

Levantamento de preços de maquinários.

- 01 (uma) 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 126 HP a 2000 RPM. 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 "joy stick". Escadas dos dois lados da máquina. Monitoração via satélite. Caçamba com dentes de 2.00 m<sup>3</sup>, pneus 17.5X25-12 lonas. Peso operacional de 10.560 kg.
- 01 (uma) Motoniveladora com as seguintes especificações mínimas:  
Motoniveladora nova, acionada por motor turbo diesel tier III de 06 cilindros com variação de potencia 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 15.500 kg, 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, radio e insulfilm para os vidros. Plano de manutenção para 2.000hs sem custo adicional. Garantia de 12 meses;
- 03 (quatro) Caminhões traçados, com as seguintes especificações mínimas: Caminhão traçado, novo, com motor de 280 CV, 06 cilindros, com caçamba basculante capacidade de 12 metros cúbicos;

- 01 (uma) 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 92 HP, transmissão com no mínimo quatro marchas à frente e quatro à ré, todas com engate sincronizado e acionados hidraulicamente, 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 0,96 m, profundidade de escavação de no mínimo de 4,36 metros, 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 – 18 x 10 lonas e traseiros 19,5 L-24 x 10 lonas. Peso operacional de 6.674 Kg. 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.
  
- 01 (uma) Escavadeira Hidráulica com as seguintes especificações mínimas: Escavadeira Hidráulica, nova, acionada por motor diesel Tier II, Injeção Mecânica com controle Automático do Motor, com potência líquida mínima de 89 hp; com 04 cilindros, esteira rodante com sapatas de garra tripla com mínimo de 700 mm. de largura e com correntes lubrificadas por graxa; comprimento mínimo de esteiras de 3.600 mm., cabine fechada ROPS com ar condicionado radio e insulfilme; força na barra de tração mínimo de 110 kN; sistema hidráulico de fluxo variável, sensível a carga com função automática de prioridade da lança, do giro

sem a intervenção do operador, caçamba de aplicação geral reforçada com capacidade mínima de 0,60 m<sup>3</sup>; força de escavação da caçamba (iso) mínima de 93 kN; força de escavação do braço (iso) mínima de 63 kN, braço de escavação com o mínimo de 2.500 mm. de comprimento, lança de escavação com o mínimo de 4.600 mm. de comprimento, tanque de combustível com capacidade mínima de 200 litros; peso operacional mínimo de 13.260 kg. 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;

- 01 (uma) Rolo Compactador, com as seguintes especificações mínimas: **Compactador de Solos Vibratório**, novo, tambor LISO com largura mínima de 2.100 mm. e com diâmetro mínimo de 1.500 mm., Sistema vibratório selado, com o mínimo de duas amplitudes: em alta amplitude, mínimo de de 1,9 mm. e em baixa amplitude mínimo de 0,80 mm. Freqüência de vibração em alta amplitude mínimo de 1.830 vpm. e em baixa amplitude mínimo de 1600 vpm. Força centrífuga em alta amplitude mínima de 230 kN e em baixa amplitude mínima de 130 kN. Alternador com o mínimo de 75 ampere, Sistema de alarme sonoro do motor e hidráulico. Proteção anti-vandalismo. Acionado por motor diesel turbo-alimentado, com potência mínima de 125 hp. a 2.200 rpm, cilindrada mínima de 4,0 litros com atendimento as normas mundiais de controle de emissões tier 2. Sistema de tração no tambor standard de fábrica. Transmissão com o mínimo de duas bombas de pistões de deslocamento variável (uma para tração do tambor e uma para a tração das rodas). Pneus com medidas mínimas de 23,0 "x 26 ", tipo tração. Direção hidráulica. Transmissão hidrostática. Velocidade com o mínimo de 0 a 10 Km/hora. Equipado com alarme de ré. faróis de trabalho. Cabine fechada com ar condicionado, rops/fops, com display de informações na cabine com aparelho de compactometro. Deverá acompanhar o objeto um kit de cinta com patas. Peso operacional mínimo de 10.200 Kg. 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. Insulfilm para vidros.

5

5