



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ nº. 18.194.076/0001-60**

**ANEXO A**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Conforme exigência legal foram realizadas as pesquisas de mercado, chegando-se ao preço médio de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	Pá carregadeira sobre rodas potência 152 HP, capacidade da un caçamba de 1,53 a 2,30 m3, peso operacional máximo de 10216 kg. Descrição complementar: PA carregadeira, zero hora, ano de fabricação/modelo não inferior ao ano corrente. Motor Tipo 4 tempos, turbo alimentado, intercooler refrigerado ar-ar; Cilindros: 6, cilindrada: 6,7l (6.700 cm³); Combustível: Diesel. Injeção de combustível: Mecânica direta; Módulo de refrigeração de montagem traseira. Ventilador de acionamento hidráulico. TRANSMISSÃO: Tipo PowerShift com mudança manual com 4 marchas à frente e 4 à ré, comandada através de duas alavancas, sendo uma para marchas e outra para reversão. Dispositivo de desengate da transmissão ao acionar o pedal de freio (DeClutch). SISTEMA HIDRÁULICO: Bomba dupla de engrenagens, em tandem, acionada pelo conversor de torque. Válvula de comando de centro aberto, circuito série paralelo, com detentores magnéticos. Direção Bomba hidráulica de engrenagens, acionada pelo conversor de torque. EIXOS E FREIOS Eixos Heavy Duty dianteiro e traseiro. Diferenciais com dispositivo de deslizamento limitado. Freio hidráulico, discos múltiplos em banho de óleo nas quatro rodas. Freio de estacionamento a tambor, montado no eixo de saída da transmissão, acionado por alavanca. SISTEMA ELÉTRICO Voltagem de 24 V, Alternador 70 A, Baterias 2 de 12 V. COMPARTIMENTO DO OPERADOR: Cabine fechada ROPS/FOPS com ar condicionado. Assento de vinil com ajuste de altura e carga, suspensão mecânica e reclinável, cinto de segurança. Espelhos retrovisores externos. CARREGADEIRA: Braços com cilindros em linha. Caçamba comandada por duas alavancas, uma para levantar e baixar o braço e outra para recuar e descarregar a caçamba. Produto original de fábrica, sem alterações que descaracterizem a originalidade do produto		1	739.369,97	
2	Retro escavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, un potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retro escavadeira		1	513.109,72	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ nº. 18.194.076/0001-60**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	mínima de 0,26 m <sup>3</sup> , profundidade de escavação máxima de 4,37 m. Descrição complementar: Retro escavadeira, zero hora, ano de fabricação/modelo não inferior ao ano corrente. Motor tipo 4 tempos, turbo alimentado, 4 cilindros, cilindrada 4,5l, injeção de combustível mecânica direta, Transmissão powershuttle, totalmente sincronizada com mínimo 4 velocidades à frente e 4 velocidades à ré, tração 4x4. Sistema elétrico com voltagem 12 volts, alternador 120 <sup>a</sup> , bateria 100Ah, 750A. Sistema Hidráulico com bomba dos implementos hidráulicos de engrenagens, montada na saída de potência da transmissão, com válvula de controle de carregadeira monobloco 2 carretéis com controle por alavanca única, válvula de controle de retroescavadeira monobloco 6 carretéis. Eixos e freios dianteiro com HD tracionado, traseiro com discos de freio em banho de óleo, acionados hidraulicamente, freio de estacionamento montado na transmissão, aplicado por mola e liberado hidraulicamente. Carregadeira com comando de levantamento e basculamento por única alavanca e braços com cinematisimo paralelo. Caçamba de uso geral com dentes aparafusados com capacidade volumétrica de 1,0m <sup>3</sup> coroada. Retroescavadeira com comando com 2 alavancas e estabilizadores tipo asa. Caçamba Universal HD com dentes, largura de 762mm (30"), capacidade volumétrica de 0,29m <sup>3</sup> . Compartimento do operador com cabine fecha ROPS/FOPS, com ar condicionado, espelho retrovisor interno, cinto de segurança retrátil, tapete de borracha, assento de tecido com suspensão mecânica Produto original de fábrica, sem alterações que descaracterizem a originalidade do produto				

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 1.252.479,69