



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – Nº 066/2025-SEMAD

<b>Unidade Gestora Solicitante:</b> Secretaria Municipal de Administração	
<b>Setor/Área Requisitante:</b> Gabinete Executivo da Secretaria de Administração	
<b>Responsável pela Demanda:</b> João Alexandre Neto	<b>Matrícula:</b> nº 046/2025
<b>Cargo/Função:</b> Secretário Municipal de Administração	

### 1. OBJETO A SER CONTRATADO:

O objeto do presente **Documento de Formalização de Demanda – DFD**. Trata – se de contratação de empresa do ramo pertinente para REGISTRO DE PREÇOS. **Objetivando a aquisição de máquinas pesadas**, forma parcelada, com pagamento parcelado em até 36 vezes, destinados a atender a Secretaria Municipal de Administração deste Município de Xinguara Estado do Pará.

### 2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição de máquinas pesadas representa um investimento estratégico que trará inúmeros benefícios e vantagens para o município, contribuindo significativamente para o desenvolvimento e a melhoria dos serviços públicos oferecidos à população.

Ao possuir suas próprias máquinas, o município não dependerá de terceiros para realizar obras e serviços essenciais, como pavimentação, manutenção de vias, limpeza de áreas públicas, construção de praças, galerias pluviais, entre outros. Isso garante maior autonomia na tomada de decisões e maior rapidez na execução dessas atividades, resultando em uma resposta mais eficiente às demandas da comunidade.

Embora a aquisição envolva um investimento inicial, ela pode gerar economia a longo prazo, eliminando custos recorrentes com aluguel ou contratação de serviços terceirizados. Além disso, a manutenção própria das máquinas permite maior controle sobre os recursos destinados a esse fim, otimizando o uso dos equipamentos.

Com máquinas próprias, o município pode planejar e executar obras com maior precisão e qualidade, garantindo melhores resultados e maior durabilidade das intervenções. Isso reflete diretamente na melhoria da infraestrutura urbana e na qualidade de vida dos cidadãos.

Máquinas pesadas são essenciais em emergências, como desastres naturais, enchentes ou deslizamentos, permitindo uma resposta rápida na remoção de entulhos, abertura de acessos e recuperação de áreas afetadas, minimizando os impactos à população.

A aquisição de equipamentos modernos também pode gerar oportunidades de emprego e capacitação de profissionais locais, além de possibilitar a realização de obras que promovam o crescimento sustentável do município.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA  
Gabinete da Secretaria Municipal de Administração

Investir em máquinas próprias demonstra um planejamento responsável, que visa garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos, promovendo o desenvolvimento sustentável do município e o bem-estar de seus habitantes.

Posto estas justificativas, encaminho ao setor competente para que sejam tomadas as providências necessárias, no sentido de realizar as formalidades de praxe na condução do certame referente à contratação de pessoa jurídica apta ao fornecimento do objeto desejado.

### 3. DESCRIÇÃO DE ITENS E QUANTITATIVOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	<b>CAMINHÃO TRUCK 6X4 COM PBT DE 23.000 KG</b>	05
<b>Especificações:</b> Caminhão novo, 0 km, tipo truck 6x4 (três eixos, sendo dois traseiros de tração), Motor diesel, de no mínimo 6 cilindros em linha, potência mínima: 275 cv, torque mínimo: 1.000 Nm a baixa rotação (até 1.700 rpm), sistema de injeção eletrônica, sistema de controle de emissões EGR (sem Arla 32) ou SCR, conforme norma PROCONVE vigente (mínimo P-7). Câmbio manual sincronizado de no mínimo 16 marchas à frente e 2 à ré, configuração de tração: 6x4, eixo traseiro duplo com diferencial duplo, com bloqueio transversal e longitudinal, suspensão traseira reforçada com molas semi-elípticas de ação progressiva, eixo dianteiro com capacidade mínima de 6.000 kg, sistema de freios a ar com tambor nas 6 rodas, tanque de combustível: mínimo 275 L, Cabine curta, ar-condicionado, vidros e travas elétricos, banco do motorista com suspensão pneumática. Acessórios e Itens Obrigatórios: Tacógrafo digital homologado pelo INMETRO, Manual do proprietário e plano de manutenção, Kit de ferramentas básicas, Estepe com roda e pneu idênticos aos demais. Garantia mínima de 12 meses sem limite de quilometragem, assistência técnica nacional com disponibilidade de peças. Entrega no local indicado pelo contratante.		
02	<b>RETROESCAVADEIRA DE PNEUS</b>	01
<b>Especificações:</b> Retroescavadeira de pneus, nova (0 km) com tração 4x4, própria para escavações, movimentação de terra e carregamento de materiais. Veículo autopropelido, peso operacional mínimo: 7.000 kg, tração integral (4x4), com possibilidade de acionamento e desligamento, cabine fechada, com Ar-condicionado, banco do operador com suspensão, coluna de direção ajustável, iluminação externa para operação noturna, painel com no mínimo indicadores de nível de combustível, temperatura, horas trabalhadas, alertas de manutenção. Cabine pressurizada, com estrutura ROPS/FOPS certificada. Motor a diesel, de no mínimo 4 cilindros, potência líquida mínima: 85 cv, torque mínimo: 380 Nm, sistema de injeção eletrônica, sistema de arrefecimento líquido, capacidade do tanque de combustível: mínimo 120 L, nível de emissão conforme normas vigentes (PROCONVE MAR-1), mínimo de 4 marchas à frente e 4 à ré. Capacidade da caçamba dianteira (pá carregadeira): igual ou superior a 0,9 m <sup>3</sup> , altura de descarga da pá: igual ou superior a 2.600 mm, capacidade de escavação traseira: profundidade mínima de 4.200 mm. Equipamentos e Acessórios Mínimos: Tacógrafo ou horímetro digital, Manual do operador em português, Kit de ferramentas, Kit de segurança: extintor, triângulo, chave de rodas, macaco hidráulico, etc. Garantia mínima de 12 meses ou 2.000 horas. Contendo Equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN; Entrega no local indicado pelo contratante.		
03	<b>SKID-STEER LOADER (MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS)</b>	01
<b>Especificações:</b> Minicarregadeira sobre rodas novo (0 km), tração integral (4x4), Potência nominal mínima de 70 a 105 hp, Motor a diesel, turboalimentado, mínimo de 4 cilindros, Capacidade mínima de: 3.500 lb, transmissão mínima de 4 marchas à frente e 4 à ré, garantia mínima de 12 meses ou 2.000 h, com rede autorizada no Brasil. Contendo Equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN; Entrega no local indicado pelo contratante.		
04	<b>ROLO COMPACTADOR COM TAMBOR VIBRATÓRIO – GRANDE PORTE</b>	01
<b>Especificações:</b> Motor de 4 ou 6 cilindros a diesel, turboalimentado com pós-arrefecimento, potência líquida mínima: 150 a 200 hp (112–150 kW), Torque mínimo: 900–1.200 Nm. Transmissão hidráulico-mecânica ou hidrostática com variador de velocidade, velocidade de trabalho mínima: 0–8 km/h; de transporte: até 30 km/h, direção articulada com pivot central ou oscilante para manobrabilidade, rodas traseiras equipadas com pneus industriais reforçados.		



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA  
Gabinete da Secretaria Municipal de Administração

Capacidade de combustível mínima de: 300 L. Cabine ROPS/FOPS com ar-condicionado e painel com visão panorâmica, sistema de aquecimento e ventilação, assento ergonômico com suspensão pneumática e cintos de segurança. Painel digital com no mínimo: velocímetro, tachímetro, contador de horas, indicadores de pressão hidráulica, temperatura do motor, nível de água de aspersão, sistema de diagnóstico de falhas. Controles ergonomicamente posicionados para transmissão, vibração, direção e sistema de água. Botão de parada de emergência (Emergency Stop). Sistema de Compactação: Tipo de tambor: liso e "sheepsfoot" (pé de carneiro) permitindo a troca fácil conforme a necessidade, Vibração amplitude ajustável para solo granulado e argiloso. Frequência de vibração: entre 25 a 35 Hz. Amplitude mínima: até 2,5 mm. Força centrífuga mínima: $\geq 200$ kN. Sistema hidráulico de acionamento da vibração com controles variáveis. Garantia mínima: 12 meses. Contendo equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN; Entrega no local indicado pelo contratante.		
<b>05</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA</b>	<b>01</b>
Especificações: Escavadeira hidráulica de esteira, nova (0 km), com peso operacional entre: 12.500 a 14.000 kg, motor turboalimentado, 4 cilindros, injeção direta, com potência líquida mínima de 95 cv (70 kW), transmissão com duas velocidades, tração por esteiras, sistema de giro hidráulico. Profundidade de escavação: $\geq 5.200$ mm, Volume da caçamba entre: 0,3 a 0,6 m <sup>3</sup> , Capacidade do tanque de combustível entre: 250 a 300 L. Sistema de óleo hidráulico entre: 90 a 120 L. Cabine fechada com estrutura ROPS/FOPS, com Ar-condicionado, painel digital com múltiplos modos de operação, monitor LCD, bancos suspensos, Vidros amplos, limpadores, faróis de trabalho frontais e traseiros, Alarmes de ré, iluminação de LED, cintos, esteira antiderrapante. Contendo equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN, Garantia mínima: 12 meses ou 2.000 horas e assistência técnica autorizada no Estado. Entrega no local indicado pelo contratante.		
<b>06</b>	<b>CAMIONETE TIPO CARGA</b>	<b>01</b>
Especificações: camionete tipo carga, nova, zero quilômetro, Tipo: cabine simples, capacidade de carga: mínima de 3.000 kg, Tração: 4x2 ou 4x4, motor: diesel, com potência mínima de 150 cv, transmissão: manual, com no mínimo 5 marchas à frente e 1 à ré, Direção: hidráulica ou elétrica, Ar-condicionado, Documentação e emplacamento incluídos, Garantia mínima: 12 meses, Assistência técnica autorizada no Estado. O veículo deverá ser entregue com todos os manuais, chave reserva, NF-e e demais documentos legais exigidos. Entrega no local indicado pelo contratante.		
<b>07</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 15T</b>	<b>01</b>
Especificações: Caminhão pipa, novo, zero quilômetro, com capacidade de carga líquida mínima de 15.000 litros, Ano/modelo: mínimo 2024/2024, Peso bruto total (PBT): compatível com a capacidade de 15.000 litros, Capacidade do tanque: mínima de 15.000 litros, em aço carbono, com tratamento anticorrosivo, Compartimentos: tanque monobloco, com quebra-ondas internos, Bomba: centrífuga de alta vazão, acionada por tomada de força (PTO), Sistema de distribuição: com aspersores traseiros e laterais, mangueira e esguicho tipo canhão (superior giratório), Motor: diesel, com potência mínima de 200 cv, Transmissão: manual, com no mínimo 6 marchas à frente e 1 à ré, Tração: 4x2 ou 6x4 Direção: hidráulica. Equipamentos mínimos: faróis, lanternas, buzina, sinalizadores, extintor, kit primeiros socorros, triângulo, chave de rodas e macaco compatível, documentação e emplacamento incluídos, garantia mínima: 12 meses e assistência técnica autorizada no Estado. Entrega no local indicado pelo contratante.		
Observações adicionais: O caminhão deve ser entregue pronto para operação, com todos os sistemas testados, manuais de operação e manutenção, chave reserva e nota fiscal.		
<b>07</b>	<b>ESCRÊIPERE (ESCREIPERE) DE CAÇAMBA ABERTA</b>	<b>01</b>



Especificações: Scrapeire de caçamba aberta, autopropelido, motor: Diesel, com potência mínima de 300 HP @ 2200 rpm; transmissão: Automática, com pelo menos 6 marchas à frente e 1 à ré; capacidade da caçamba: Mínimo de 16 m<sup>3</sup> (metros cúbicos); Sistema de corte: Lâmina frontal com controle hidráulico para escavação do solo; Pneus: Radiais, compatíveis com terrenos irregulares, mínimo 23.5-25; Sistema hidráulico: Independente para controle da caçamba, lâmina e articulações; Sistema de frenagem: Hidráulico com freios a disco em todas as rodas; Painel de comando: Digital, com no mínimo indicadores de rotação, temperatura, nível de combustível e horas trabalhadas; Cabine: Fechada, com ar condicionado, assento ergonômico e cinto de segurança; Faróis dianteiros e traseiros, luzes de freio e sinalização conforme normas de segurança; Peso operacional: Entre 30 e 35 toneladas; Acessórios: Manual do operador em português, ferramentas básicas, e kit de manutenção preventiva. Equipamento deve estar em conformidade com as normas de segurança NR-12 (Brasil) ou diretrizes europeias EN ISO para maquinaria pesada; Certificação do fabricante e garantia mínima de 12 meses. Entrega no local indicado pelo contratante; Treinamento básico ao operador incluído; Garantia de assistência técnica no território nacional.



#### 4. REVISÃO DE ASSINATURA CONTRATUAL:

A assinatura ocorrerá no momento em que o ato administrativo for capaz de produzir os efeitos idôneos, nos termos da legislação vigente.

#### 5. ESTIMATIVA FINANCEIRA:

O valor estimado para a contratação em tela será estabelecido com base em parâmetros legais dispostos no Artigo 6º da Lei nº 14.133/2021.

Xinguara-PA, 30 de julho de 2025

**João Alexandre Neto**  
Secretário Municipal de Administração