

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender à necessidade das Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos, nos termos a seguir expostos.

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui a primeira etapa do planejamento da contratação, caracterizando o interesse público e a melhor solução para a demanda registrada. A elaboração deste documento observa as diretrizes de viabilidade técnica e econômica, fundamentando-se nos preceitos da **Lei nº 14.133/2021**.

1.2. Sua finalidade é subsidiar a escolha da melhor solução para a **locação de veículos** destinados à execução dos serviços de coleta de lixos urbanos. Este documento serve como base para o Termo de Referência, fornecendo as informações necessárias para a tomada de decisão e a continuidade do processo de contratação, visando garantir a salubridade pública e a eficiência operacional.

2. ÓRGÃO REQUISITANTE

2.1. A demanda para esta contratação se origina da **Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos**, sendo esta a unidade responsável por identificar a necessidade operacional e justificar a locação da frota especializada para o atendimento das demandas do município.

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Registro de Preços para Contratação de empresa especializada para a locação de veículos, destinados à execução de serviços de limpeza rural e urbana, coleta e destinação de resíduos sólidos, saneamento básico e manutenção de infraestrutura no Município de Floresta, conforme especificações e quantitativos descritos neste documento.

3.1. CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

3.2. **Contratação de empresa especializada para a locação de veículos**, SEM INCLUIR a disponibilização de motoristas e o abastecimento dos veículos, sendo de total responsabilidade da CONTRATANTE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. A Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos destaca a imperatividade da manutenção da limpeza urbana e do manejo adequado de resíduos sólidos no Município de Floresta/PE. Sendo a coleta de lixo um serviço público essencial e contínuo, sua interrupção comprometeria diretamente a salubridade pública, a preservação do meio ambiente e a saúde da população, exigindo a disponibilidade imediata de uma frota de veículos em perfeitas condições operacionais para atender à demanda de todas as zonas da municipalidade.

4.2. Diante da necessidade crítica de garantir a prestação ininterrupta deste serviço essencial enquanto se tramita o rito licitatório ordinário, foi formalizada a **Dispensa de Licitação Emergencial nº 003/2026**. Esta medida administrativa excepcional foi adotada para suprir a carência imediata de veículos especializados e evitar o colapso do sistema de limpeza urbana, fundamentando-se no dever da administração de assegurar a continuidade dos serviços públicos e a proteção da ordem sanitária local.

4.3. Portanto, em razão da natureza estritamente transitória da medida emergencial e com o intuito de solucionar de forma definitiva os desafios da coleta de lixo, a Administração Municipal promove a abertura de um **processo administrativo licitatório**. Faz-se necessária a deflagração deste rito licitatório ordinário enquanto ainda vige a Dispensa nº 003/2026, garantindo que o novo contrato seja formalizado antes do término do período emergencial. Essa estratégia assegura uma transição técnica segura e ininterrupta, dotando o município de uma solução robusta e planejada para o cumprimento das metas de saneamento e zeladoria urbana.

5. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. A despesa decorrente da presente contratação correrá à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município para o exercício de 2026, assegurando o cumprimento das obrigações financeiras.

5.2. A dotação orçamentária garantidora da execução do objeto está classificada na seguinte programática:

Órgão: 02.11 – Secretaria Mun. de Planejamento, Obras e Serviços P.

Unidade Orçamentária: 02.11 – Coord. de Planejamento Governamental

Funcional programática: 04.122.0007.2091 – Manutenção da Secretaria de Planejamento e Serviços Públicos.

Natureza da Despesa: 3.3.90.00.00 – Aplicações Diretas

Fonte de Recurso: 110.000 – Recurso Próprio

Ficha: 147

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos abaixo descritos foram estabelecidos para garantir que a futura contratação atenda plenamente às necessidades da **Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos** do Município de Floresta/PE, em estrita observância aos princípios da continuidade do serviço público, da eficiência operacional e da segurança do trabalho.

6.1.1. **Natureza da Disponibilização:** A locação dos veículos deverá ser efetivada de forma a garantir a execução ininterrupta das rotas de coleta;

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

- 6.1.2. **Qualidade e Padronização técnica:** Os veículos deverão atender rigorosamente às especificações de capacidade volumétrica, possuir sistema de compactação hidráulica de alta performance, tração adequada para o relevo urbano e rural do município;
- 6.1.3. **Identificação e Regularização:** Os veículos deverão ser entregues devidamente licenciados, com o Seguro DPVAT e IPVA quitados;
- 6.1.4. **Manutenção e Substituição:** Quanto à disponibilidade e manutenção, os veículos devem ser entregues pela contratada em perfeitas condições de uso, devidamente higienizados e com todo o cronograma de manutenção em dia. É importante ressaltar que os custos operacionais relativos ao abastecimento de combustível e à mão de obra necessária para a operação da frota são de responsabilidade da contratante. Por se tratar de uma locação voltada para um serviço público essencial, a empresa contratada deve assegurar a assistência técnica permanente e a substituição imediata de qualquer unidade que apresente falha mecânica.
- 6.2. Conforme o Art. 62 da Lei nº 14.133/2021, a habilitação, **como requisitos neste processo**, será composta pelos seguintes requisitos:
- 6.3. **Habilitação Jurídica (Art. 66):**
- Registro comercial para empresário individual; ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial ou no Registro Civil de Pessoas Jurídicas;
 - Documentação acompanhada de prova da diretoria em exercício, no caso de sociedades por ações;
 - Decreto de autorização para empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, quando a atividade assim o exigir;
 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
- 6.4. **Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista (Art. 68):**
- Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, abrangendo tributos federais e Dívida Ativa da União, incluindo contribuições sociais;
 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
 - Prova de regularidade perante as Fazendas Estaduais e Municipais da sede do licitante, relativa aos tributos pertinentes ao objeto licitado;
 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho (CNDT).
- 6.5. **Qualificação Econômico-Financeira (Art. 69):**
- Certidão Negativa de Falência: Expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com validade não superior a 90 dias da data de apresentação.
 - Recuperação Judicial: Caso em recuperação, apresentação de certidão que comprove a aprovação e viabilidade do plano acolhido judicialmente, conforme Art. 69, II da Lei 14.133/2021.
 - Certidão Licitação (TJPE): Exigência de certidões de 1º e 2º graus para licitantes sediados em Pernambuco, conforme normas locais vigentes.
- 6.6. **Qualificação Técnica e Requisitos dos Insumos (Art. 67):**
- Capacidade Técnico-Operacional:** Apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante já executou de forma satisfatória a locação de veículos pesados de carga ou compactadores de resíduos, com características e prazos compatíveis com o objeto deste processo.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

b) **Sustentabilidade e Controle de Emissões:** Os veículos deverão atender às normas vigentes do PROCONVE (Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores) e do CONAMA. Será exigida a manutenção de níveis de emissão de gases e ruídos dentro dos parâmetros legais, visando o menor impacto ambiental possível durante a execução do serviço no Município.

c) **Padrões de Qualidade e Especificações Técnicas:**

- **Equipamentos:** Os caminhões devem ser dotados de caixa compactadora de carga traseira em pleno funcionamento, com sistema hidráulico livre de vazamentos.

d) **Manutenção e Substituição (Garantia de Disponibilidade):** Como requisito essencial da locação, a contratada deverá se responsabilizar pelas manutenções preventivas e corretivas. Em caso de pane, acidente ou necessidade de reparo que imobilize o veículo, a empresa deverá providenciar a **substituição imediata por veículo equivalente**, para que não haja prejuízo à coleta de lixo.

e) **Caminhões Compactadores de Lixo – 04 (quatro) unidades:**

Finalidade: ^{[[L]]}Destinados à coleta regular de resíduos sólidos domiciliares e urbanos em todo o perímetro do Município de Floresta.

Justificativa Técnica: A utilização de caminhões compactadores é essencial para:

- Otimizar o volume transportado de resíduos, reduzindo o número de viagens;
- Garantir maior higiene e controle de odores;
- Evitar o espalhamento de resíduos nas vias públicas;
- Atender às normas ambientais e sanitárias vigentes.
- A quantidade de 04 unidades justifica-se pela extensão territorial do município, rotas simultâneas de coleta, necessidade de cobertura integral da área urbana, rural e eventual substituição em casos de manutenção, garantindo a continuidade do serviço sem prejuízos à população.

f) **Veículo Limpa Fossa – 01 (uma) unidade:** Finalidade: ^{[[L]]}Destinado à limpeza, sucção e transporte de resíduos de fossas sépticas, poços de inspeção e sistemas de esgotamento sanitário.

Justificativa Técnica: O serviço de limpa fossa é essencial para:

- Prevenir contaminação do solo e dos lençóis freáticos;
- Evitar riscos à saúde pública;
- Atender demandas de áreas não contempladas por rede de esgotamento sanitário.
- A locação do equipamento assegura atendimento rápido e adequado às demandas emergenciais e programadas do município.

g) **Veículo com cesto aéreo – 01 (uma) unidade:**

Finalidade: Destinado para o apoio das atividades de manutenção, expansão e conservação da iluminação pública do município.

Justificativa Técnica: A presente contratação justifica-se pela necessidade contínua de manutenção dos serviços essenciais de manutenção da rede de iluminação pública, visando garantir a eficiência da infraestrutura elétrica pública.

- A ausência ou interrupção na prestação desses serviços pode acarretar prejuízos à saúde pública, segurança urbana, bem-estar da população e danos ao patrimônio público.

h) **Retroescavadeira – 01 (uma) unidade:**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

Finalidade: Utilizada em serviços de manutenção de vias, limpeza de valas, escavações, drenagem, apoio a obras públicas e serviços emergenciais.

Justificativa Técnica: A retroescavadeira é equipamento indispensável para:

- Agilidade na execução de serviços de infraestrutura;
- Atendimento rápido a demandas emergenciais, como rompimento de redes ou desobstrução de vias;
- Redução de custos com contratação pontual de serviços terceirizados. Sua disponibilidade permanente garante maior eficiência operacional à administração municipal.

i) **Exigência de Equipe Técnica Mínima:**

j) **Engenheiro Ambiental – 01 (um)**

Justificativa:

- A exigência de Engenheiro Ambiental vincula-se exclusivamente à avaliação técnica dos veículos e equipamentos locados, não se estendendo à execução ou condução dos serviços operacionais.

k) **Compete ao referido profissional:**

- Avaliar tecnicamente os veículos destinados às atividades de coleta e limpeza urbana;
- Atestar, no momento da entrega, que os veículos encontram-se em condições ambientais adequadas de operação, em conformidade com a legislação ambiental vigente;

▫ Declarar que o uso dos veículos não oferece risco de contaminação ambiental, tais como vazamentos de fluidos, emissão excessiva de poluentes, geração inadequada de resíduos ou qualquer outro impacto ambiental adverso;

▫ Emitir laudo ou declaração técnica de aptidão ambiental, assegurando que os equipamentos estão aptos para operação sem causar danos ao meio ambiente.

l) **Engenheiro Elétrico – 01 (um)**

Justificativa:

- indispensável para:
- Acompanhamento técnico do veículo elétrico;
- Garantia da correta operação, carregamento e segurança dos sistemas elétricos;
- Prevenção de falhas, riscos operacionais e acidentes;
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis.

m) **Mecânico – 01 (um)**

Justificativa: Essencial para:

- Manutenção preventiva e corretiva dos veículos e equipamentos locados;
 - Redução de tempo de inatividade;
 - Garantia de segurança operacional;
 - Preservação da vida útil dos equipamentos.
- A presença de mecânico próprio da empresa contratada assegura resposta rápida a eventuais falhas mecânicas.

6.7. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

6.8. A empresa a ser contratada deverá ser aquela que oferecer o MENOR PREÇO GLOBAL, modo de disputa ABERTO com inversão da fase de habilitação.

6.9. DA GARANTIA DA PROPOSTA SEGURO-GARANTIA:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

Nos termos do art. 58, §1º, da Lei nº 14.133/2021, será obrigatória a apresentação de garantia da proposta, correspondente a 1% (um por cento) do valor da proposta inicial apresentada pela licitante.

6.10. Forma da Garantia: A garantia da proposta deverá ser prestada exclusivamente na modalidade de SEGURO-GARANTIA, emitido por seguradora devidamente autorizada pela SUSEP, em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, bem como o comprovante de pagamento da apólice até a data e hora do recebimento deste certame. Nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021, será obrigatória a apresentação de garantia da proposta, no valor correspondente a 1% (um por cento) do valor da proposta inicial apresentada pela licitante, como requisito de pré-habilitação. A garantia da proposta poderá ser prestada pelo licitante, à sua escolha, em uma das seguintes modalidades:

I. Caução em títulos da dívida pública, admitidos nos termos da legislação aplicável;

II. Seguro-Garantia, emitido por seguradora devidamente autorizada pela SUSEP;

III. Fiança bancária, emitida por instituição financeira devidamente autorizada pelo Banco Central do Brasil. O comprovante da garantia deverá ser anexado no sistema eletrônico no momento do cadastramento da proposta, junto com o documento de proposta, sob pena de desclassificação automática da proposta que não apresentar garantias na forma, no valor ou no prazo estabelecido neste edital.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DOS VALORES DA CONTRATAÇÃO

7.1. As quantidades e especificações da frota foram dimensionadas pela **Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos** para assegurar a plena execução dos serviços de limpeza urbana, coleta de resíduos sólidos e manutenção de infraestrutura no Município de Floresta/PE. A definição dos quantitativos baseia-se na extensão das rotas de coleta, no volume médio de resíduos gerados e na necessidade estratégica de equipamentos especializados — como caminhões compactadores, caçambas e retroescavadeiras — para garantir a salubridade pública e a eficiência operacional em áreas urbanas e rurais.

7.2. A contratação é considerada de natureza estratégica e essencial, visando a continuidade de serviços públicos indispensáveis à ordem sanitária local. **A utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP)** permitirá que a Administração convoque os veículos conforme a demanda efetiva, otimizando a aplicação dos recursos públicos e garantindo a manutenção da zeladoria municipal sem riscos de descontinuidade por falhas mecânicas na frota própria.

7.3. Com base na pesquisa de preços realizada entre janeiro e março de 2026, em estrita observância à **Lei nº 14.133/2021**, detalham-se os itens e valores estimados (mensais) obtidos pela média aritmética das propostas:

Item	Nome	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Caminhão Compactador de Lixo (Veículo I)	Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos; Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com tratamento anticorrosivo; motorização diesel de alto torque, com tecnologia de controle de emissões (Proconve P8/Euro 6 ou superior para modelos recentes); Funcionalidade: Coleta seletiva e transporte de resíduos sólidos urbanos com sistema de redução de volume por compactação hidráulica; o modelo "Toco" (4 x 2) oferece a agilidade necessária para manobras em vias urbanas estreitas e regiões residenciais, garantindo eficiência operacional e segurança no descarte; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro); Direção: Hidráulica ou Eletro-hidráulica (Assistida); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com o peso bruto total do conjunto carregado); Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: Mínima de 15 m³ de	12	Meses

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

		<p>carga compactada; Carregamento: Traseiro, com bocal de recepção reforçado; Sistema Hidráulico: Cilindros de dupla ação para compactação (prensa) e placa de expulsão para descarga rápida; Ciclo de Compactação: Automático e manual, com tempo de ciclo otimizado para produtividade; Segurança e Acessórios: Plataforma Operacional: Estribos traseiros antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpo de proteção lateral e traseira; Sinalização: Dispositivo luminoso rotativo (Giroflex) na cor âmbar, faixas refletivas regulamentares e alarme sonoro de marcha à ré; Controles: Comandos externos protegidos contra intempéries e botão de emergência em ambos os lados; Pintura: Esmalte sintético ou poliuretano de alta resistência química e mecânica.</p>		
2	<p>Caminhão Compactador de Lixo (Veículo 2)</p>	<p>Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos; Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com tratamento anticorrosivo; motorização diesel de alto torque, com tecnologia de controle de emissões (Proconve P8/Euro 6 ou superior para modelos recentes); Funcionalidade: Coleta seletiva e transporte de resíduos sólidos urbanos com sistema de redução de volume por compactação hidráulica; o modelo "Toco" (4 x 2) oferece a agilidade necessária para manobras em vias urbanas estreitas e regiões residenciais, garantindo eficiência operacional e segurança no descarte; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro); Direção: Hidráulica ou Eletro-hidráulica (Assistida); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com o peso bruto total do conjunto carregado); Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: Mínima de 15 m³ de carga compactada; Carregamento: Traseiro, com bocal de recepção reforçado; Sistema Hidráulico: Cilindros de dupla ação para compactação (prensa) e placa de expulsão para descarga rápida; Ciclo de Compactação: Automático e manual, com tempo de ciclo otimizado para produtividade; Segurança e Acessórios: Plataforma Operacional: Estribos traseiros antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpo de proteção lateral e traseira; Sinalização: Dispositivo luminoso rotativo (Giroflex) na cor âmbar, faixas refletivas regulamentares e alarme sonoro de marcha à ré; Controles: Comandos externos protegidos contra intempéries e botão de emergência em ambos os lados; Pintura: Esmalte sintético ou poliuretano de alta resistência química e mecânica.</p>	12	<p>Meses</p>
3	<p>Caminhão Compactador de Lixo (Veículo 3)</p>	<p>Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos; Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com tratamento anticorrosivo; motorização diesel de alto torque, com tecnologia de controle de emissões (Proconve P8/Euro 6 ou superior para modelos recentes); Funcionalidade: Coleta seletiva e transporte de resíduos sólidos urbanos com sistema de redução de volume por compactação hidráulica; o modelo "Toco" (4 x 2) oferece a agilidade necessária para manobras em vias urbanas estreitas e regiões residenciais, garantindo eficiência operacional e segurança no descarte; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro); Direção: Hidráulica ou</p>	12	<p>Meses</p>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

		<p>Eletro-hidráulica (Assistida); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com o peso bruto total do conjunto carregado); Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: Mínima de 15 m³ de carga compactada; Carregamento: Traseiro, com bocal de recepção reforçado; Sistema Hidráulico: Cilindros de dupla ação para compactação (prensa) e placa de expulsão para descarga rápida; Ciclo de Compactação: Automático e manual, com tempo de ciclo otimizado para produtividade; Segurança e Acessórios: Plataforma Operacional: Estribos traseiros antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpo de proteção lateral e traseira; Sinalização: Dispositivo luminoso rotativo (Giroflex) na cor âmbar, faixas refletivas regulamentares e alarme sonoro de marcha à ré; Controles: Comandos externos protegidos contra intempéries e botão de emergência em ambos os lados; Pintura: Esmalte sintético ou poliuretano de alta resistência química e mecânica.</p>		
4	Veículo do Tipo Caminhão Caçamba	<p>Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento de Caçamba Basculante; Material do Chassi: Aço estrutural de alta resistência com tratamento anticorrosivo e motorização diesel de alto desempenho; caçamba construída em chapa de aço de alta liga (ASTM A36 ou similar), reforçada com travessas e longarinas para suportar impactos de carga bruta; Funcionalidade: Transporte e descarga rápida de materiais a granel, como terra, areia, brita, entulho e insumos de construção civil; o sistema basculante hidráulico permite a inclinação da caixa de carga, otimizando o tempo de descarregamento em canteiros de obras e áreas de aterro; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro - Toco); Direção: Hidráulica ou assistida, garantindo manobrabilidade em terrenos irregulares; Sistema de Frenagem: Freios com sistema ABS (Anti-lock Braking System) para máxima segurança em frenagens de emergência com carga total; Motor: Diesel (Tecnologia de baixa emissão conforme normas vigentes); Ano de Fabricação: Mínimo 2022; Especificações da Caçamba (Implemento): Capacidade Volumétrica: Mínima de 10 m³; Acionamento: Sistema hidráulico composto por tomada de força, bomba hidráulica e pistão telescópico de alta pressão; Tampa Traseira: Sistema de abertura automática sincronizado com o basculamento, com travas de segurança reforçadas; Design: Formato retangular ou meia-cana, com protetor de cabine (chapéu) estendido; Segurança e Sinalização: Dispositivos: Faixas refletivas regulamentares, protetores laterais (ciclista) e para-choque traseiro homologado; Alarmes: Sinalizador sonoro de marcha à ré e de acionamento da tomada de força; Pintura: Acabamento em poliuretano (PU) de alta resistência química e abrasiva.</p>	12	Meses
5	Veículo do Tipo Caminhão Carroceria Aberta 4X4	<p>Caminhão Leve ou Caminhonete Chassi 4 x 4 equipada com Cesto Aéreo Hidráulico Isolado; Material do Chassi: Estrutura em aço de alta resistência com reforço de longarinas para suporte do implemento; motorização diesel de alto torque com sistema de tração 4 x 4 (Off-Road) e reduzida, permitindo o acesso a redes elétricas em terrenos de difícil aderência, zonas rurais ou canteiros de obras não pavimentados; Funcionalidade: Manutenção de redes aéreas de distribuição de energia, iluminação pública e serviços de telecomunicações; o</p>	12	Meses

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

		<p>braço hidráulico permite o posicionamento seguro do operador em altura, enquanto a isolação elétrica protege contra arcos voltagem e contatos acidentais com a rede energizada;Especificações do Veículo:Tração: 4 x 4 com acionamento manual ou eletrônico;Direção: Hidráulica ou assistida;Motor: Diesel (Potência compatível para transporte de carga e operação do PTO/Tomada de força);Ano de Fabricação: Mínimo 2017;Especificações do Cesto Aéreo (Implemento):Alcance Vertical: Altura de trabalho de até 9 metros;Isolação: Braço superior isolado (Geralmente Categoria C - 46 kV ou conforme NBR 16092), garantindo segurança em intervenções de linha viva;Movimentação: Giro contínuo ou limitado de 360° e sistema de nivelamento automático da caçamba;Capacidade do Cesto: Mínima de 136 kg (01 operador + ferramentas);Estabilização e Carroceria:Sapatas: Estabilizadores hidráulicos tipo "A" ou "H" para garantir o equilíbrio do conjunto durante a operação elevada;Carroceria Auxiliar: Tipo aberta (Grade baixa ou plataforma) com compartimentos laterais/baús para organização de ferramentas, escadas e EPIs;Segurança: Comandos duplos (Base e Cesto), botão de parada de emergência, sistema de descida de emergência e sinalização luminosa (Giroflex) de advertência</p>		
6	Veículo do Tipo Caminhão Limpa Fossa	<p>Veículo Pesado de Carga (Caminhão Traçado 6 x 4) equipado com Implemento de Sucção a Vácuo (Limpa Fossa); Material do Chassi: Aço de alta resistência mecânica com longarinas reforçadas; motorização diesel de alta potência e torque, projetada para suportar o peso bruto total (PBT) do tanque carregado em terrenos de difícil acesso; tanque cilíndrico construído em chapa de aço carbono (ASTM A36 ou similar) com espessura estrutural para suportar pressões negativas extremas (vácuo); Funcionalidade: Limpeza, sucção e transporte de resíduos líquidos, pastosos e detritos de fossas sépticas, caixas de gordura, poços de recalque e decantadores industriais; a configuração Traçada (6 x 4) garante a tração necessária em dois eixos traseiros, permitindo a operação em áreas não pavimentadas, canteiros de obras e zonas rurais sem risco de atolamento; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 6 x 4 (Traçado); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com operação severa e acionamento da bomba via tomada de força - PTO); Direção: Hidráulica ou assistida para manobras de precisão; Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Tanque e Sistema de Vácuo: Capacidade Volumétrica: Mínima de 10.000 litros (10 m³); Formato: Cilíndrico, com reforços externos (anéis) para evitar colapso sob vácuo; Bomba de Vácuo: Tipo anel líquido ou palhetas, com alto poder de deslocamento de ar e pressão de sucção; Segurança do Tanque: Válvula de alívio de vácuo, válvula de segurança por sobrepressão e sistema de interrupção automática (boia) para evitar a entrada de líquidos na bomba; Acessórios de Operação: Visores de nível tipo coluna ou visor de vidro temperado; mangueiras de sucção/descarga de alta resistência com engates rápidos tipo "Kamlök"; tampa traseira com abertura total (manual ou hidráulica) e vedação em borracha nitrílica; Segurança e Sinalização: Equipamentos: Suportes para mangueiras laterais, escada de acesso superior, faixas refletivas regulamentares e dispositivo luminoso rotativo (Giroflex).</p>	12	Meses

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

7	Retroescavadeira	<p>Retroescavadeira sobre rodas 4 x 4; Material da Estrutura: Chassi monobloco ou articulado em aço de alta resistência, projetado para suportar esforços severos de escavação e carregamento; motorização diesel turbo de alta performance, com injeção direta e baixa emissão de poluentes; Funcionalidade: Equipamento versátil para abertura de valas, carregamento de caminhões, nivelamento de terrenos, demolições leves e movimentação de materiais; a tração 4 x 4 garante a operacionalidade em solos instáveis, banhados e canteiros de obras pesadas, unindo a força de uma escavadeira traseira com a agilidade de uma carregadeira frontal; Especificações da Máquina: Tração: 4 x 4 (Integral) com bloqueio de diferencial; Motor: Diesel Turbo (Potência mínima de 85 HP a 100 HP); Cabine: Fechada e hermética, com Ar-Condicionado/Climatização; estrutura de segurança ROPS (Proteção contra capotamento) e FOPS (Proteção contra queda de objetos) integrada; Transmissão: Tipo Powershift ou Syncroshuttle com conversor de torque; Ano de Fabricação: Mínimo 2022; Especificações das Caçambas (Implementos): Caçamba Dianteira (Carregadeira): Capacidade coroada mínima de 1,00 m³, com dentes aparafusados ou lâmina de corte; Caçamba Traseira (Escavadeira): Capacidade mínima de 0,26 m³ (Larga), com dentes de penetração reforçados; Alcance: Profundidade de escavação mínima aproximada de 4,30 m; Segurança e Acessórios: Sinalização: Alarme sonoro de marcha à ré, faróis de trabalho em LED (frontais e traseiros) para operações noturnas e sinalizador rotativo (Giroflex); Controles: Comandos ergonômicos (alavancas ou joysticks) com sistema hidráulico de centro fechado e sensor de carga; Estabilizadores: Sapatas hidráulicas verticais com travas de segurança; Pintura: Esmalte poliuretano de alta resistência contra corrosão e abrasão.</p>	12	Meses
8	Caminhão Compactador de Lixo de Quatro Eixos (8x2)	<p>Veículo Caminhão de Quatro Eixos 8 x 2 equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU); Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com longarinas reforçadas para suportar o Peso Bruto Total (PBT) de um veículo de quatro eixos; motorização diesel de alta potência e torque, com tecnologia de controle de emissões em conformidade com as normas vigentes; Funcionalidade: Coleta, compactação e transporte de grandes volumes de resíduos sólidos com carregamento traseiro; a configuração 8 x 2 oferece maior capacidade de carga útil e melhor distribuição de peso por eixo, permitindo uma operação de alta escala em centros urbanos e transbordos, reduzindo o número de viagens ao aterro sanitário. Especificações do Veículo: Configuração: Tração 8 x 2 (Dois eixos direcionais dianteiros e dois eixos traseiros, sendo um de tração e um auxiliar); Direção: Hidráulica ou assistida; Motor: Diesel de alta performance (Potência mínima compatível com a carga máxima do implemento); Sinalização: Dispositivos luminosos rotativos (Giroflex) em LED na cor âmbar, faixas refletivas laterais e traseiras conforme resoluções do CONTRAN; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: De 19 m³ a 24 m³ de carga compactada; Mecanismo de Carga: Carregamento traseiro com bocal de recepção reforçado e vedação contra vazamento de chorume; Sistema de Compactação: Placa de compactação (Prensa) de acionamento hidráulico para redução volumétrica do resíduo;</p>	12	Meses

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

	<p>Sistema de Descarga: Placa injetora (Expulsora) interna para descarregamento rápido e total da carga; Segurança e Itens Obrigatórios (CONTRAN): Operação: Plataformas traseiras antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpos e botões de emergência em ambos os lados; Sinalização de Ré: Alarme sonoro intermitente e câmera de ré com monitor na cabine para auxílio em manobras; Proteção: Protetores laterais (anti-ciclista) e para-choque traseiro homologado; Freios: Sistema de freios pneumáticos com ABS e freio motor; Gestão de Custos: Modalidade de locação ou prestação de serviço onde as despesas de combustível e motorista são de responsabilidade exclusiva da Contratante.</p>	
--	--	--

7.4. A estimativa de valores para a locação de veículos e equipamentos pesados foi fundamentada em uma pesquisa de preços abrangente. Para a definição do valor de referência de cada item, aplicou-se o **Método Matemático da Média Aritmética** dos preços obtidos.

7.5. A pesquisa de preços foi materializada mediante consulta a fontes diversificadas de contratações públicas e sites de domínio amplo, conferindo segurança jurídica e fidedignidade aos valores de mercado. Em estrita observância à **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021** e à **Lei nº 14.133/2021**, foram utilizadas como fontes: o portal **Compras.gov.br**, o **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, o **Licitair Digital**, o **Portal de Compras Públicas** e o portal de transparência da **Prefeitura de Carnaúba dos Dantas/RN**.

7.6. Portanto, os preços apurados refletem a realidade do mercado para locação de frota com manutenção e seguros inclusos, sendo considerados justos para garantir a continuidade operacional da **Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos**. Apresenta-se a tabela detalhada com o valor global de **R\$ 2.266.071,72**:

Item	Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Caminhão Compactador de Lixo (Veículo I)	Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos; Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com tratamento anticorrosivo; motorização diesel de alto torque, com tecnologia de controle de emissões (Proconve P8/Euro 6 ou superior para modelos recentes); Funcionalidade: Coleta seletiva e transporte de resíduos sólidos urbanos com sistema de redução de volume por compactação hidráulica; o modelo "Toco" (4 x 2) oferece a agilidade necessária para manobras em vias urbanas estreitas e regiões residenciais, garantindo eficiência operacional e segurança no descarte; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro); Direção: Hidráulica ou Eletro-hidráulica (Assistida); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com o peso bruto total do conjunto carregado); Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: Mínima de 15 m ³ de carga compactada; Carregamento:	12	Meses	R\$ 25.651,20	R\$ 307.814,40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

		Traseiro, com bocal de recepção reforçado; Sistema Hidráulico: Cilindros de dupla ação para compactação (prensa) e placa de expulsão para descarga rápida; Ciclo de Compactação: Automático e manual, com tempo de ciclo otimizado para produtividade; Segurança e Acessórios: Plataforma Operacional: Estribos traseiros antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpo de proteção lateral e traseira; Sinalização: Dispositivo luminoso rotativo (Giroflex) na cor âmbar, faixas refletivas regulamentares e alarme sonoro de marcha à ré; Controles: Comandos externos protegidos contra intempéries e botão de emergência em ambos os lados; Pintura: Esmalte sintético ou poliuretano de alta resistência química e mecânica.				
2	Caminhão Compactador de Lixo (Veículo 2)	Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos; Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com tratamento anticorrosivo; motorização diesel de alto torque, com tecnologia de controle de emissões (Proconve P8/Euro 6 ou superior para modelos recentes); Funcionalidade: Coleta seletiva e transporte de resíduos sólidos urbanos com sistema de redução de volume por compactação hidráulica; o modelo "Toco" (4 x 2) oferece a agilidade necessária para manobras em vias urbanas estreitas e regiões residenciais, garantindo eficiência operacional e segurança no descarte; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro); Direção: Hidráulica ou Eletro-hidráulica (Assistida); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com o peso bruto total do conjunto carregado); Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: Mínima de 15 m ³ de carga compactada; Carregamento: Traseiro, com bocal de recepção reforçado; Sistema Hidráulico: Cilindros de dupla ação para compactação (prensa) e placa de expulsão para descarga rápida; Ciclo de Compactação: Automático e manual, com tempo de ciclo otimizado para produtividade; Segurança e Acessórios: Plataforma Operacional: Estribos traseiros antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpo de proteção lateral e traseira; Sinalização: Dispositivo luminoso rotativo (Giroflex) na cor âmbar, faixas refletivas regulamentares e alarme sonoro de marcha à ré; Controles: Comandos externos protegidos contra intempéries e botão de emergência em ambos os lados; Pintura: Esmalte sintético ou poliuretano de alta resistência química e mecânica.	12	Meses	R\$ 25.651,20	R\$ 307.814,40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

3	Caminhão Compactador de Lixo (Veículo 3)	<p>Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos; Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com tratamento anticorrosivo; motorização diesel de alto torque, com tecnologia de controle de emissões (Proconve P8/Euro 6 ou superior para modelos recentes); Funcionalidade: Coleta seletiva e transporte de resíduos sólidos urbanos com sistema de redução de volume por compactação hidráulica; o modelo "Toco" (4 x 2) oferece a agilidade necessária para manobras em vias urbanas estreitas e regiões residenciais, garantindo eficiência operacional e segurança no descarte; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro); Direção: Hidráulica ou Eletro-hidráulica (Assistida); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com o peso bruto total do conjunto carregado); Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: Mínima de 15 m³ de carga compactada; Carregamento: Traseiro, com bocal de recepção reforçado; Sistema Hidráulico: Cilindros de dupla ação para compactação (prensa) e placa de expulsão para descarga rápida; Ciclo de Compactação: Automático e manual, com tempo de ciclo otimizado para produtividade; Segurança e Acessórios: Plataforma Operacional: Estribos traseiros antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpo de proteção lateral e traseira; Sinalização: Dispositivo luminoso rotativo (Giroflex) na cor âmbar, faixas refletivas regulamentares e alarme sonoro de marcha à ré; Controles: Comandos externos protegidos contra intempéries e botão de emergência em ambos os lados; Pintura: Esmalte sintético ou poliuretano de alta resistência química e mecânica.</p>	12	Meses	R\$ 25.651,20	R\$ 307.814,40
4	Veículo do Tipo Caminhão Caçamba	<p>Veículo Pesado de Carga (Caminhão Toco 4x2) equipado com Implemento de Caçamba Basculante; Material do Chassi: Aço estrutural de alta resistência com tratamento anticorrosivo e motorização diesel de alto desempenho; caçamba construída em chapa de aço de alta liga (ASTM A36 ou similar), reforçada com travessas e longarinas para suportar impactos de carga bruta; Funcionalidade: Transporte e descarga rápida de materiais a granel, como terra, areia, brita, entulho e insumos de construção civil; o sistema basculante hidráulico permite a inclinação da caixa de carga, otimizando o tempo de descarregamento em canteiros de obras e áreas de aterro; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 4 x 2 (Eixo simples traseiro - Toco); Direção: Hidráulica ou assistida, garantindo</p>	12	Meses	R\$ 21.591,33	R\$ 259.095,96

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

		manobrabilidade em terrenos irregulares; Sistema de Frenagem: Freios com sistema ABS (Anti-lock Braking System) para máxima segurança em frenagens de emergência com carga total; Motor: Diesel (Tecnologia de baixa emissão conforme normas vigentes); Ano de Fabricação: Mínimo 2022; Especificações da Caçamba (Implemento): Capacidade Volumétrica: Mínima de 10 m ³ ; Acionamento: Sistema hidráulico composto por tomada de força, bomba hidráulica e pistão telescópico de alta pressão; Tampa Traseira: Sistema de abertura automática sincronizado com o basculamento, com travas de segurança reforçadas; Design: Formato retangular ou meia-cana, com protetor de cabine (chapéu) estendido; Segurança e Sinalização: Dispositivos: Faixas refletivas regulamentares, protetores laterais (ciclista) e para-choque traseiro homologado; Alarmes: Sinalizador sonoro de marcha à ré e de acionamento da tomada de força; Pintura: Acabamento em poliuretano (PU) de alta resistência química e abrasiva.				
5	Veículo do Tipo Caminhão Carroceria Aberta 4X4	<p>Caminhão Leve ou Caminhonete Chassi 4 x 4 equipada com Cesto Aéreo Hidráulico Isolado; Material do Chassi: Estrutura em aço de alta resistência com reforço de longarinas para suporte do implemento; motorização diesel de alto torque com sistema de tração 4 x 4 (Off-Road) e reduzida, permitindo o acesso a redes elétricas em terrenos de difícil aderência, zonas rurais ou canteiros de obras não pavimentados; Funcionalidade: Manutenção de redes aéreas de distribuição de energia, iluminação pública e serviços de telecomunicações; o braço hidráulico permite o posicionamento seguro do operador em altura, enquanto a isolamento elétrica protege contra arcos voltagem e contatos acidentais com a rede energizada; Especificações do Veículo: Tração: 4 x 4 com acionamento manual ou eletrônico; Direção: Hidráulica ou assistida; Motor: Diesel (Potência compatível para transporte de carga e operação do PTO/Tomada de força); Ano de Fabricação: Mínimo 2017; Especificações do Cesto Aéreo (Implemento): Alcance Vertical: Altura de trabalho de até 9 metros; Isolação: Braço superior isolado (Geralmente Categoria C - 46 kV ou conforme NBR 16092), garantindo segurança em intervenções de linha viva; Movimentação: Giro contínuo ou limitado de 360° e sistema de nivelamento automático da caçamba; Capacidade do Cesto: Mínima de 136 kg (01 operador + ferramentas); Estabilização e Carroceria: Sapatas: Estabilizadores hidráulicos tipo "A" ou "H" para garantir o equilíbrio do conjunto durante a</p>	12	Meses	R\$ 17.985,00	R\$ 215.820,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

		<p>operação elevada;Carroceria Auxiliar: Tipo aberta (Grade baixa ou plataforma) com compartimentos laterais/baús para organização de ferramentas, escadas e EPIs;Segurança: Comandos duplos (Base e Cesto), botão de parada de emergência, sistema de descida de emergência e sinalização luminosa (Giroflex) de advertência</p>				
6	<p>Veículo do Tipo Caminhão Limpa Fossa</p>	<p>Veículo Pesado de Carga (Caminhão Traçado 6 x 4) equipado com Implemento de Sucção a Vácuo (Limpa Fossa); Material do Chassi: Aço de alta resistência mecânica com longarinas reforçadas; motorização diesel de alta potência e torque, projetada para suportar o peso bruto total (PBT) do tanque carregado em terrenos de difícil acesso; tanque cilíndrico construído em chapa de aço carbono (ASTM A36 ou similar) com espessura estrutural para suportar pressões negativas extremas (vácuo); Funcionalidade: Limpeza, sucção e transporte de resíduos líquidos, pastosos e detritos de fossas sépticas, caixas de gordura, poços de recalque e decantadores industriais; a configuração Traçada (6 x 4) garante a tração necessária em dois eixos traseiros, permitindo a operação em áreas não pavimentadas, canteiros de obras e zonas rurais sem risco de atolamento; Especificações do Veículo: Configuração: Tração 6 x 4 (Traçado); Motor: Diesel (Potência mínima compatível com operação severa e acionamento da bomba via tomada de força - PTO); Direção: Hidráulica ou assistida para manobras de precisão; Ano de Fabricação: Mínimo 2020; Especificações do Tanque e Sistema de Vácuo: Capacidade Volumétrica: Mínima de 10.000 litros (10 m³); Formato: Cilíndrico, com reforços externos (anéis) para evitar colapso sob vácuo; Bomba de Vácuo: Tipo anel líquido ou palhetas, com alto poder de deslocamento de ar e pressão de sucção; Segurança do Tanque: Válvula de alívio de vácuo, válvula de segurança por sobrepressão e sistema de interrupção automática (boia) para evitar a entrada de líquidos na bomba; Acessórios de Operação: Visores de nível tipo coluna ou visor de vidro temperado; mangueiras de sucção/descarga de alta resistência com engates rápidos tipo "Kamlok"; tampa traseira com abertura total (manual ou hidráulica) e vedação em borracha nitrílica; Segurança e Sinalização: Equipamentos: Suportes para mangueiras laterais, escada de acesso superior, faixas refletivas regulamentares e dispositivo luminoso rotativo (Giroflex).</p>	12	Meses	R\$ 21.059,71	R\$ 252.716,52

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

7	Retroescavadeira	<p>Retroescavadeira sobre rodas 4 x 4; Material da Estrutura: Chassi monobloco ou articulado em aço de alta resistência, projetado para suportar esforços severos de escavação e carregamento; motorização diesel turbo de alta performance, com injeção direta e baixa emissão de poluentes; Funcionalidade: Equipamento versátil para abertura de valas, carregamento de caminhões, nivelamento de terrenos, demolições leves e movimentação de materiais; a tração 4 x 4 garante a operacionalidade em solos instáveis, banhados e canteiros de obras pesadas, unindo a força de uma escavadeira traseira com a agilidade de uma carregadeira frontal; Especificações da Máquina: Tração: 4 x 4 (Integral) com bloqueio de diferencial; Motor: Diesel Turbo (Potência mínima de 85 HP a 100 HP); Cabine: Fechada e hermética, com Ar-Condicionado/Climatização; estrutura de segurança ROPS (Proteção contra capotamento) e FOPS (Proteção contra queda de objetos) integrada; Transmissão: Tipo Powershift ou Syncroshuttle com conversor de torque; Ano de Fabricação: Mínimo 2022; Especificações das Caçambas (Implementos): Caçamba Dianteira (Carregadeira): Capacidade coroada mínima de 1,00 m³, com dentes aparafusados ou lâmina de corte; Caçamba Traseira (Escavadeira): Capacidade mínima de 0,26 m³ (Larga), com dentes de penetração reforçados; Alcance: Profundidade de escavação mínima aproximada de 4,30 m; Segurança e Acessórios: Sinalização: Alarme sonoro de marcha à ré, faróis de trabalho em LED (frontais e traseiros) para operações noturnas e sinalizador rotativo (Giroflex); Controles: Comandos ergonômicos (alavancas ou joysticks) com sistema hidráulico de centro fechado e sensor de carga; Estabilizadores: Sapatas hidráulicas verticais com travas de segurança; Pintura: Esmalte poliuretano de alta resistência contra corrosão e abrasão.</p>	12	Meses	R\$ 22.366,67	R\$ 268.400,04
8	Caminhão Compactador de Lixo de Quatro Eixos (8x2)	<p>Veículo Caminhão de Quatro Eixos 8 x 2 equipado com Implemento Coletor Compactador de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU); Material do Chassi: Aço de alta liga estrutural com longarinas reforçadas para suportar o Peso Bruto Total (PBT) de um veículo de quatro eixos; motorização diesel de alta potência e torque, com tecnologia de controle de emissões em conformidade com as normas vigentes; Funcionalidade: Coleta, compactação e transporte de grandes volumes de resíduos sólidos com carregamento traseiro; a configuração 8 x 2 oferece maior capacidade de carga útil e melhor distribuição de peso por eixo, permitindo uma operação de alta escala em centros urbanos e</p>	12	Meses	R\$ 28.883,00	R\$ 346.596,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

	<p>transbordos, reduzindo o número de viagens ao aterro sanitário. Especificações do Veículo: Configuração: Tração 8 x 2 (Dois eixos direcionais dianteiros e dois eixos traseiros, sendo um de tração e um auxiliar); Direção: Hidráulica ou assistida; Motor: Diesel de alta performance (Potência mínima compatível com a carga máxima do implemento); Sinalização: Dispositivos luminosos rotativos (Giroflex) em LED na cor âmbar, faixas refletivas laterais e traseiras conforme resoluções do CONTRAN; Especificações do Implemento (Coletor): Capacidade Útil: De 19 m³ a 24 m³ de carga compactada; Mecanismo de Carga: Carregamento traseiro com bocal de recepção reforçado e vedação contra vazamento de chorume; Sistema de Compactação: Placa de compactação (Prensa) de acionamento hidráulico para redução volumétrica do resíduo; Sistema de Descarga: Placa injetora (Expulsora) interna para descarregamento rápido e total da carga; Segurança e Itens Obrigatórios (CONTRAN): Operação: Plataformas traseiras antiderrapantes para guarnição (garis) com guarda-corpos e botões de emergência em ambos os lados; Sinalização de Ré: Alarme sonoro intermitente e câmera de ré com monitor na cabine para auxílio em manobras; Proteção: Protetores laterais (anti-ciclista) e para-choque traseiro homologado; Freios: Sistema de freios pneumáticos com ABS e freio motor; Gestão de Custos: Modalidade de locação ou prestação de serviço onde as despesas de combustível e motorista são de responsabilidade exclusiva da Contratante.</p>				
Valor Global:					R\$ 2.266.071,72

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1. O presente levantamento de mercado foi realizado por meio de uma prospecção detalhada, fundamentada em pesquisa de preços conduzida em ferramentas especializadas de consulta a bancos de preços públicos, como o **Compras.gov.br**, o **PNCP**, o **Licitar Digital** e o **Portal de Compras Públicas**. Essa metodologia permitiu consolidar os valores reais praticados em contratações similares de outros órgãos federais, estaduais e municipais, resultando em um montante global estimado de **R\$ 2.266.071,72** para os 08 (oito) itens catalogados. A utilização da média aritmética, em estrita conformidade com a **Lei nº 14.133/2021** e a **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**, garante que o preço de referência esteja perfeitamente alinhado à realidade econômica, assegurando a economicidade e a ampla competitividade do processo.

8.2. Para solucionar a necessidade de manutenção da limpeza urbana e dos serviços de infraestrutura da **Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos**, a Administração Municipal avaliou as seguintes alternativas técnicas:

- 1) **Aquisição de Frota Própria:** Opção descartada devido ao alto investimento inicial necessário e aos custos elevados de manutenção corretiva e preventiva, que onerariam o erário e poderiam causar interrupções nos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

serviços em caso de quebras prolongadas;

2) Adesão a Atas de Registro de Preços (Carona): Solução que se mostrou inviável por não contemplar as especificidades técnicas exigidas para a geografia do município (como a necessidade de veículos com tração 4x4 e 6x4 para zonas rurais) ou por não garantir a substituição imediata de veículos em caso de pane;

3) Realização de Licitação Própria via Pregão Eletrônico: Identificada como a alternativa mais robusta, transparente e eficiente para selecionar a proposta que melhor atenda às demandas específicas de Floresta/PE.

8.3. Após a análise comparativa, a administração optou pela abertura de um novo processo licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, utilizando o **Sistema de Registro de Preços (SRP)**. Esta escolha justifica-se pela natureza comum do objeto, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital por meio de especificações usuais de mercado.

8.4. Portanto, o **Pregão Eletrônico** apresenta-se como a solução estratégica para garantir a continuidade dos serviços essenciais de coleta de lixo e zeladoria, permitindo uma disputa justa entre empresas especializadas e assegurando que o município disponha de equipamentos modernos — como caminhões compactadores com tecnologia de baixa emissão de poluentes e retroescavadeiras climatizadas — com o melhor custo-benefício para o interesse público.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Para solucionar a necessidade de manutenção contínua e eficiente dos serviços de limpeza pública da **Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos**, a solução identificada é a abertura do **processo licitatório** para a contratação definitiva de empresa especializada. A contratação será realizada por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, modelo que se mostra ideal para garantir a disponibilidade imediata dos veículos e equipamentos conforme a demanda operacional do Município de Floresta/PE, permitindo uma gestão flexível da frota. Esta estratégia visa assegurar a transição segura da atual Dispensa Emergencial nº 003/2026 para um contrato regular, evitando qualquer atraso na continuidade nos serviços de coleta de lixo.

9.2. A solução contempla a locação de uma frota diversificada composta por **08 itens**, incluindo caminhões compactadores de diversas capacidades (15m³ a 24m³), caminhões caçamba, veículos com cesto aéreo, caminhão limpa fossa e retroescavadeira. Os valores estimados, consolidados no montante global de **R\$ 2.266.071,72**, foram fundamentados em pesquisa rigorosa em portais públicos pelo banco de preços, garantindo total conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

9.3. Com base na análise de mercado, opta-se pela condução do certame sob a modalidade de **Pregão Eletrônico**, visando maximizar a transparência e a competitividade para obter a proposta mais vantajosa. O critério de julgamento será o **Menor Preço global** com validade de **12 meses**. Esta estrutura busca garantir que a administração disponha de suporte técnico qualificado, com substituição imediata de veículos em caso de falhas.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1. Para a presente contratação de locação de veículos e máquinas destinadas à zeladoria e limpeza urbana, a solução foi estruturada em **08** (oito) itens distintos, com o objetivo de garantir a adequada definição das especificações técnicas de cada tipo de equipamento, considerando as diferentes funcionalidades operacionais envolvidas.

10.2. Contudo, para fins de julgamento, optou-se pela adoção do critério de menor preço global, tendo em vista que os serviços possuem natureza integrada e complementar, exigindo atuação coordenada e simultânea da frota, o que demanda gestão unificada para assegurar eficiência operacional, economicidade e melhor controle contratual.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

10.3. A adoção do critério global também contribui para evitar riscos de descontinuidade na execução dos serviços, incompatibilidades entre fornecedores distintos e dificuldades na responsabilização, garantindo, assim, maior vantajosidade para a Administração Pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A locação visa garantir a continuidade e a eficiência dos serviços essenciais de limpeza pública e manutenção da infraestrutura urbana e rural de Floresta/PE. Com a disponibilização desta frota, a Administração pretende:

- a) **Assegurar a salubridade pública:** Através da coleta regular e transporte eficiente de resíduos sólidos urbanos com caminhões compactadores modernos;
- b) **Garantir a manutenção do saneamento:** Utilizando o caminhão limpa fossa para a limpeza de poços e decantadores;
- c) **Otimizar a zeladoria urbana:** Com o caminhão de cesto aéreo para manutenção da rede de iluminação pública e a retroescavadeira para obras de drenagem e terraplenagem;

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOPTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

12.1. Como providências essenciais, a Equipe de Planejamento procederá à **vistoria técnica prévia** de cada veículo para análise da conformidade com os descritivos da cotação, verificando sistemas hidráulicos, capacidade volumétrica e ano de fabricação.

12.2. Para assegurar a fiel execução, será designado formalmente um **Fiscal de Contrato**, responsável por monitorar o estado de conservação da frota, a validade dos seguros obrigatórios, o cumprimento dos prazos de substituição em caso de pane e a observância às normas de segurança do trabalho.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Esta locação caracteriza-se como um serviço estratégico e autônomo. No entanto, sua eficácia plena está vinculada a outras contratações interdependentes da municipalidade, notadamente:

- Fornecimento de Combustível;
- Destinação Final de Resíduos.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

14.1. No que tange à sustentabilidade, o projeto prioriza veículos dotados de motorização com tecnologia de controle de emissões (**Proconve P8/Euro 6** ou superior), que reduzem significativamente a liberação de gases poluentes e particulados na atmosfera. Os caminhões compactadores deverão possuir vedação reforçada (estanque) para evitar o vazamento de chorume em vias públicas.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Município de Floresta – PE

14.2. Como medida mitigadora, os veículos devem possuir dispositivos de redução de ruído e alarmes sonoros regulamentares para operação urbana. A Administração fiscalizará o cronograma de manutenção preventiva das empresas contratadas para prevenir vazamentos de óleos lubrificantes e fluidos hidráulicos, garantindo que o serviço de limpeza urbana ocorra com a máxima responsabilidade ambiental.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Diante do conjunto fático e técnico delineado, resta sobejamente demonstrada a necessidade premente da locação de veículos especializados — incluindo caminhões compactadores, caçambas, retroescavadeira e equipamentos de sucção a vácuo — para a **Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos** de Floresta/PE. A análise evidenciou que a manutenção desses recursos é medida essencial para garantir a continuidade dos serviços de coleta de resíduos sólidos e zeladoria urbana.

15.2. O planejamento orçamentário, rigorosamente balizado pelo Relatório de Cotação, consolidou o valor global estimado de **R\$ 2.266.071,72**. Referido montante revela-se plenamente compatível com os preços de mercado obtidos em pesquisa recente no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** e no **Compras.gov.br**, sendo suficiente para a contratação de uma frota de alto desempenho e em perfeitas condições de uso, conforme as especificações técnicas detalhadas para os 08 itens que compõem o objeto.

15.3. Com fulcro nas justificativas técnicas apresentadas e na estrita conformidade com os preceitos da **Lei nº 14.133/2021** e da **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**, declara-se que a contratação é **TÉCNICA, ECONÔMICA E LEGALMENTE VIÁVEL**. A instrução processual demonstra que o objeto está adequadamente descrito e que a estratégia de locação atende ao interesse público, garantindo a eficiência administrativa e a proteção ambiental no manejo de resíduos sólidos urbanos.

15.4. A solução proposta, a ser conduzida via Pregão Eletrônico com critério de julgamento por Menor Preço por Item, supre a demanda identificada através do Sistema de Registro de Preços (SRP). Este modelo é o mais adequado para garantir a padronização de preços por 12 meses e a flexibilidade necessária para a gestão da frota municipal, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa e o fortalecimento dos serviços essenciais de infraestrutura em Floresta/PE.

16. APROVAÇÃO E ASSINATURA

16.1. Diante do exposto, os técnicos e autoridades abaixo assinados declaram a viabilidade desta contratação para o exercício de 2026, visando o atendimento das necessidades operacionais e de saneamento do Município de Floresta/PE.

Floresta/PE, 27 de maio de 2026.

Edmilson Vasconcelos Pereira
Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Públicos