



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - PREGÃO PRESENCIAL CECS 004 / 18

O presente memorial descritivo tem como objetivo estabelecer a especificação técnica para a aquisição de máquinas e caminhões para compor patrulha rural do município de Ortigueira - Pr, em função das alterações da infraestrutura no município, ocasionadas pela construção da UHE Mauá.

### **LOTE 01: Pá Carregadeira com as seguintes especificações mínima:**

Carregadeira de Rodas, nova, de fabricação nacional, equipada com motor de 4 tempos, 4 cilindros, turbo alimentado, com potência líquida de 126hp a 2000rpm. Transmissão hidrostática com uma bomba hidráulica e dois motores hidráulicos, com seleção automática de velocidades, com 4 velocidades à frente e 4 velocidades à ré. Controlador eletrônico da transmissão. Sistema de prevenção contra sobrerotação. Sistema de controle de tração. Diferencial de torque proporcional instalado nos dois eixos. Alavanca única para controle da caçamba, com válvula PPC, tipo "joystick". Escadas dos dois lados da máquina. Monitoração via satélite. Caçamba com dentes de 2.00m<sup>3</sup>, pneus 17.5X25-12 lonas. Peso operacional de 10.560kg.

### **LOTE 02: Motoniveladora com as seguintes especificações mínimas:**

Motoniveladora, nova, acionada por motor turbo diesel tier III de 06 cilindros com variação de potência tripla líquida variando de 170hp a 190hp. Sistema hidráulico tipo centro fechado, sensível a carga, freio de serviço a disco em banho de óleo, gira círculo com acionamento por motor hidráulico, transmissão com conversor de torque ou direto e controle eletrônico de troca de marchas, número de marchas a frente mínimo de 06, articulação do chassi mínima de 20° para cada lado, capacidade do tanque de combustível mínima de 300 litros. Peso operacional de 15.500kg, lamina de (13") mínima de 3.900mm, pneus aro 10" 14x24 - 12L - G2. Ripper traseiro com 5 dentes, contrapeso dianteiro. Cabine fechada (ROP'S e FOP'S), ar condicionado, rádio e insulfilm para os vidros. Plano de manutenção para 2.000hs sem custo adicional. Garantia de 12 meses;

### **LOTE 03: Retroescavadeira de pneu com as seguintes especificações mínimas:**

RETROESCAVADEIRA nova sobre pneus, com pá carregadeira frontal, tração 4x4, motor turbo alimentado a diesel com injeção direta de quatro cilindros em linha e potência bruta Mínima de 92hpP, transmissão com no mínimo quatro marchas à frente e quatro à ré, todas com engate sincronizado e acionados hidráulicamente, com conversor de torque; reversor do sentido de deslocamento com acionamento eletro hidráulico; direção hidrostática; freios de serviços do tipo multi discos em banho de óleo com acionamento hidráulico, chassi monobloco em peça única, sistema hidráulico sensível à carga de centro fechado ou aberto com bomba de pistão de fluxo variável ou de dupla de engrenagens de fluxo fixo, tanque de combustível com capacidade mínima de 130 litros, caçamba frontal para uso geral, com capacidade mínima de 0,96m<sup>3</sup>, profundidade de escavação de no mínimo de 4,36m, vazão da bomba hidráulica 132 L/m. Cabine aberta ROPS/FOPS, assento do operador giratório com suspensão a ar e cinto de segurança retrátil, iluminação de serviço composto por faróis dianteiros e faróis traseiros. Pneus dianteiros 12,5/80 - 18x10 lonas e traseiros 19,5 L - 24x10 lonas. Peso operacional de 6.674Kg. Com caçamba adicional para retroescavadeira com medida de 16". Equipamento com gerenciamento de frota com no mínimo 03 três anos de gerenciamento sem custo ao município. Plano de manutenção para 2000 horas de acordo com o manual do fabricante, sem nem um custo adicional.