimo 68 pol gp Deve ainda vir acompanhada de: -Vassoura Recolhedora nº 60" N com largura de 60", capacidade mínima de 0,35 m³ (em torno de 350 Litros) cerdas mistas mescladas de aço e polipropileno de no mínimo 640 mm e 200 mm int, fluxo mínimo de óleo de 55 a 100 litros/min. Vassoura Lateral, auxiliar, para acoplamento na vassoura recolhedora, medindo no mínimo 24" (cerca de 60 cm de diâmetro), alcance à frente da vassoura de no mínimo 26" (66cm), à lateral de 14" (35,5 cm) altura em relação ao solo de 22" (56 cm). Cerdas de aço. Máquina marca Bobcat, modelo: S570 AC HF Vassoura 60" e Vassoura Lateral. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Belterra
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Nº 94 C

dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)				
---	--	--	--	--

O Valor total estimado desta contratação é de **R\$ 8.341.600,00 (Oito milhões, trezentos e quarenta e um mil e seiscentos reais)**

Belterra/PA, 27 de Agosto de 2025

Adriane Xavier Chagas

ADRIANE XAVIER CHAGAS

Matricula: 4785

**SEMINFRA - SECRETARIA
MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**



Cotação

À empresa: Brasil Locadora de Veículos Eireli
 CNPJ: 04.542.569/0001-30
 Endereço: Avenida Mendonça Furtado nº 2449 A
 Cidade: Aldeia Data: _____ de 2025.

Prezado (a) Senhor (a),

Solicitamos, dessa empresa, que seja fornecido o valor da tabela abaixo discriminada, para fins de levantamento preliminar de preços mediante a instrução de processos de compra que doravante serão realizados por esta Secretaria. Pedimos que a empresa encaminhe cotação preenchida e assinada para o e-mail da Secretaria Municipal de Infraestrutura:

seminfra@belterra.pa.gov.br

ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
1.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	R\$ 1.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

2.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kgs, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	R\$ 1.750,00
3.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas	DIARIA	R\$ 1.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
 CNPJ: 44.967.063/0001-97

	refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
4.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	R\$ 1.750,00
5.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema	DIARIA	R\$ 1.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
6.	Locação de Caminhão Basculante SEM OPERADOR- Caminhão, quilometragem livre, traçado, equipado com caçamba basculante com as seguintes características mínimas: ano de fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com caçamba basculante com capacidade mínima de 12m³, com as seguintes características mínimas: um único pistão com levante frontal, fundo da caçamba com chapa 1/4, chapa lateral 4 mm, largura 2,40 mm, altura 915 mm, comprimento total 4.955 mm, peso 3.200 kg, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro, tampa traseira com basculante. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	R\$ 1.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

7.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm(exterior aos pneus); Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulomáximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	R\$ 2.800,00
8.	Locação Motoniveladora SEM OPERADOR, ano de fabricação igual ou superior a 2015, Potência mínima 120 HP (2.200 rpm), Torque máximo 616 Nm (1.500 rpm); Marchas: 6 à frente / 3 à ré; Força da lâmina contra o solo: 7.531 kgf; Peso operacional: 14.291 kg; Altura livre do solo: 580 mm; Raio de giro: 7.250 mm(exterior aos pneus); Dimensões da lâmina (lxa): 3.650 x 622 mm; Deslocamento lateral 680 mm; Alcance máximo lateral 680 mm; Elevação máxima acima do solo 445 mm; Profundidade máxima de corte 710 mm; Ângulomáximo de talude 90°; Oscilação dos eixos tandem: 20°; Oscilação do eixo dianteiro: 15°; Inclinação das rodas dianteiras: 12°; Articulação do chassi: 25°; Escarificador: Dianteiro Tipo frontal com cinco dentes, traseiro tipo paralelogramo com cinco dentes; Eletrônica embarcada; Sistema de diagnose de falhas	DIARIA	R\$ 2.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	Standard; Sistema de gerenciamento de operação/manutenção Standard; Sistema de transmissão de dados Standard; Sistema de transmissão: Conversor de torque com lock-up; Sistema hidráulico: Automático com 179 bar de pressão máxima e 191 l/min de vazão máxima; Freio: Multidisco em banho de óleo; Pneus: 14x24 – 12L G2; Cabine: Aberta com proteção FOPS/ROPS como itens de série; Versão com cabine fechada e ar condicionado; Dimensões para transporte (cxlxa): 8.554 x 2.499x 3.340 mm. . Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
9.	Locação de Rolo Compactador Vibratório - SEM OPERADOR, com peso operacional mínimo de 11 toneladas, Potência de 120 HP, Cilindro Único liso acima de 02 (dois) metros, mais kit pata pé de carneiro com tração, equipamento cabinado com ar condicionado, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	R\$ 2.000,00
10.	LOCAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA - SEM OPERADOR- com as seguintes características mínimas: Ano/modelo 2020 ou superior, potência nominal 74.9 KW/100HP, diesel, 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água, em linha, cilindra 4.04L, tubo alimentado, controle eletrônico, injeção direta, torque máximo, @ 1600RPM NM-390; TIER 3/MAR1, 4x4 com acionamento planetário através de pressão hidráulica por interruptor, equipamentos de escavação: central, STD: cabine com ar condicionado, ar quente e frio: cabine ROPS FOPS (ABNT), duas luzes de trabalho dianteira (farol): duas luzes de longo alcance dianteira; duas de trabalho traseira (farol); luzes de alerta etcdirecionais: duas luzes de freio traseiro: espelhos retrovisores internos e externos; Para-brisa de vidro laminado: limpadores de para-brisa com esguicho de água; cinto de segurança retrátil, tomada de 24D; alarma de Ré, painel de instrumentos com as instruções vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água, pressão de óleo do conversor e motor, horímetro, nível de combustível e voltímetro; banco do operador ergonômico com o apoio de braço, suspensão regulável, com giro de 180°. OP: extintor de incêndio. Manutenção	DIARIA	R\$ 1.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
11.	Locação de Escavadeira Hidráulica - SEM OPERADOR- concha a partir de 0,70 m³, potência mínima 148 hp, capacidade da caçamba 1.20m³, ano/modelo mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIARIA	R\$ 2.500,00
12.	Locação de Pa Carregadeira - SEM OPERADOR- Motor a diesel de 152 cavalos de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³, ano Mínimo 2020. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 2.000,00
13.	Locação de Pa Carregadeira - SEM OPERADOR-Motor Cummins a diesel de 152 cavalos de potência. Peso operacional de 10 mil kg. Velocidade máxima de 37 km por hora, Capacidade da caçamba: 1,91 m³ com dispositivo antipatinagem que melhora o desempenho ³, ano Mínimo 2015. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 2.000,00
14.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22,5. Equipado com Tanque Pipa com	DIARIA	R\$ 3.700,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	formato elíptico (ovalado) para transportar água potável, fabricadona capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 ½" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
15.	Locação de Caminhão Pipa - SEM OPERADOR, Caminhão, traçado, equipado com Tanque Pipa com as seguintes características mínimas: fabricação igual ou superior a 2015, cor branca, motor a diesel, 6 cilindros com potência de 277 cavalos, tração 6x4, com direção hidráulica, ar condicionado, transmissão manual com no mínimo 09 (nove) marchas à frente e 01 (uma) reversa, com PBT de 23.000kg no chassi, freios ABS, tanque de combustível com capacidade para 210 litros de óleo diesel e tanque para "Arla" (não será necessário reservatório para arla em veículos que comprovem possuir sistema superior), tacógrafo digital de fábrica; pneus 275/80 R22.5. Equipado com Tanque Pipa com formato elíptico (ovalado) para transportar água potável, fabricadona capacidade de 15.000 litros e revestimento interno em epóxi; Itens de série: quebra ondas, bagageiro superior, suporte de mangotes, visor de nível, boca de visita com diâmetro de 480 mm, escada traseira antiderrapante, pintura externa com esmalte sintético, bomba de sucção e aspersão acoplada, chapéu de proteção da bomba, mangotes, protetor de bicicleta, para-choque, gradil de proteção e plataforma para o operador com canhão 2 ½" para combate a incêndio, barra de irrigação traseira, rabo de pavão, com faixas refletivas, caixa de ferramentas, protetores laterais conforme Resolução 323/09 do Contran, para-choque traseiro. Manutenção preventiva e	DIARIA	R\$ 1.100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.		
16.	Locação de Caminhão Baú ¾ - SEM OPERADOR-tamanho 6 metros, capacidade 4 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 1.000,00
17.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar, ¾ - SEM OPERADOR- com capacidade para 5 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 1.000,00
18.	Locação de Caminhão com carroceria aberta ou similar - SEM OPERADOR-trucado, 6x4, com capacidade para 20 toneladas, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10(anos) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 1.200,00
19.	Locação de Trator de esteira D6 ou similar, - SEM OPERADOR-sem operador, motor a diesel, equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos de uso e em perfeito estado de conservação. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 2.800,00
20.	Locação de Trator agrícola de pneu- SEM OPERADOR- a partir de 100 CV, 4x4, com grade aradora de 18 discos e grade niveladora equipado com todos os acessórios de segurança no máximo 10 (dez) anos. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 1.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

21.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m³ / com tampa traseira; 04 ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m³; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual; sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do chorume tanque de combustível de no mínimo 150 litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 1.500,00
22.	Locação de caminhão equipado para coletor compactador de lixo - SEM OPERADOR- no mínimo 8m³ / com tampa traseira; 04 ocupantes / equipado com calha entre a caixa de armazenamento e a porta traseira, plataforma traseira / sistema de vedação garantido / sistema de descarga / iluminação na praça da carga traseira / registro de escoamento. Ano de fabricação a partir de 2015; IPVA atualizado; capacidade volumétrica de no mínimo 8m³; mínima potência 180w; direção hidráulica, controle de tração, transmissão manual; sistema de freios. Freios a motor; cinto de segurança; 06 marchas sincronizadas; embreagens a ar. Motor no mínimo capacidade do chorume tanque de combustível de no mínimo 150 litros. Manutenção preventiva e corretiva, incluindo borracharia, mecânica e reparos em geral, a ser feita por contratada.	DIÁRIA	R\$ 1.200,00
23.	Locação de reboque em veículo tipo caminhão "prancha 01 eixo" para remoção de veículos de linha leve com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na	KM	R\$ 18,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da quilometragem do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)		
24.	Locação de caminhão tipo cavalo mecânico, traçado, quinta roda, com carreta prancha baixa de 03 eixos, para transporte de máquinas pesadas, com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição da quilometragem do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	KM	R\$ 28,00
25.	Locação de Caminhão Munck, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 15 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munck. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)	HORA	R\$ 700,00
26.	Locação de Caminhão Munck, com ano de fabricação/modelo 2015 ou posterior, momento de carga útil mínimo 15.000 kg e alcance mínimo vertical acima de 20 metros, incluindo cesto acoplado individual de fibra (capacidade do cesto 150kg) com suporte para munck. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O equipamento deve ser	HORA	R\$ 700,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feitas pela contratada)		
27.	Locação de BOBCAT: movida a diesel, ano mínimo 2021, mínimo de 60 HP, cilindrada de no mínimo 2,5 litros; Direção de alavancas, sistema de levante vertical, Capacidade operacional mínima de 815 kg; Carga de Tombamento mínima de 1.750 kg; Peso operacional máximo de 2.600 kg; Alcance na altura máxima de no mínimo 780 mm; Comprimento total máximo com caçamba de 3.390 mm; Largura mínima de 1.700 mm com caçamba standard; Altura máxima cabine de 2m; Capacidade mínima do tanque de combustível de 90 litros; Fluxo hidráulico mínimo de 64 litros por minuto e alta vazão de 100 litros por minuto; Altura até o pino da caçamba mínimo de 3 m; Com certificação de controle de emissão de gases, cabine com proteção ROPS/FOPS e ar condicionado, assento ajustável, com sistema automático de desligamento do motor e do sistema hidráulico; com cinto de segurança, com freios de estacionamento; garantia de 12 meses sem limite de horas; caixas de correntes que dispensem manutenção e motor transversal; Sistema de direção com duas correntes por lado do equipamento e correntes pré tensionadas.- Acompanhada de Caçamba com no mínimo 68 pol gp Deve ainda vir acompanhada de: - Vassoura Recolhedora nº 60" N com largura de 60", capacidade mínima de 0,35 m³ (em torno de 350 Litros) cerdas mistas mescladas de aço e polipropileno de no mínimo 640 mm e 200 mm int, fluxo mínimo de óleo de 55 a 100 litros/min. Vassoura Lateral, auxiliar, para acoplamento na vassoura recolhedora, medindo no mínimo 24" (cerca de 60 cm de diâmetro), alcance à frente da vassoura de no mínimo 26" (66cm), à lateral de 14" (35,5 cm) altura em relação ao solo de 22" (56 cm). Cerdas de aço. Máquina marca Bobcat, modelo: S570 AC HF Vassoura 60" e Vassoura Lateral. Com operador, alimentação, transporte, manutenção preventiva e corretiva, mecânica e reparos, combustível, lubrificantes, borracharia em geral a ser feita por contratada. O	HORA	R\$ 500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
CNPJ: 44.967.063/0001-97

	equipamento deve ser obrigatoriamente apresentado no pátio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, localizada na ESTRADA 4, S/N, CENTRO, CIDADE DE BELTERRA- PA, 68143-00, para dar-se início a medição das horas do serviço a ser realizado. (todas as despesas a serem feita pela contratada)		
--	--	--	--

04.542.569/0001-30 ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA

BRASIL LOCADORA DE VEÍCULOS EIRELI

Av. Mendonça Furtado n.º 2449-A

Aldela - CEP 68.040-050

Santarém - Pará

RAUL PASTANA DE

OLIVEIRA:5150284

4249

Assinado de forma

digital por RAUL

PASTANA DE

OLIVEIRA:51502844249

Dados do Cotador Responsável – SEMINFRA

Nome: Adriane Xavier Chagas

Lotação: SEMINFRA CPF: 035.802.942-18

Portaria: Matrícula 4785

CONFERE COM O ORIGINAL

Data: 28 / 08 / 2025

Ass: Adriane Matr.: 4785

RECEBIDO EM 05 / 06 / 25

Horário 13 : 20

Adriane X. Chagas

ANÁLISE DE RISCO

RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:

OBJETO: Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços e Locação de Máquinas Pesadas e Equipamentos, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA

1- RISCOS - FASE DE PLANEJAMENTO

Risco 1		Deficiência na definição da demanda	
Probabilidade	Média	Dano potencial	
		Superdimensionamento da demanda	
Ação Preventiva		Responsável	
• Contratar uma empresa especializada com experiência comprovada em projetos similares; • Realizar treinamentos periódicos para os trabalhadores; • Implementar um sistema de gestão de qualidade para monitorar a execução dos serviços; • Disponibilizar uma equipe técnica para resolver problemas operacionais rapidamente; • Revisar e ajustar procedimento operacionais conforme necessário.		Equipe de Planejamento da Contratação	
Ação de Contingência		Responsável	
• Identificar e mitigar possíveis riscos associados locação de veículos automotores. • Assegurar que o serviço seja concluído dentro do prazo, orçamento e qualidade estabelecidos, garantindo a segurança e o bem-estar dos envolvidos.		Equipe de Planejamento da Contratação	
Risco 2		Identificação dos Riscos	
Probabilidade:	Baixa	Dano potencial	
		Os principais riscos identificados para a execução dos serviços são: • Riscos Climáticos: Chuvas intensas que podem atrasar o cronograma de execução; • Riscos operacionais: Problemas técnicos ou falhas na execução do serviço; • Riscos financeiros: Atrasos de pagamentos ou	



		falta de recursos financeiros; • Riscos de Segurança: Acidentes de Trabalho e falta de equipamentos de proteção individual (EPIs). • Riscos Legais e Regulatórios: Conformidade com normas e regulamentações locais, estaduais e federais.
Ação Preventiva		Responsável
• Planejar atividades críticas para período de clima favorável; • Estabelecer coberturas provisórias para proteger materiais e áreas de trabalho; • Criar um cronograma flexível com margens de segurança para eventuais atrasos;		Equipe de Planejamento da Contratação
Ação de Contingência		Responsável
• Suspender temporariamente as atividades em caso de chuvas intensas; • Reagendar atividades afetadas por condições climáticas adversas.		Equipe de Planejamento da Contratação

2- RISCOS - FASE DE LICITAÇÃO

Risco 4	Deficiências do ato convocatório; critérios de julgamento, prazos e sanções, entre outros.	
Probabilidade	Baixa	Dano potencial
		Encerramento da Licitação.
Ação Preventiva		Responsável
Capacitação de servidores; incorporar as atualizações da legislação (lei 14.133/21), estabelecer rotinas de revisão.		Equipe de Licitação
Ação de Contingência		Responsável
Suspensão da licitação		Equipe de Licitação

3 RISCOS – GESTÃO DO CONTRATO

Risco 5	Inércia frente a descumprimento de obrigações contratuais. Falha ou omissão no registro dos atos e fatos do contrato	
Probabilidade	Média	Dano potencial
		Deficiência na prestação dos serviços, prejuízos financeiros a Administração, e consequentemente, transtorno ao usuário dos coletivos.
Ação Preventiva		Responsável
Capacitação de servidores; Conhecimento dos termos contratuais e do objeto a ser executado. Fiscalização de		Fiscal técnico e administrativo, Gestor



contrato. Conhecimento das responsabilidades dos fiscais.		do Contrato	
Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual.			
Ação de Contingência		Responsável	
Sanções administrativas. Responsabilização da Gestão e fiscalização contratual.		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato	
Risco 6	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da Contratada.		
Probabilidade	Alta	Dano potencial	
		Responsabilização subsidiária da Administração	
Ação Preventiva		Responsável	
Capacitação de servidores; Previsão expressa no termo de contrato. Conhecimento dos termos contratuais. Conhecimentos das responsabilidades dos fiscais.		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.	
Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual			
Ação de Contingência		Responsável	
Sanções administrativas, responsabilização da Gestão e fiscalização contratual.		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.	

Avaliação Qualitativa dos Riscos:

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados na contratação.

PROBABILIDADE DE RISCOS		
BAIXA	MODERADA	ALTA
Risco 2	Risco 1	Risco 5
Risco 3	Risco 4	-
Risco 3	-	-
Risco 5	-	-

Gravidade nas consequências

Através da matriz, percebe-se que os Riscos 1, 4, 5 poderão comprometer o resultado da contratação. Desse modo esse risco deve ser mitigado por meio de ações de



prevenção registradas nesse processo administrativo. Os Riscos 2 e 3 devem ser aceitos, providenciando-se as medidas de mitigação.

Ademais, para elaboração da matriz de risco foram identificados os principais riscos que podem afetar o serviço, tal instrumento passa a ser parte deste procedimento.

**Responsáveis pela elaboração da
Análise de Risco**

4

Nome: JOSE LUIZ CASTRO DA SILVA

Cargo: SECRETARIO ADJUNTO

Decreto: 076/2025

CPF: 232.345.122-72

Assinatura:

Nome: FRANCISCO FABIANO SOARES DE OLIVEIRA

Cargo: OP. MAQUINAS PESADAS

Matricula: 4828

CPF: 009308952-07

Assinatura:

Nome: ADRIANE XAVIER CHAGAS

Cargo: auxiliar administrativo

Matricula: 4785

CPF: 035.822.942-18

Assinatura: *Adriane Chagas*

Belterra, 27 de Agosto de 2025