



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Atas de Registro de Preços (ARP)

PROGRAMA PATRULHA AGRÍCOLA



CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS

Vigência das Atas: 28/06/2024 a 28/06/2025



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

1. ARADO SUBSOLADOR HIDRÁULICO 5 HASTES

Valor unitário: R\$ 4.420,00

Marca: ALMEIDA SBSAL 5/5

Fornecedor: IGARAPE DISTRIBUIDORA AGRICOLA COMERCIAL



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A Almeida Equipamentos reserva-se ao direito de alterar quaisquer informações contidas neste documento sem aviso prévio.

SBSAL	3x3	5x3	5x5	7x5	7x7
NÚMERO DE HASTES	3	3	5	5	7
ESPAÇAMENTO ENTRE HASTES	310 mm	620 mm	310 mm	370 mm	260 mm
PROFUNDIDADE DAS HASTES	80 a 380 mm	80 a 380 mm	80 a 380 mm	80 a 380 mm	80 a 380 mm
LARGURA DE TRABALHO	620 mm	1.240 mm	1.240 mm	1.480 mm	1.560 mm
LARGURA ÚTIL	750 mm	1.330 mm	1.330 mm	1.660 mm	1.660 mm
LARGURA TOTAL	1.470 mm	1.470 mm	1.470 mm	1.800 mm	1.800 mm
ALTURA TOTAL	1.286 mm	1.286 mm	1.286 mm	1.286 mm	1.286 mm
COMPRIMENTO TOTAL	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
VELOCIDADE DE TRABALHO	4 a 5 km/h	4 a 5 km/h	4 a 5 km/h	4 a 5 km/h	4 a 5 km/h
POTÊNCIA DO TRATOR SUPERFICIAL	40 a 45 CV	40 a 45 CV	55 a 60 CV	50 a 60 CV	70 a 80 CV
POTÊNCIA DO TRATOR PROFUNDO	55 a 65 CV	55 a 65 CV	70 a 80 CV	70 a 80 CV	90 a 105 CV
PESO TOTAL	282 kg	310 kg	373 kg	397 kg	560 kg



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

3. GRADE NIVELADORA DE 32 DISCOS COM 20 POLEGADAS

Valor unitário: R\$ 26.000,00

Marca: ALMEIDA LEVELER 32DX20"X1 75MM

Fornecedor: IGARAPE DISTRIBUIDORA AGRICOLA COMERCIAL



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A Almeida Equipamentos reserva-se ao direito de alterar quaisquer informações contidas neste documento sem aviso prévio.

**GRADE
NIVELADORA**

	28	32	36	40	42
NÚMERO DE DISCOS	28	32	36	40	42
LARGURA DE TRABALHO	2.350 mm	2.700 mm	3.050 mm	3.420 mm	3.600 mm
DIÂMETRO DO EIXO	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"
DIÂMETRO DOS DISCOS	20" / 22"	20" / 22"	20" / 22"	20" / 22"	20" / 22"
ESPAÇAMENTO	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
PROFUNDIDADE DE TRABALHO	50 a 150 mm	15 a 150 mm	50 a 150 mm	50 a 150 mm	50 a 150 mm
PESO APROXIMADO (DISCO 20")	1.266 kg	1.369 kg	1.447 kg	1.584 kg	1.636 kg
PESO APROXIMADO (DISCO 22")	1.304 kg	1.412 kg	1.497 kg	1.639 kg	1.694 kg
POTÊNCIA DO TRATOR	73 a 79 CV	83 a 89 CV	93 a 100 CV	104 a 122 CV	110 a 120 CV
RODADO	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples

**GRADE
NIVELADORA**

	44	48	52	56
NÚMERO DE DISCOS	44	48	52	56
LARGURA DE TRABALHO	3.760 mm	4.100 mm	4.450 mm	4.800 mm
DIÂMETRO DO EIXO	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"
DIÂMETRO DOS DISCOS	20" / 22"	20" / 22"	20" / 22"	20" / 22"
ESPAÇAMENTO	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
PROFUNDIDADE DE TRABALHO	50 a 150 mm	50 a 150 mm	50 a 150 mm	50 a 150 mm
PESO APROXIMADO (DISCO 20")	1.667 kg	1.875 kg	1.981 kg	2.080 kg
PESO APROXIMADO (DISCO 22")	1.728 kg	1.941 kg	2.052 kg	2.158 kg
POTÊNCIA DO TRATOR	115 a 120 CV	125 a 135 CV	135 a 145 CV	145 a 150 CV
RODADO	Simples	Simples	Simples	Simples



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

4. SULCADOR HIDRÁULICO DE 1 LINHA

Valor unitário: R\$ 1.556,00

Marca: ASUS (Furrower/Surcador)

Fornecedor: ASUS - INDUSTRIA DE MAQUINAS AGRICOLAS LTDA

SULCADOR

Furrower / Surcador



SULCADOR Furrower / Surcador	
Linhas	1
Altura da Asa	0,60m
Largura do Sulco	0,300m a 1m
Profundidade do Sulco	650mm
Peso Aproximado	180Kg
* Sistema de desarme por pino fusível	



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

5. DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO E ADUBO DE 2,8 M³ C/ RODAS E PNEUS

Valor unitário: R\$ 7.800,00

Marca: IAC – DAS6000

Fornecedor: FOUTE INDUSTRIA AGRICOLA LTDA

Distribuidor de Adubo Orgânico e Calcário

DAS 6000



DIMENSÕES: 4,60m x 1,90m x 1,90m

Peso: 1.300Kg



DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO SÓLIDO, ADUBO QUÍMICO E CALCÁRIO

CAPACIDADE: 2.000KG, 2.500KG, 3.000KG, 4.000KG, 4.500KG, 5.000KG, 5.500KG, 6.000KG, 6.500KG, 7.000KG, 7.500KG, 8.000KG, 10.000KG

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA: 1.00M³, 1.25M³, 1.80M³, 2.30M³, 2.50M³, 2.80M³, 3.00M³, 3.30M³, 3.50M³, 4.00M³, 5.00M³, 6.00M³, 7.00M³, 7.5M³

EIXOS/RODADOS: SIMPLES (02 AROS), DUPLO (04 AROS) OU TANDEM/BALANCIM (04 AROS)

AROS E PNEUS: 750X16", 900X16", 900X20", 1.000X20", 12.4X22,5" (ALTA FLUTUAÇÃO), 11L15", 400.60-15,5" (ALTA FLUTUAÇÃO)

ACOPLAMENTO: PELA BARRA DE TRACÇÃO DO TRATOR OU POR BOMBA COM MOTOR HIDRÁULICO POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA DO TRATOR: 75CV

TRANSMISSÃO DOS DISCOS: POR CORREIAS OU POR CAIXA REDUTORA EM BANHO Á ÓLEO, DISCOS DE 50CM OU 60CM

DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO COM PALHETAS REGULÁVEIS EM AÇO CARBONO OU AÇO INOX

REGULAGEM MILIMÉTRICA DA TAMPA DE ABERTURA, COM MOLAS TENSORAS PARA EVITAR DANOS A ESTEIRA FUNDO DOSADOR EM AÇO INOX

PINTURA INTERNA E EXTERNA: ESMALTE SINTÉTICO, P.U. OU PÓ POLIÉSTER, TODAS COM FUNDO PRIMER ANTIOXIDANTE

CHAPÉU DE PROTEÇÃO DA ESTEIRA EM AÇO CARBONO REMOVÍVEL

ESTEIRAS EM AÇO CARBONO OU AÇO INOX: 40CM, 50CM, 60CM OU 80CM



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

6. PULVERIZADOR DE BARRAS DE 14 METROS E CAPACIDADE DE 600 LITROS

Valor unitário: R\$ 8.544,00

Marca: INCOMAGRI ATTACK 600 BARRA 14M

Fornecedor: IGARAPE DISTRIBUIDORA AGRICOLA COMERCIAL



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Attack 600 AH		
Tanque reservatório	Capacidade de 600 l (Em Polietileno com proteção U.V)		
Comprimento das barras	12/14/16 m		
Acionamento das barras	Sistema Hidráulico independente com 3 funções (alavancas de acionamento) Abre/fecha lados direito e esquerdo, Levanta/Abaixa o barramento Opcional: Sistema eletrohidráulico para acionamento em tratores cabinados		
Altura de trabalho	0,5 a 1,30 metros		
Porta-bicos	Trijet com válvula antigotejo		
Espaçamento entre bicos	50 cm		
Pontas de pulverização	Patrón: 1 jogo tipo leque / Opcional: (2 jogos leque) / (1 jogo leque e 1 jogo cone)		
Bomba	BMIN 85- Tipo pistão e membranas(diafragma) com carcaça em alumínio fundido Vazão máxima de 85 l/min a 540 rpm Pressão até 20 bar		
Comando de pulverização	2/4 vias simples ou CCP (com retorno calibrado) manual ou elétrico		
Sistema de agitação	Hidráulico por retorno		
Tanque para lavagem das mãos	Capacidade de 15 l (em Polietileno)		
Filtros	Filtro de sucção(malha 50) Filtro de linha (malha 80) Filtro de bico (malha 100)		
Abastecimento	Ecológico por sucção (85l/min) ou por gravidade. Acompanha mangote e engate rápido.		
Peso e dimensões	Attack 600 AH 12m	Attack 600 AH 14m	Attack 600 AH 16m
Comprimento	1,6	1,6	1,6
Altura	2,8	3,2	2,8
Largura	2,2	2,2	3
Peso da máquina (kg)	470	480	501



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

7. SEMEADORA HIDRÁULICA DE 6 LINHAS

Valor unitário: R\$ 59.500,00

Marca: VENCE TUDO PA 600

Fornecedor: IGARAPE DISTRIBUIDORA AGRICOLA COMERCIAL

SEMEADORA ADUBADORA HIDRÁULICA
PA Pantográfica
6000 Especial

VENCE TUDO®

PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL



Chassi

Construído à partir de um chassi monobloco, gerando maior resistência.



Reservatório de Fertilizante

Individual, com capacidade mínima de 430kg total, reservatório em polietileno resistente (anticorrosivo), garantindo maior vida útil ao equipamento.



Linha pantográfica

Copia melhor as oscilações do terreno para melhor uniformidade na profundidade de plantio. Com espaçamento de 45 cm para plantio de soja, milho, feijão e sorgo.



Engate reguláveis de 4 pontos

Engates reguláveis para o hidráulico em 4 pontos.



Rodado

Rodados articulados com batente de profundidade e pneus pivotados, com largura mínima para transporte de 2,95m.



Dosador de Fertilizante

Dosador de adubo mecânico com rotor transportador.



Limitador de Profundidade e Compactador

Limitador de borracha em "V" independente com 3ª roda de borracha com regulagens individuais.



Marcador de linha

Marcador de linha hidráulico independente.



Reservatórios de Sementes fixados no chassi

Individual, em polietileno resistente (anticorrosivo), com capacidade mínima de 150kg.



Dosador de Sementes

Dosador de sementes mecânico, com disco de sementes horizontais em polietileno.

Exclusivo sistema Pula Pedra®

Sentindo a necessidade de diversos produtores que cultivam terrenos pedregosos, a VENCE TUDO desenvolveu o mais eficiente sistema de penetração e ataque ao solo. Batizado e patenteado de PULA PEDRA. Com facão afastado e regulagens de aproximação das hastes dos sulcadores com sistema de mola em 45 graus.



Anéis reguladores de disco

Sistema de regulagem de altura do disco de corte através de anéis metálicos com grau de giro.



Plataforma central de acesso

Vazada proporcionando perfeitas condições de operação e abastecimento do fertilizante, facilitando o acesso e agilizando o trabalho.



Linha de Fertilizante

Deposição de fertilizante através de eficiente linha pivotada.



Transmissão Mecânica

Transmissão mecânica para dosagem de fertilizante e sementes, com recambio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	Nº LINHAS	ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS (cm)	POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA (cv)*	VELOCIDADE RECOMENDADA (km/h)** SOJA MILHO	CAPACIDADE DE SEMENTES (kg/ltros)	CAPACIDADE DE FERTILIZANTE (kg/ltros)	PESO APROXIMADO (kg)***
PA 6000	6	45	65 a 80	5 a 7	150 kg / 186 l	430 kg / 384 l	1810



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

8. COLHEDORA DE FORRAGEM DE ÁREA TOTAL

Valor unitário: R\$ 52.000,00

Marca: NOGUEIRA

Fornecedor: CASA NASSER COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

DIVISÃO PECUÁRIA TRACIONADA



Uma nova geração de colhedora de área total acaba de chegar. Apresentamos a FTN 1000 Power. Tenha as vantagens de trabalhar com plataformas de área total e com tratores de pequeno porte.

A colhedora de área total FTN 1000 Power é uma máquina versátil e tem excelente desempenho em culturas limpas e também em culturas consorciadas, além de poder entrar em roças sem respeitar linhas.

Este produto sai agora de fábrica com a plataforma dedicada a caixa de rolos o que garante um melhor recolhimento do produto além de alterações na engrenagem que oferece melhora na manutenção.

E tem mais:

- Transmissão caixa cardan e comando hidráulico completo;
- Facilidade de manuseio de bica;
- Sistema de afiação de facas redondo que numa operação simples e segura, afia todo o conjunto rapidamente de forma segura e uniforme;
- Potente rotor com 12 facas retas e 06 lançadores garantindo uma excelente uniformidade de corte e ótimo lançamento na caçamba do caminhão evitando perdas.



Nova bica de polietileno com interior em aço carbono que oferece mais proteção



12 FACAS



QUEBRADOR DE GRÃOS

Espaçamento de abertura com corte em linhas de 45 a 80 cm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Potência da TDP (cv)	de 65 a 95		
Produção	até 35 ton/h		
Tamanho do picado	24 (2 a 36 mm)		
Número de facas / lançadores	12 / 6		
Número de rotores	1		
Sistema Quebra Grãos	Sim de série		
Sistema de corte	Faca Serrilhada		
Número de rolos	4		
Transmissão	Cardan		
Rotação na tomada de força	540 RPM		
Engate de trator	cat II		
Acionamento do giro da bica	Hidráulico		
Sistema quebra jato	Hidráulico		
Roda de apoio	Opcional		
Peso aproximado	850 Kg		
Espaçamento / nº de Linhas	45 /**	70 /**	80 /**
Trabalho em ré	Não		



Essencial no campo



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

9. ENSILADEIRA PARA TERCEIRO PONTO

Valor unitário: R\$ 11.000,00

Marca: NOGUEIRA

Fornecedor: CASA NASSER COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA



EN SÉRIE 6000

Ensiladeiras / Picadeiras

Principais Características Durabilidade para alimentar gerações de rebanhos

- Para picar cana, sorgo, milho e todas as demais espécies forrageiras que são ideais para encher silos ou trato diário dos animais.

- Disponíveis em cinco modelos, a Série 6000 é ideal para você que necessita de resistência e durabilidade, garantindo um trabalho de picagem contínuo e prolongado por muitos anos, atendendo as necessidades dos pequenos aos grandes produtores.

Principais Características

- Possui rolos alimentadores com regulagens de pressão proporcionando um corte mais preciso e uniforme;

- Os modelos EN-6180, EN-6400 e EN-6500 possuem 3 facas no rotor garantindo menor esforço e potência ao motor. Quanto aos modelos EN-6700 e EN-6800, além de uma estrutura e dimensionamento mais robusto, possuem 4 facas no rotor proporcionando altíssima produção principalmente quando acionada nas versões com acessório para trator;

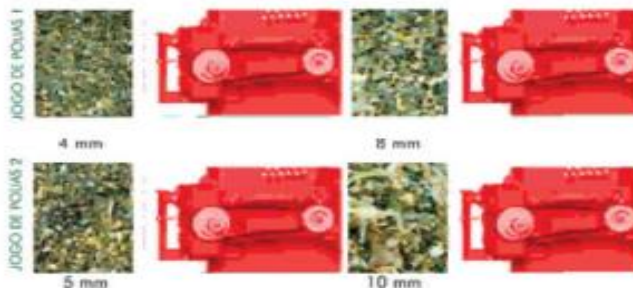
- A transmissão e troca de tamanho de corte é feita entre o rotor e os rolos alimentadores através de polias e correias em perfil "V" intercambiáveis, proporcionando cortes de 4mm e 8mm de série. Alguns modelos possuem cortes "opcionais" de 5mm e 10mm;

- Os modelos EN-6700 e EN-6800 além das versões para motor, também possui outras 4 versões com acessório para trator, sendo: **Acessório AT90, Acessório AT Convencional, Acessório Reboque RN-01, Acessório para carreta;**

- Possuem bica giratória 360° que facilita a operação, (Exceto no modelo EN-6180);

- Fornecidas na versão sem motor e a base para o motor fornecida separadamente, exceto o modelo EN-6180 que não precisa da base e também é fornecida nas versões sem motor ou com motor de 3cv monofásico,

Se você quer uma picadeira com durabilidade prolongada, a sua melhor escolha é a Série 6000 da Nogueira



PRODUTIVIDADE

	EN-6180	EN-6400	EN-6500	EN-6700	EN-6800
Produção [Kg/h]	1500 a 5000	2000 a 6000	2000 a 7000	3000 a 15000	5000 a 18000
Rotação [rpm]	1600	1600	1600	1600	1600

As produções citadas acima podem apresentar variações de acordo com o grau de umidade do produto, peso específico e condições de trabalho.

POTÊNCIA

	EN-6180	EN-6400	EN-6500	EN-6700	EN-6800
Motor elétrico [cv]	3,0	5,0 a 10,0	7,5 a 10,0	12,5 a 15,0	20,0 a 25,0
Motor gasolina [cv]	-	7,5 a 10,0	8,0 a 10,0	12,5 a 16,0	-
Motor diesel [cv]	-	8,0 a 10,0	9,0 a 10,5	12,5 a 16,0	-



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

10. PICADOR E TRITURADOR DE GALHOS

Valor unitário: R\$ 59.700,00

Marca: LIPPEL

Fornecedor: LIPPEL ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS EIRELI

TRABALHE DE FORMA MAIS EFICIENTE.

Picador, robusto e versátil, para a trituração de arbustos inteiros, plantas, galhos, troncos e podas. Ideal para fazer a limpeza de jardins e vias rodoviárias, manejo de árvores em áreas urbanas, entre outras aplicações.

IDEAL PARA: Prestadores de serviço de limpeza de biomassa verde, condôminos rurais e urbanos, arboricultores, fazendeiros, prefeituras, agricultores, silvicultores, e outros ramos relacionados, encontram no PDU 1500, a solução para a trituração de seu material orgânico. O Picador/Triturador de Galhos, arbustos e material de origem vegetal está de acordo com a NR 12



SEGURANÇA NO TRABALHO



Cortina de borracha, em conformidade com a norma de segurança, na frente da calha junto com as barras de segurança vermelhas estrategicamente localizadas ao lateral da calha de alimentação, proporciona segurança ao operador.

A barra de segurança superior vermelha tem 03 posições, Parada / Avanço / Reverso.

Barras de segurança pode ser de diferentes cores:



Sistema NO STRESS Sistema Automático de controle de abastecimento que evita a fadiga (perda de rotação) do motor do trator



Calha de alimentação dobrável para transporte e operação.



Chassis

Estrutura robusta e resistente é montado com a calha de alimentação posicionada no sentido Lateral do trator sobre chassi rebocável, de estrutura reforçada e rodas 13" para transporte. O chassi com rodado é integrado ao picador. Rabicho para engate



DADOS TÉCNICOS.

SISTEMA DE CORTE

Capacidade de corte	6" Ø 150 mm
Produção	5 a 8 m³ por hora
Tamanho nominal do cavaco	+ 2 mm
Disco/Rotor	Com Ø 600 mm
Rotação do disco/rotor	1420 RPM
Facas	04 quatro com Dupla Face
Contra-faca	01 - ajustável com 02 bordas de corte

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

Rolo de Tração Superior	01 - Dentes de Tração
Rolo de Tração Inferior	01 - Dentes de Tração
Velocidade de alimentação	Manual variável
Barra de Segurança ao Redor da Calha de Alimentação	4 posições de acionamento
Bandeja de Alimentação Articulado com Trava para Transporte	
Bica/Duto de Descarga para saída dos materiais triturados	
Giro em 360° / Altura de Descarga de 2.500 mm / Defletor Ajustável na Extremidade	

TRATOR

Picador e Triturador de Galhos Acionado Por Trator através de Cardan

Acionamento Via Trator Agrícola	Potência Requerido 60 a 90HP (540 RPM)
---------------------------------	--

Conjunto montado sobre um chassi rebocável em Plataforma Transversal

Um Engate frontal para rebocar, sendo caminhonete ou trator Agrícola

Um Engate traseiro para reboque de carreta agrícola ou carretão

Sistema de Alimentação Eletro- Hidráulico com Trava de Segurança

Rodado e Pneus	13" sendo 02
Peso do Conjunto	550 KG

Produtos complementares

Carreta basculante de transporte de resíduos. CTR

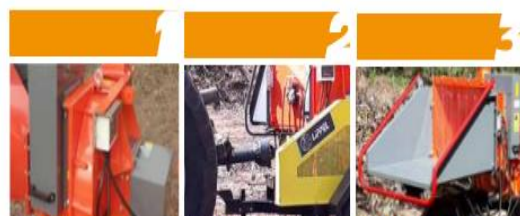


Capacidade de carga 200 Kg

Afiador de facas portátil de bancada AFI 650



Curso do afiado 650 mm



Sistema de corte

Disco dinamicamente balanceado com 04 lâminas dupla face, afiáveis e reversíveis.

O disco utiliza lâminas reversíveis gerando cavacos cortados em um ângulo de 45°.



Sistema de acionamento

Acoplado ao engate de Três Pontos e Utilizando como força motriz a Tomada de Potência TDP do trator através de Eixo Cardan.



Mesa de corte/alimentação

Calha de alimentação com bandeja extensível oferecendo maior segurança ao operador.

Calha de alimentação dobrável para transporte e operação.



Alimentação Eletro - Hidráulico

Sistema hidráulico Independente acionado pela TDP do trator, facilitando a manutenção em campo. Ajudando na alimentação mecânica do equipamento.



Rolos Tracionadores

Rolo tracionador eletro-hidráulico. Puxa o material para o rotor de corte automaticamente.



Bica de descarga

Giratória de 360°, direcionando com precisão os cavacos já triturados para dentro da caçamba do caminhão ou de outro ponto determinado.

Defletor com varias posições





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

11. ROÇADEIRA HIDRÁULICA DE 1.700 MM

Valor unitário: R\$ 6.680,00

Marca: ASUS

Fornecedor: ASUS - INDUSTRIA DE MAQUINAS AGRICOLAS LTDA



ROÇADEIRA RTD
Cutters / Cortadoras



ROÇADEIRAS Cutters / Cortadoras			
Modelo	RTD/RTC 1.3	RTD/RTC 1.5	RTD/RTC 1.7
Largura do Corte	1,30m	1,50m	1,70m
Número de Facas	2	2	2
Altura do Corte	25-200mm	25-200mm	25-200mm
Acoplamento no Trator	Cat.II-3	Cat.II-3	Cat.II-3
Rotação Facas 540 RPM na TDP	1038	1038	1038
Potência Requerida	36CV	50CV	60CV
Largura Total	1,56m	1,93m	2,10m
Comprimento Total	1,96m	1,76m	2,50m
Altura Total	1,03m	1,03m	1,03m
Peso	370Kg	415Kg	460Kg
Transmissão	Direta/Correia	Direta/Correia	Direta/Correia



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

12. ROÇADEIRA HIDRÁULICA ARTICULADA DE UM METRO E MEIO

Valor unitário: R\$ 49.200,00

Marca: MFW

Fornecedor: RIO VERMELHO COMÉRCIO DE MÁQUINAS EQUIPAMENTOS

Rapina ST

A Rapina ST (sight), continua nosso trabalho e preocupação em oferecer melhor ergonomia e segurança em nossa linha de roçadeiras articuláveis. Com todos os benefícios da linha RAPINA, a característica ST, dispõe-se em colocar o equipamento em um melhor campo de visão, além de ser mais compacta no momento de transporte.

Acionamento ST
feito com comando
hidráulico.

Rapina ST



09

Características Técnicas

Harpia		515	Plus II	Tucano	Opção c/ RT
Largura de Corte	m	1,50	1,50	1,50	1,40
Peso	Kg	1.060 a 1.080	1.060 a 1.120	1.080	1.060 a 1.120
Número de Facas	Kw/cv	2	2	2	36
Rotação na TDP	rpm	540	540	540	540
Rotação das facas	rpm	1.600	1.600	1.600	1.600
Trator recomendado	cv min	75	75	75	75
Capacidade de óleo hidráulico	litros	120	120	120	120
Altura mínima de corte	mm	20	20	20	20
Velocidade de trabalho recomendada	km/h	3 a 7	3 a 7	3 a 7	3 a 7
Dimensões (larg.xAlt.xComp.)	m	2,40x2,60x3,70	2,40x2,60x3,20	3,90x2,60x4,30	2,40x2,60x3,20

Rapina		Rapina	Rapina ST	Opção c/ RT
Largura de Corte	m	1,50	1,50	1,40
Peso	Kg	980	980	1.060 a 1.120
Número de Facas	Kw/cv	2	2	36
Rotação na TDP	rpm	540	540	540
Rotação das facas	rpm	1.600	1.600	1.600
Trator recomendado	cv min	75	75	75
Capacidade de óleo hidráulico	litros	100	100	120
Altura mínima de corte	mm	20	20	20
Velocidade de trabalho recomendada	km/h	3 a 7	3 a 7	3 a 7
Dimensões (larg.xAlt.xComp.)	m	1,55x2,90x3,60	1,55x2,90x3,60	1,55x2,90x3,60

Opcionais disponíveis

- Joystick: maior precisão e facilidade de manuseio
- Roda de apoio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

13. CARRETA AGRÍCOLA METÁLICA 5.000 KG

Valor unitário: R\$ 14.700,00

Marca: ASUS

Fornecedor: ASUS - INDUSTRIA DE MAQUINAS AGRICOLAS LTDA






THOR 9.000



THOR 10.000



THOR 8.000

THOR MULTIUSO 8.000



*Os modelos Thor 6.000/ 9.000/ 8.000/ 10.000 possuem características especiais para transporte de silagem.
 Thor 6.000/ 9.000/ 8.000/ 10.000 models have special features for silage transport.

*Los modelos Thor 6.000/ 9.000/ 8.000/ 10.000 tienen características especiales para el transporte de silaje.

CARRETAS Wagons/Remolques						
MODELO Model / Modelo	Thor 4.000 RD / RS	Thor 5.000/ TOP/ Tandem	Thor 8.000	Thor 8.000/ 9.000	Multiuso 8.000	Thor 10.000 Multiuso*
Rodado Wheel Set/Rodado	duplo / simples	duplo/ duplo/ tandem	duplo/ tandem	2 eixos	duplo / tandem	2 eixos
Comprimento Interno Internal Length/Longitud Interna	2,97 m	2,97 m	2,97 m	3,60 m	3,10 m	3,60 m
Largura Interna Internal Width/Ancho Interno	1,45 m	1,76 m	1,76 m	1,85 m	2,20 m	1,99 m
Altura Interna Internal Height/Alura Interna	0,96 m	0,96 m	1,44 m	0,96 m / 1,44 m	1,18 m	1,31 m
Capacidade Volumetrica Volumetric Capacity/ Capacidad Volumétrica	4,5 m³	5,3 m³	8 m³	6 m³ / 9 m³	8 m³	10 m³
Comprimento Externo External Length/Longitud Externa	4,5 m	4,5 m	4,5 m	5 m	4,5 m	5,22 m
Largura Externa External Width/Ancho Externo	1,55 m	2,10 m	2,10 m	2,26 m	2,30 m	2,35 m
Pneu Recomendado Recommended Tire/Pneu	7,50x16 - 10 lonas	7,50x16 - 10 lonas	7,50x16 - 10 lonas	7,50x16 - 10 lonas	7,50x16 - 10 lonas	7,50x16 - 10 lonas
Quantidade de Pneus Quantity of Tires/Cantidad de Pneu	4 / 2	4	4	4 ou 6 / 6	4 / 4	8
Carga Máxima Maximum Load/Carga Máxima	5.000 kg	5.000 kg	5.000 kg	6.000 kg	6.000 kg	6.000 kg
Peso Weight/Peso	830 kg	870 kg/ 910 kg/ 1180 kg	1.210 kg / 1.300 kg	1.310 kg / 1.480 kg	1.280 kg / 1.385 kg	1.500 kg

*Opcionais Pneus / Tire Optional / Pneu Opcionales

ABERTURA LATERAL



CARRETAS
 Wagons/ Remolques

Imagens meramente ilustrativas - ASUS se reserva no direito de fazer alterações nas máquinas sem aviso prévio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

14. TRATOR AGRÍCOLA DE PNEUS 80 CV

Valor unitário: R\$ 194.000,00

Marca: NEW HOLLAND

Fornecedor: CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SÉRIE TLS

CNH
INDUSTRIAL CAPITAL

MODELO	TLS.80	TLS.90	TLS.300
POTÊNCIA (ISO TR 14396) @ 2.400 rpm cv (hp)	80 (75)	90 (89)	101 (95)
TORQUE MÁXIMO @ 1.400 rpm	300 Nm	330 Nm	380 Nm
NÚMERO DE CILINDROS / CILINDRADA	4 / 3.908 cm³		
ASPIRAÇÃO / BOMBA INJETORA	TURBO INTERCOOLER / DELPHI		
RESERVA DE TORQUE	26%		27%
TANQUE DE COMBUSTÍVEL CABINADO	140 L (87 L PRINCIPAL + 53 L AUXILIAR OPCIONAL)		
TANQUE DE COMBUSTÍVEL PLATAFORMADO	173 L (138 L PRINCIPAL + 35 L AUXILIAR OPCIONAL)		
MATERIAL DO DISCO	DUPLO SECO CERAMÉTICO		
ACIONAMENTO	MECÂNICO		
OPCIONAL EMBREAGEM MULTIDISCOS	POWER SHUTTLE		
TIPO / POSIÇÃO DAS ALAVANCAS / PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA	SINCRONIZADA/LATERAL/OPCIONAL		
NÚMERO DE MARCHAS - FRENTE X RE	12X4/12X12	20X12	12X12
SUPER-REDUTOR - FRENTE X RE (OPCIONAL)		12X12 POWER SHUTTLE	
REVERSOR ELETRO-HIDRÁULICO (OPCIONAL)	OPCIONAL 12X12 / 20X12	STANDARD 12X12 / STANDARD 20X12	
REVERSOR MECÂNICO FRENTE E RE			
ACIONAMENTO	BLOQUEIO DO DIFERENCIAL - TRASEIRO		
ATUAÇÃO	MECÂNICO / ELETRO-HIDRÁULICO (OPCIONAL)		
ELETRO-HIDRÁULICO	EPO TRASEIRO		
	POWER SHUTTLE		
ACIONAMENTO / DIFERENCIAL	ELETRO-HIDRÁULICO / AUTOBLOCANTE		
ÂNGULO DE ESTERQUEMENTO	55°		
OSCILAÇÃO DO EIXO LATERAL	11°		
RAIO DE GIRO MÍNIMO - 4WD	5,3 m		
EIXO FRONTAL	CLASSE II		
CAPACIDADE DE VAZÃO NA BOMBA	44,5 L/min		
IMPLEMENTOS	CATEGORIA II		
LIFT-2-MATIC™	STANDARD		
VÁLVULAS DE CONTROLE REMOTO CENTRO ABERTO	02 VÁLVULAS REMOTAS, 03 COM FUNÇÃO FLOAT		
CAPACIDADE DE LEVANTE NO OLHAL	3.600 kg		
CAPACIDADE DE LEVANTE A 610 mm DO OLHAL	2.200 kg		
TIPO / SISTEMA	HIDROSTÁTICA / INDEPENDENTE		
BOMBA HIDRÁULICA ENGENHAGEM	25 L/min		
ALTERNADOR - CAB. / PLAT.	120 Ah / 85 Ah		
BATERIA - 12V CAB. - PLAT. / MOTOR DE PARTIDA	100 Ah / 3,0 kW		
ATUAÇÃO	INDEPENDENTE		
ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO 540/540E/1.000 rpm	TRANSMISSÃO POWER SHUTTLE		
ACIONAMENTO MECÂNICO	TRANSMISSÃO MECÂNICA 12X12/ 20X12 (OPCIONAL)		
EIXO	STANDARD 540 rpm / OPCIONAL 540/540E rpm		
POTÊNCIA (ISO TR 14396) @ 2.400 rpm cv (hp)	60(58)	76(75)	86(85)
TDF SINCRONIZADA COM RODA	STANDARD		
TIPO / ACIONAMENTO INDEPENDENTE	DISCO EM BANHO DE ÓLEO / HIDRÁULICO		
FREIO DE ESTACIONAMENTO	MANUAL E INDEPENDENTE		
CABINADO / PLATAFORMADO	DISPONÍVEL		
AIR-CONDICIONADO CABINADO	STANDARD		
PESO			
PESO FRONTAL	4x40kg / 6x40kg (OPCIONAL) / 4x45kg (OPCIONAL)		
PESO TRASEIRO	4x50 kg/6x50 kg (OPCIONAL)		
PESO DE EMBARQUE ROPS / CAB.	3.470 kg / 3.570 kg		
PESO MÁXIMO ADMISSÍVEL	4.500 kg	5.000 kg	5.600 kg
COMPRIMENTO TOTAL	3.580 mm		
LARGURA TOTAL CAB. / PLAT.	1.910 mm		
ALTURA TOTAL CAB. / PLAT.	2.800 mm / 2.630 mm		



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

15. TRATOR AGRÍCOLA DE PNEUS 100 CV

Valor unitário: R\$ 210.000,00

Marca: NEW HOLLAND

Fornecedor: CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SÉRIE TLS



MODELO	TLS.80	TLS.90	TLS.100
MOTOR FPT 58000			
POTÊNCIA (ISO TR 14396) @ 2.400 rpm cv (hp)	80 (79)	90 (85)	101 (99)
TORQUE MÁXIMO @ 1.400 rpm	300 Nm	330 Nm	380 Nm
NÚMERO DE CILINDROS / CILINDRADA	4 / 3,908 cm³		
ASPIRAÇÃO / BOMBA INJETORA	TURBO INTERCOOLER / DELPHI		
RESERVA DE TORQUE	26%	27%	
TANQUE DE COMBUSTÍVEL CABINADO	140 L (87 L PRINCIPAL + 53 L AUXILIAR OPCIONAL)		
TANQUE DE COMBUSTÍVEL PLATAFORMADO	171 L (118 L PRINCIPAL + 53 L AUXILIAR OPCIONAL)		
EMBREAGEM			
MATERIAL DO DISCO	DUPLO SECO CERAMÉTICO		
ACIONAMENTO	MECÂNICO		
OPCIONAL EMBREAGEM MULTIDISCOS	POWER SHUTTLE		
TRANSMISSÃO			
TIPO / POSIÇÃO DAS ALAVANCAS / PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA	SINCRONIZADA/LATERAL/OPCIONAL		
NÚMERO DE MARCHAS - FRENTE X RÉ	12X4/12X12	12X12	
SUPER-REDUTOR - FRENTE X RÉ (OPCIONAL)	20X12		
REVERSOR ELETRO-HIDRÁULICO (OPCIONAL)	12X12 POWER SHUTTLE		
REVERSOR MECÂNICO FRENTE E RÉ	OPCIONAL 12X12 / 20X12	STANDARD 12X12 / STANDARD 20X12	
BLOQUEIO DO DIFERENCIAL - TRASEIRO			
ACIONAMENTO	MECÂNICO / ELETRO-HIDRÁULICO (OPCIONAL)		ELETRO-HIDRÁULICO
ATUAÇÃO	EIXO TRASEIRO		
ELETRO-HIDRÁULICO	POWER SHUTTLE		
TRAÇÃO DIANTEIRA			
ACIONAMENTO / DIFERENCIAL	ELETRO-HIDRÁULICO / AUTOBLOCANTE		
ÂNGULO DE ESTERCEAMENTO	55°		
OSCILAÇÃO DO EIXO LATERAL	11°		
RAIO DE GIRO MÍNIMO - 4WD	5,3 m		
EIXO FRONTAL	CLASSE II		
SISTEMA HIDRÁULICO			
CAPACIDADE DE VAZÃO NA BOMBA	44,5 L/min		
IMPLEMENTOS	CATEGORIA II		
LIFT-O-MATIC™	STANDARD		
VÁLVULAS DE CONTROLE REMOTO CENTRO ABERTO	02 VÁLVULAS REMOTAS, 01 COM FUNÇÃO FLOAT		
CAPACIDADE DE LEVANTE NO OLHAL	3.600 kg		
CAPACIDADE DE LEVANTE A 610 mm DO OLHAL	2.200 kg		
DIREÇÃO			
TIPO / SISTEMA	HIDROSTÁTICA / INDEPENDENTE		
BOMBA HIDRÁULICA ENGENHAGEM	29 L/min		
SISTEMA ELÉTRICO			
ALTERNADOR - CAB. / PLAT.	120 Ah / 85 Ah		
BATERIA - 12V CAB. - PLAT. / MOTOR DE PARTIDA	100 Ah / 3,0 kW		
TOMADA DE FORÇA			
ATUAÇÃO	INDEPENDENTE		
ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO 540/540E/1.000 rpm	TRANSMISSÃO POWER SHUTTLE		
ACIONAMENTO MECÂNICO	TRANSMISSÃO MECÂNICA 12X12/ 20X12 (OPCIONAL)		STANDARD
EIXO	STANDARD 540 rpm / OPCIONAL 540/540E rpm		540, 540E e 1.000 rpm
POTÊNCIA (ISO TR 14396) @ 2.400 rpm cv (hp)	69(68)	76(75)	85(85)
TDF SINCRONIZADA COM RODA	STANDARD		
FREIOS			
TIPO / ACIONAMENTO INDEPENDENTE	DISCO EM BANHO DE ÓLEO / HIDRÁULICO		
FREIO DE ESTACIONAMENTO	MANUAL E INDEPENDENTE		
CONFORTO DO OPERADOR			
CABINADO / PLATAFORMADO	DISPONÍVEL		
AR-CONDICIONADO CABINADO	STANDARD		
PESO			
PESO FRONTAL	4x90kg / 8x90kg (OPCIONAL) / 4x85kg (OPCIONAL)		
PESO TRASEIRO	4x50 kg/6x50 kg (OPCIONAL)		
PESO DE EMBARQUE ROPS / CAB.	3.470 kg / 3.630 kg		
PESO MÁXIMO ADMISSÍVEL	4.500 kg	5.000 kg	5.600 kg



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

16. MOTONIVELADORA

Valor unitário: R\$ 654.000,00

Marca: LIUGONG

Fornecedor: LIUGONG LATIN AMERICA MÁQUINAS



MOTONIVELADORA 4180D



ESPECIFICAÇÕES

Peso Operacional 15.500 kg

O peso operacional inclui líquido de arrefecimento, lubrificantes, tanque de combustível cheio, cabine, sapatas padrão, lança, braço, caçamba e operador de 75 kg.

Força de Tração 80 kN

MOTOR

Descrição

Motor Diesel Guangxi Cummins EPA Tier 3 / EURO Estágio IIA, 6,7 litros, 6 cilindros, turboalimentado com sistema mecânico de injeção direta de combustível.

Sistema Cummins de turboalimentação, com resposta de alto transiente.

Sistema Cummins de filtragem de combustível de alta eficiência.

Filtragem de ar: pré-filtro tipo Ciclone, filtro de ar de duplo estágio.

Sistema de arrefecimento: resfriador ar-ar, arranjo de radiador simples.

Normas de emissão EPA Tier 3 / EURO Estágio IIA

Fabricante Guangxi Cummins

Modelo QSB7

Potência nominal 135 kW (181 hp / 184 cv) a 2.050 rpm

Torque máximo 800 N.m a 900-1.600 rpm

Aumento do torque 17,5%

Cilindrada 6,7L

Número de cilindros 6

Diâmetro x curso 107 x 124 mm

Aspiração Turboalimentado, resfriador ar-ar

Altitude máxima 3.500 m

EIXO

Tipo de Diferencial Sistema No-Spin

Oscilação do eixo ± 16°

Tipo do eixo dianteiro Toda estrutura de aço soldada

Eixo dianteiro, ângulo de inclinação da roda Esq./Dir. 18°

SISTEMA HIDRÁULICO

Descrição

Alimentação do sistema: 2 bombas de engrenagens com deslocamento fixo. Válvulas de carretel distribuem o óleo independentemente para controlar a posição da lâmina niveladora: elevar, manter, abaixar, mudar, girar e rotacionar.

Função de inclinação: com um cilindro de inclinação, o ângulo de inclinação da roda dianteira pode atingir o máximo de 18°.

Pump Tipo de bomba Engrenagens

Pressão do sistema 20±0,5 MPa

Fluxo da bomba 122 L/min

TRANSMISSÃO

Descrição

Conversor de torque: turbina única de três elementos.

Transmissão: PowerShift, com controle eletrônico de mudanças.

Mudança de marchas: 6 marchas à frente e 3 à ré. Compacta, de alta eficiência, baixo ruído e fácil de operar.

Tração Nas 4 rodas traseiras

Velocidade à frente

1ª 40 km/h

2ª 8,5 km/h

3ª 11,3 km/h

4ª 19,3 km/h

5ª 24,2 km/h

6ª 38 km/h

Velocidade à ré

1ª 4,9 km/h

2ª 24,2 km/h

3ª 24,2 km/h

CAPACIDADES DE SERVIÇO

Tanque de combustível 348 L

Óleo do motor 18 L

Sistema de arrefecimento 35 L

Reservatório hidráulico 165 L

Transmissão e conversor de torque 28 L

Óleo do eixo 83,5 L

DIREÇÃO

Descrição

Sistema de direção: Direção hidráulica com sensor de carga.

Alimentação: O sistema possui alimentação prioritária da bomba de engrenagens de deslocamento fixo.

Cilindros de direção: dois cilindros de ação dupla.

Sensor de carga csa, direção Nas rodas dianteiras

Pressão de alívio da direção 16,7 ± 0,5 MPa

Raio mínimo de giro 7.200 mm

Ângulo de direção ±50°

Ângulo de articulação ±27°

FREIOS

Descrição

Circuito de freio único, controle preciso com válvula de freio e bomba de engrenagens.

Freio de serviço Seco / Banhado

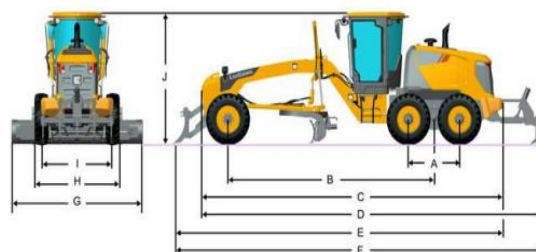
Freio de estacionamento Manual

PNEUS

Tamanho do pneu (padrão) 17,5 - 25 PR12

Pressão 0,26 - 0,30 MPa

DIMENSÕES



CABINE

Descrição

Instrumentação: Todas as informações importantes estão localizadas no painel de instrumentos central e no campo de visão do operador.

Coluna de direção ajustável, banco de encosto alto e A/C com amplas saídas de ar.

DESEMPENHO DE RUÍDOS

Nível de Ruído Interno (ISO 6396-2008) 81 dB(A)

Nível de Ruído Externo (ISO 6394-2008) 111 dB(A)

Capacidade de aquecimento 5 kW

Ar condicionado 4,6 kW

LÂMINA

Largura da lâmina 610 mm

Comprimento da lâmina 3.960 mm

Altura máxima acima do solo 600 mm

Profundidade máxima corte 680 mm

Ângulo máx. da lâmina 90°

Rotação do círculo 360°

Ângulo de corte 28° - 74°

Pressão no solo da lâmina ≥ 7.600 kg

IMPLEMENTOS

Lâmina Dianteira

Largura 2.740 mm 2.500 mm

Profundidade no solo 215 mm 215 mm

Elevação do solo 850 mm 850 mm

Peso 1.051 kg 1.012 kg

Ripper

Largura 2.200 mm

Profundidade máxima do ripper 445 mm

Altura de elevação 716 mm

Quantidade de dentes, suporte do escarificador 5

Peso 1.147 kg

Escarificador

Largura de trabalho 1.655 mm

Profundidade máxima de escarificação 165 mm

Altura de elevação 221 mm

Quantidade de dentes 11

suporte do escarificador

Peso 849 kg

Contrapeso

Dianteiro 780 kg

Traseiro 870 kg



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

17. RETROESCAVADEIRA

Valor unitário: R\$ 288.000,00

Marca: JCB

Fornecedor: JCB DO BRASIL LTDA



JCB 3CX

A MAIS VENDIDA EM TODO O MUNDO.

JCB

PESOS E DIMENSÕES

Peso operacional	kg	8.185
Dimensões para transporte (CxLxA)	mm	7.190 x 2.350 x 3.430
Caçamba dianteira padrão	m³	1,1
Caçamba traseira padrão (Volume / Largura)	m³ / pol	0,26 / 32

MOTOR

Modelo		JCB 444 TC-68
Potência	hp (kW) / rpm	92 (68,6) / 2.200
Torque máximo a	Nm / rpm	408 / 1.200
Número de cilindros		4
Cilindrada	litros	4,40
Aspiração		Turbo
Nível de emissões		Proconve MAR-I / EPA Tier 3

TREM DE FORÇA

Transmissão		JCB Synchro-shuttle
Eixos		JCB - Com bloqueio de diferencial LSD
Marchas de deslocamento		4 F / 4 R
Velocidade máxima	km/h	40
Oscilação do eixo dianteiro	graus	± 16
Freios		Multidisco em banho de óleo
Pneus (Dianteiros/Traseiros)		(12,5/80-18 10PR) / (17,5-25 12PR L2)

SISTEMA ELÉTRICO

Motor de partida	V (kW)	12 (4,2)
Bateria	V	1 x 12
Alternador	V / A	12 / 95

AMPLITUDES DE TRABALHO (CARREGADEIRA)

Altura do pino de articulação	mm	3.450
Altura de descarga	mm	2.740
Alcance máximo na altura máxima	mm	1.200
Ângulo de descarga	graus	43
Força de desagregação da caçamba	kgf	6531

AMPLITUDES DE TRABALHO (ESCAVADEIRA)

Profundidade máxima de escavação	mm	5.740
Alcance do centro da roda traseira	mm	7.770
Altura máxima de escavação	mm	6.810
Altura máxima de carregamento	mm	4.950
Rotação da caçamba	graus	185 / 201
Força de desagregação da caçamba	kgf	6324

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba principal		2 bombas de engrenagens
Vazão máxima	L/min	143
Pressão Principal	bar	251

CAPACIDADES

Tanque de combustível	litros	150
Tanque hidráulico	litros	85
Óleo do motor	litros	15



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

18. PÁ CARREGADEIRA A

Valor unitário: R\$ 350.000,00

Marca: XCMG

Fornecedor: XCMG BRASIL INDÚSTRIA



ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO

Sistema Z-BAR, com 03 cilindros hidráulicos
Sistema hidráulico de operação acionados por joysticks
Chassi articulação central

	Unidade	Parâmetro
Capacidade nominal de operação	kg	3.000
Caçambas (com opções de dentes e lâminas)	m³	1,5
Peso operacional	kg	11.100
Tempo de elevação da caçamba com carga nominal	s	5,04
Tempo de ciclo total de operação	s	9,16
Força máxima de tração	kN/kgf	100/10.197
Força máxima de desagregação	kN/kgf	130/13.256
Carga de tombamento reta - angulada	kN/kgf	85/8.622 - 74/7.500

MOTOR

Modelo/Marca: XCMG-SC7H130G3, Turbo alimentada, Diesel, 6 cilindros, injeção direta, 4 tempos, Refrigerado a água, Tier3/Mar1.

	Unidade	Parâmetro
Potência Bruta (SAE J1995)	kw/rpm (hp)	97/2200(130)
Potência Líquida (SAE J1349)	kw/rpm (hp)	95/2200 (127-128)
Torque máximo do motor	Nm/rpm	580 /1450

TRANSMISSÃO

Fabricante/Modelo: Hangzhou Advance / YD130

Tipo: Semi-automática, 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

	Unidade	Parâmetro
Pressão da válvula de segurança principal	MPa	16
Pressão do sistema de direção	MPa	14
Pressão do sistema de comando	MPa	3,5
Vazão da bomba do sistema hidráulico	L/min	140
Vazão da bomba do sistema de direção	L/min	110
Cilindro do braço da carregadeira	mm	125 x 810
Cilindro da caçamba da carregadeira	mm	160 x 530
Cilindro do sistema de direção	mm	80 x 340

EIXOS

Redução final planetária

Eixo dianteiro fixo e traseiro oscilante

FREIOS

Freio a disco seco nas 4 rodas;

Freio de estacionamento: Independente do disco mecânico, operando sobre eixo de saída da transmissão; Tração nas 4 rodas.

CABINE

ROPS/FOPS (std.);

Fechada;

Direção hidráulica;

Buzina;

Retrovisores internos e externos;

Limpador de para-brisa dianteiros e traseiros;

Esquicho d'água;

Caixa de ferramentas;

Cinto retrátil;

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 (Voltagem); Velocidade da rotação do motor (Tacômetro/Conta-giros); Dispositivos sonoros das funções vitais;

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;

Air condicionado quente e frio;

Para-sol;

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

Coluna de direção com ajuste de altura.

Rádio AM/FM/USB/Bluetooth

SISTEMA ELÉTRICO

Conectores: Elétricos blindados

	Unidade	Parâmetro
Alternador	A	70



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

19. ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL

Valor unitário: R\$ 299.000,00

Marca: J COLOMBO

Fornecedor: TERESA COLOMBO EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA



ESPECIFICAÇÕES:

- **Modelo:** *MAMUTE TRAILER GII*
- **Marca:** *J. COLOMBO*
- TRATOR NECESSÁRIO 60CV;
- DIÂMETRO NO TAMBOR 1,38M;
- LARGURA DO TAMBOR 1,67M;
- LARGURA TOTAL 2,10M;
- COMPRIMENTO TOTAL 3,80M;
- ALTURA TOTAL LISO 1,22M;
- ALTURA TOTAL COM CAPA 1,52M;
- CHAPA EXTERNA DO TAMBOR COM ESPESSURA DE 1 POLEGADA;
- CHAPAS LATERAIS DO CHASSI COM ESPESSURA DE 2 ½ POLEGADAS;
- APLITUDE DE VIBRAÇÕES DE 2 MM A 1.600 / 1800 VPM;
- 5.000 KG DE PESO TOTAL (ESTÁTICO);
- CAPACIDADE DE IMPACTO DINÂMICO DE 22.000KG;
- DESCANSO COM REGULAGEM DE ALTURA NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO PARA FACILITAR O ENGATE NO TRATOR;
- SISTEMA DE VIBRAÇÃO COM DUAS OPÇÕES DE MONTAGEM:
 - **Opção 01:** ACIONADO PELA TOMADA DE FORÇA DO TRATOR COM TRANSMISSÃO MECÂNICA COMPOSTA DE EIXO CARDAN E CAIXA DE TRANSMISSÃO MULTIPLICADORA.
 - **Opção 02:** SISTEMA DE VIBRAÇÃO COM TRANSMISSÃO HIDRÁULICA COMPOSTA DE BOMBA HIDRÁULICA, MOTOR HIDRÁULICO, FILTRO E TANQUE DE 220 LITROS DE ÓLEO;
- **ACESSÓRIOS OPCIONAIS:** CAPA MÓVEL PARA TRANSFORMAÇÃO EM ROLO PATAS ^(a) E TREM DE TRANSPORTE COMPOSTO POR DOIS PNEUS DE BORRACHA MACIÇOS ACIONADOS POR DOIS CILINDROS HIDRÁULICO ^(b);
- GARANTIA DE 01 (UM) ANO.





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

20. CAMINHÃO BASCULANTE 4X2

Valor unitário: R\$ 338.000,00

Marca: IVECO

Fornecedor: ON-HIGHWAY BRASIL LTDA



TECTOR 17-210 (4x2)

DIMENSÕES (mm)			
Distância entre-eixos	A	4.185	4.815
Comprimento total	B	7.632	8.262
Balanço dianteiro	C		1.362
Balanço traseiro	F		2.087
Altura total da cabine	D		2.751
Distância mínima para implementação	E		628
Ângulo de entrada	G		16°
Ângulo de saída	H		22°
Altura chassi ao solo	I	1.030	1.027
Distância mínima do entre eixos ao solo (carregado)	J		255
Altura do eixo dianteiro	K		290
Altura do eixo traseiro	L		240
Largura da cabine (com retrovisores)	M		2.986
Largura da cabine (sem retrovisores)	N		2.400
Largura máxima da traseira	O		2.485
Bitola dianteira	-		2.004
Bitola traseira	-		1.832
Bitola das longarinas (externo)	T		852
Raio de giro (entre paredes)	-	8.755	9.937
Raio de giro (entre pneus)	-	6.360	7.539
CAPACIDADE TÉCNICA / PESOS (kg)			
CAPACIDADE			
Eixo dianteiro			6.600
Eixo traseiro			10.400
Capacidade Técnica - Total			17.000
Peso Bruto Total (PBT) - Legal			16.000
Capacidade carga + carroceria - Técnico	11.650		11.520
Capacidade carga + carroceria - Legal	10.860		10.730
Capacidade máxima de tração (CMT)			33.000
Peso bruto total Combinado (PBTC) - homologado			33.000
PESOS EM ORDEM DE MARCHA			
Eixo Dianteiro	2.920		3.255
Eixo Traseiro	2.220		2.015
Total	5.140		5.270
DESEMPENHO (CÁLCULO TEÓRICO COM PBT TÉCNICO / LEGAL)			
Relação de redução do eixo traseiro		4,10 / 5,72 : 1	
Capacidade de rampa (gradeability)		43%	
Partida em rampa (startability)		24%	
Velocidade máxima no plano		117 km/h	



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
CENTRO DE GESTÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Especificações da Caçamba – Caminhão Basculante 4x2 (IVECO)



CAÇAMBA BASCULANTE
AMÉRICA

1. Estrutura do chassi inferior/superior:

Em chapa de aço bitola 1/4" (6,35 mm) ASTM 36, dobrada em forma de "U", reforçada internamente por outro perfil nas mesmas condições.

2. Articulação traseira:

Construída em chapa de aço dobrado bitola 5/16" (7,94 mm) ASTM 36, e reforçada por mancais nas extremidades, que alojam os pinos construída em aço de bitola 02" (50,8 mm), que deslizam nas buchas de aço soldadas no chassi inferior. O sistema todo é lubrificado manualmente através de graxeiras colocadas nos pinos.

3. Caixa de carga:

De cantos poligonais de chapa vincada sem constelas, toda construída em aço com bitola de 4,26 mm ASTM 36 com opção de assoalho em chapa de aço 1/4" (6,35 mm) ASTM 36.

4. Sistema hidráulico:

De baixa pressão, com um reservatório de óleo, uma bomba hidráulica de engrenagens, ligada através de cardã à tomada de força conforme modelo da caixa de câmbio do veículo.

5. Sistema basculante:

Com um cilindro atuando em mancais soldado em uma travessa fixa no chassi superior e inferior da caçamba.

6. Ergonomia e segurança:

Com acionamento através de ação pneumática, sendo todos os comandos efetuados dentro da cabine com os requisitos de segurança exigidos pelo CONTRAN.

7. Tampa traseira:

Construída em chapa de aço de bitola 4,26 mm, reforçada com reguadro de perfis dobrados, articulada através de pinos, buchas de aço e trincos de abertura e fechamento por sistema de molas conforme o acionamento da caçamba.

8. Protetor de Cabine:

Construída em chapa de aço dobrada de bitola de 2,50 mm.

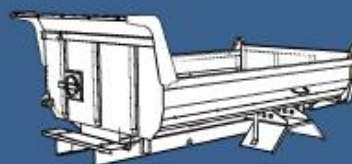
9. Acessórios

Para-lamas de aço com apara barro de borracha, porta estepe do frontal, para-choque, caixa de ferramenta e/ou cozinha, protetor lateral de ciclista, pla-

taforma e içador de estepe.

6. Pintura:

Limpa com thinner e aplicação de um fundo primer, tinta esmalte sintético ou com opção em tinta P.U. na cor desejada pelo cliente.



MATRIZ

Av. Doutor Augusto Ap. Arroyo Marchi, nº 731
5º Distrito Industrial, Votuporanga – SP
CEP: 15507-000
Fone (0xx17) 3426-1000
e-mail: vendas@galego.com.br



FILIAL

Av. Pedro Paulo de Faria Júnior, nº 4050
Distrito Industrial, Cuiabá – MT
CEP: 78098-270
Fone (0xx65) 3614-9700
e-mail: vendas@galego.com.br