



Estado do Pará
Município de Acará
Prefeitura Municipal de Acará
Secretaria Municipal de Transporte
Gabinete do Secretário



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

20250805001

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE

Sector requisitante: GABINETE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE

Responsável pela demanda: VALDIR PERDIGÃO CALADO

Matrícula: 23931525-5

E-mail: semutransacara@gmail.com

1. Objeto:

Aquisição de 2 (duas) PÁ CARREGADEIRAS NOVAS para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Transporte.

2. Justificativa da necessidade da aquisição:

Considerando atender as necessidades básicas para o bom desenvolvimento das manutenções da malha viária a cargo da secretaria municipal de transporte.
Considerando a necessidade de aquisição de máquinas pesadas do tipo PÁ CARREGADEIRAS para uso na secretaria municipal de transporte nos serviços de manutenção dos ramais do município de Acará.
Considerando ainda que é de caráter indispensável a manutenção periódica dos muitos ramais dentro do município.



Estado do Pará
Município de Acará
Prefeitura Municipal de Acará
Secretaria Municipal de Transporte
Gabinete do Secretário

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ACARÁ
O NOVO TEMPO CHEGOU!

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SEMUTRANS
O NOVO TEMPO CHEGOU!

3. Quantitativo de maquinário a ser adquirido;

ITEM	DESCRICAO DO PRODUTO	UND	QTD
01	PÁ CARREGADEIRA; ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO: Sistema hidráulico de operação acionados por joysticks; Ventilador do sistema de arrefecimento do motor acionado por correia; Chassis articulação central; Sistema Z-BAR, com 03 cilindros hidráulicos. Unidade Parâmetro Capacidade nominal de operação kg 3.000 Tempo de elevação da caçamba (carga nominal) s 6 Tempo de ciclo total de operação s 9 Força máxima de desagregação da caçamba kN/kgf 131/13364 Carga de tombamento reta (articulada) kN/kgf 91/9305(79/8104) Caçamba (com opções de dentes e lâminas) m³ 1.8 Peso Operacional kg 11.750 MOTOR: Cummins QSB6.7 - Turbo alimentado - Diesel - 6 cilindros - Injeção direta - 4 tempos - Refrigerado a água - Tier3/Mar1. Unidade Parâmetro Potência Bruta (SAE J1995) kw/rpm (hp) 99/2200 (133) Potência Líquida (SAE J1349) kw/rpm (hp) 97/2200 (130) Torque máximo Nm/rpm 584/1450 TRANSMISSÃO: Fabricante/Modelo: Hangzhou Advance / YD130 Tipo: Powershift Tração: nas 4 rodas - 4x4 Conversor de torque: 3 elementos, estágio simples, fase simples Sensor de neutro para controle de partida e função Kick-down (STD) Unidade Parâmetro Velocidade de avanço/ré em 1ª marcha km/h 6.5 Velocidade de avanço/ré em 2ª marcha km/h 11.5 Velocidade de avanço/ré em 3ª marcha km/h 25 Velocidade de avanço em 4ª marcha km/h 36 SISTEMA HIDRÁULICO: 2 bombas de engrenagem, montadas diretamente na transmissão; Unidade Parâmetro Pressão da válvula de segurança principal MPa 16 Pressão do sistema de direção MPa 14 Pressão do sistema de comando MPa 4,5 Cilindro do braço da carregadeira mm 125 x 810 Cilindro da caçamba da carregadeira mm 160 x 530 Vazão da bomba do sistema hidráulico L/min 140 Vazão da bomba do sistema de direção L/min 110 Cilindro do sistema de direção mm 80 x 340 EIXOS: Redução final planetária Eixo dianteiro: Fixo Eixo traseiro: Oscilante Unidade Parâmetro Ângulo de oscilação do eixo traseiro ° ±12	UND	02



Estado do Pará
Município de Acará
Prefeitura Municipal de Acará
Secretaria Municipal de Transporte
Gabinete do Secretário



FREIOS:

Freio a disco seco nas 4 rodas;

Freio de estacionamento (Segurança): Independente do disco mecânico, operando na saída da transmissão principal, aplicado por mola e liberado hidráulicamente. Com sistema acionável mesmo em caso de falhas no sistema hidráulico ou interrupção da operação.

CABINE:

Fechada;

Com ar-condicionado;

Coluna de direção com regulagem;

Direção hidráulica;

Buzina;

Retrovisores internos e externos;

Limpador de para-brisas dianteiros e traseiro;

Esguicho d'água;

Para-sol;

Assento ajustável com amortecimento bidirecional, apoio de braço e suspensão.

Painel de instrumentos com as funções vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água, temperatura do óleo da transmissão, pressão de óleo do motor, horímetro, nível de combustível, carga da bateria (Vôltemetro), velocidade da rotação do motor (Tacômetro); Dispositivos sonoros das funções vitais;

Cinto retrátil;

Luzes indicadoras de direção;

Luzes indicadoras de alerta e freio;

Faróis de serviço (2 dianteiros e 2 traseiros);

Alarme de marcha ré.

Rádio AM/FM/MP3/USB

LUZES E INDICAÇÃO:

Luzes indicadoras de direção;

Luzes indicadoras de alerta e freio; Faróis de serviço (2 dianteiro e 2 traseiro)

Alarme de marcha ré;

SISTEMA ELÉTRICO:

Conectores: chave geral do sistema elétrico

Unidade Parâmetro

Alternador A 70

Voltagem V 24

CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO:

Unidade Parâmetro

Tanque de combustível L 190

Sistema hidráulico L 170

Lubrificante motor L 20

PNEUS:

Medida dos pneus: 17.5-25 12PR-L3



Estado do Pará
Município de Acará
Prefeitura Municipal de Acará
Secretaria Municipal de Transporte
Gabinete do Secretário



4. Observações gerais.

MAQUINAS PESADAS PARA USO NA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE - SEMUTRANS

4.1. Prazo de Entrega: 30 DIAS ÚTEIS

4.2. Local e horário da Entrega: PA 252 KM 01, GARAGEM MUNICIPAL HORÁRIO: ENTRE 08:00 AS 11:00 E DE 14 AS 17 HORAS.

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: **SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE / VALDIR PERDIGÃO CALADO.**

4.4. Prazo para pagamento: até 30 dias

Acará /PA, 23 de julho de 2025.

Valdir Perdigão Calado
Secretário de Transportes
Despacho 1005-07/PMMA

Valdir Perdigão Calado

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.