

ANEXO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU

PREGÃO ELETRÔNICO 36/2025

PROCESSO 0543/2025

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Item	UN	Quant.	Código	Descrição do Produto
1	Un	01	012.237.003	Pá Carregadeira com retroescavadeira 4CX. Equipada com Motor Diesel Turbo. Equipamento com motor ciclo diesel, turboalimentado, 4 cilindros, cilindrada mínima 4.400 cm ³ , em conformidade com a normativa MAR-1 brasileira, EPA Tier 3, UE stage IIIA e equivalentes, desenvolvido e fabricado pelo próprio fabricante da máquina, deve possuir potência líquida de no mínimo 99 CV ou 98 HP, e torque líquido mínimo de 440 Nm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - Peso operacional mínimo de 8.000 Kg; - Máquina nova, zero horas trabalhadas, ano de 2025; Tanque de combustível com capacidade para, no mínimo, 150 litros, Tração nas quatro rodas (4x4), com bloqueio do diferencial com acionamento por botão ou pedal, ou sistema equivalente para controle de tração; - Transmissão semi-automática ou automática, tipo powershift ou power shuttle com conversor de torque, com no mínimo 4 marchas a frente e 3 marchas a ré, e velocidade à frente de, no mínimo, 40 km/h;- Direção hidrostática ;Freios de serviço do tipo multidiscos banhados a óleo e acionamento por pedais independentes, freio de estacionamento/emergência independente do freio de serviço; Rodas dianteiras com pneus 17,5-25 12 lonas e rodas traseiras com pneus 17.5-25, 12 lonas; Cabine fechada, com proteção e certificação ROPS (à prova de tombamento) e proteção à prova de queda de objetos (FOPS, FOGS, OPG ou equivalentes); Cabine equipada com ar condicionado, assento do operador com suspensão, cinto de segurança, espelhos retrovisores, limpador e lavador do parabrisas, rádio com sistema de som Am/FM, entrada USB e Bluetooth, com altofalantes; Painel de operação com todos os

Secretaria de Administração
Setor de Licitações

				componentes necessários para o perfeito monitoramento das condições operacionais da máquina, incluso sistema eletrônico de monitoramento dos parâmetros de funcionamento da máquina com seletor de modos de operação e alertas sonoros nos controles prioritários; Carregadeira (caçamba dianteira) multifunção, com função de carregar e agarrar (fechamento da mandíbula), acionado hidráulicamente, com volume mínimo de 1,2 m³, com dentes já instalados; Carregadeira deve possuir sistema de nivelamento automático, capacidade de levantamento mínimo de 4.000 kg e altura de carregamento mínima de 3,2 metros; Escavadeira (caçamba traseira) de articulação central, com profundidade máxima de escavação de, no mínimo, 4.450 mm, e caçamba com volume mínimo de 0,25 m³ e largura de aprox. 800 mm, com dentes já instalados; Força de desagregação da caçamba dianteira (carregadeira) mínima de 60 kN ou 6.122 kgf, e força de desagregação da caçamba traseira (escavadeira) mínima de 60 kN ou 6.122 kgf; Acionamento dos cilindros da carregadeira através de alavanca única com dupla função ou tecnologia superiores, e acionamento dos cilindros da escavadeira com duas alavancas de dupla função cada, ou tecnologia superior; Luzes de trabalho condizentes para serviço noturno e para tráfego em vias urbanas/rodovias; Sistema de monitoramento e gerenciamentos (telemetria), com hardware integrado, desenvolvido e instalado pelo fabricante da máquina, que permita acesso remoto, através de plataforma WEB, a dados de posicionamento (GPS), operação horímetro, alertas, manutenção, etc, com acesso gratuito durante, no mínimo, 2 anos; Película com 20% de transparência de luminosidade; Tapete vinílico na cor preta, liso, com espessura de 04mm; Máquina deve estar em conformidade com todas às normas, regulamentações e leis brasileiras vigentes e normas internacionais aplicáveis, principalmente no que diz respeito à segurança, conforto e ergonomia, com todos os itens exigidos pela legislação de trânsito em vigor; emplacada em nome do Município, manual de operação no idioma português; catálogos de peças e itens de série digital e impresso; demais características do fabricante;
2	Un	01	012.295.001	Tanque metálico cilíndrico; Bomba Lobular ; Bomba auto

Secretaria de Administração
Setor de Licitações

				escorvante, não necessita válvula de pé; Pintura interna em pó epóxi; Pintura externa em pó poliéster; Canhão monitor com giro de 360°; Engate rápido para conexão dos acessórios; Bico leque aspersor traseiro; Bico de pato dianteiro e lateral; Barra irrigadora traseira; Caixas de ferramentas; Acionamento de abertura e fechamento das válvulas por comando pneumático de dentro da cabine do caminhão; Válvulas de alívio, evita excesso de pressão; Carretel com mangueira de 1" com 30 metros; Altura de sucção de até 6 metros; Plataforma superior para operador do canhão; Mangueira de carga com 6 metros; Esguicho com bico regulável e sólido. Para-lamas, para-choque, aparra barros e protetores laterais. Incluso alongamento de chassi e entre-eixos, incluso parametrização de câmbio automático do caminhão a ser instalado o tanque.
--	--	--	--	---