

PROPOSTA - Ficha Técnica Descritiva do Objeto

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 114
10

Número do edital: PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE 3010.01/2023-SMAP

Órgão comprador: PREF. MUN. FORTIM / CE

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de **Empresa de Pequeno Porte**, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Data: 16/11/2023

Prazo de validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega do material: 20 dias

Prazo de garantia do material: 12 meses.

LOTE/ITEM 01

Marca / Modelo do produto: MEC RUL – ERL3000

Especificação do produto:

ENXADA ROTATIVA – MEC RUL – ERL3000 DESLOCÁVEL

Quantidade: 01 unidade

Preço unitário inicial para o item (em R\$): 58.333,00

Preço total inicial para o item (em R\$): 58.333,00

LOTE/ITEM 02

Marca / Modelo do produto: KLR – GAC 245 18X26

Especificação do produto:

GRADE ARADORA 18 DISCOS

Quantidade: 01 unidade

Preço unitário inicial para o item (em R\$): 69.333,00

Preço total inicial para o item (em R\$): 69.333,00

LOTE/ITEM 03

Marca / Modelo do produto: KNAPIK – H4L

Especificação do produto:

PLANTADEIRA 04 LINHAS - SEMEADORA

Quantidade: 01 unidade

Preço unitário inicial para o item (em R\$): 65.000,00

Preço total inicial para o item (em R\$): 65.000,00

LOTE/ITEM 04

Marca / Modelo do produto: ASA – 02 LINHAS

Especificação do produto:

PLANTADEIRA DE MANDEIOCA – 2 LINHAS

Quantidade: 01 unidade

Preço unitário inicial para o item (em R\$): 60.000,00

Preço total inicial para o item (em R\$): 60.000,00

LOTE/ITEM 05

Marca / Modelo do produto: NETZ – VBN6000D

Especificação do produto:

CARRETA BASCULANTE 06 TONELADAS

Quantidade: 01 unidade

Preço unitário inicial para o item (em R\$): 60.000,00

Preço total inicial para o item (em R\$): 60.000,00

LOTE/ITEM 06

Marca / Modelo do produto: KLR – GN2820

Especificação do produto:

GRADE NIVELADORA 28 DISCOS

Quantidade: 01 unidade

Preço unitário inicial para o item (em R\$): 50.333,00

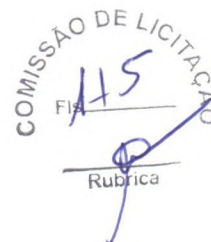
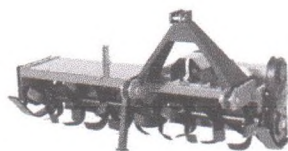
Preço total inicial para o item (em R\$): 50.333,00

Handwritten signature

Handwritten mark



ENXADA ROTATIVA ENXADA ROTATIVA LATERAL ERL



Enxada Rotativa ENXADA ROTATIVA LATERAL ERL

A Enxada Rotativa Lateral ERL Mec-Rul tem construção prática e trata-se de um produto voltado para a capina de pomares diversos. Opcionalmente, sua estrutura tem formato rebaixado do tipo cunha", proporcionando a capina entre linhas, sem danificar galhos, flores, frutos.

DISPONÍVEL NAS CORES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conforme norma NR 31 da portaria MTE N° 2.546 de 14 de dezembro de 2011, as transmissões de força e os componentes móveis a elas interligados, acessíveis ou expostos, devem possuir proteções fixas, ou móveis, com dispositivos de intertravamento, que impeçam o acesso por todos os lados. A MEC-RUL se reserva o direito de alterar as especificações técnicas de seus produtos sem aviso prévio, sem a obrigação de fazer a troca nos já vendidos. Antes de utilizar a enxada rotativa, certifique-se de que o terreno esteja preparado com subsolador, arado ou semelhante.

| Descrição | ERL 200 B | ERL 300 BM | ERP 200 B | ERP 175 B |
|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Largura de corte | 1,00 m | 2,00 m | 2,00 m | 1,00 m |
| Largura Total | 2,23 m | 3,31 m | 2,23 m | 2,03 m |
| Peso Médio | 425 Kg | 630 Kg | 450 Kg | 435 Kg |
| Rotação do Rotor | 200 RPM | 200 RPM | 200 RPM | 200 RPM |
| Número de Flanges | 4 | 8 | 8 | 4 |
| Número de Lâminas | 18 | 36 | 48 | 24 |
| Tipo de Engate | CAT II | CAT II | CAT II | CAT II |
| *Potência da TDP | 45 hp | 70 hp | 45 hp | 40 hp |

*Para solos mais pesados, recomendamos o aumento da potência em aproximadamente 20hp.

GALERIA MULTIMÍDIA



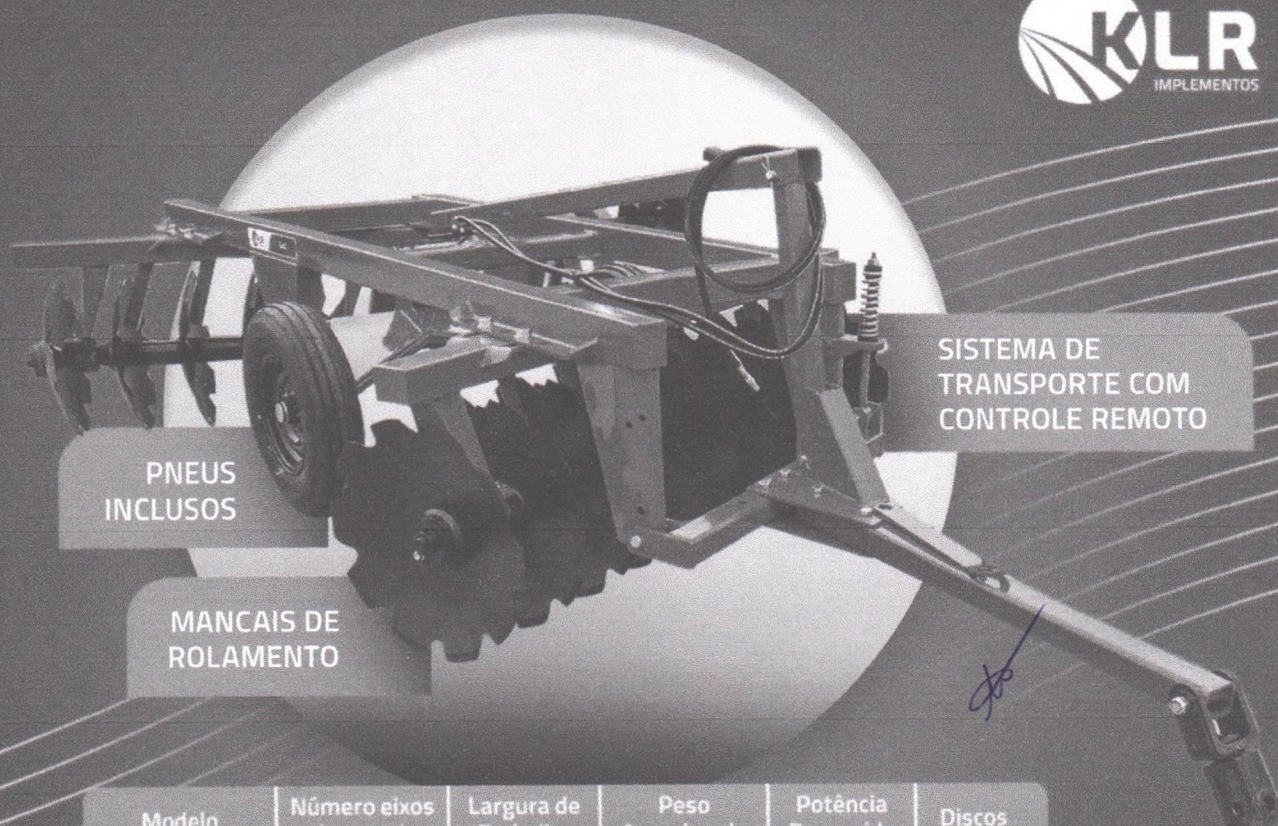
Máquina Completa

Máquina Completa

Caixa Lateral

GRADE ARADORA CONTROLE REMOTO KLR GAC

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 176
Rubrica



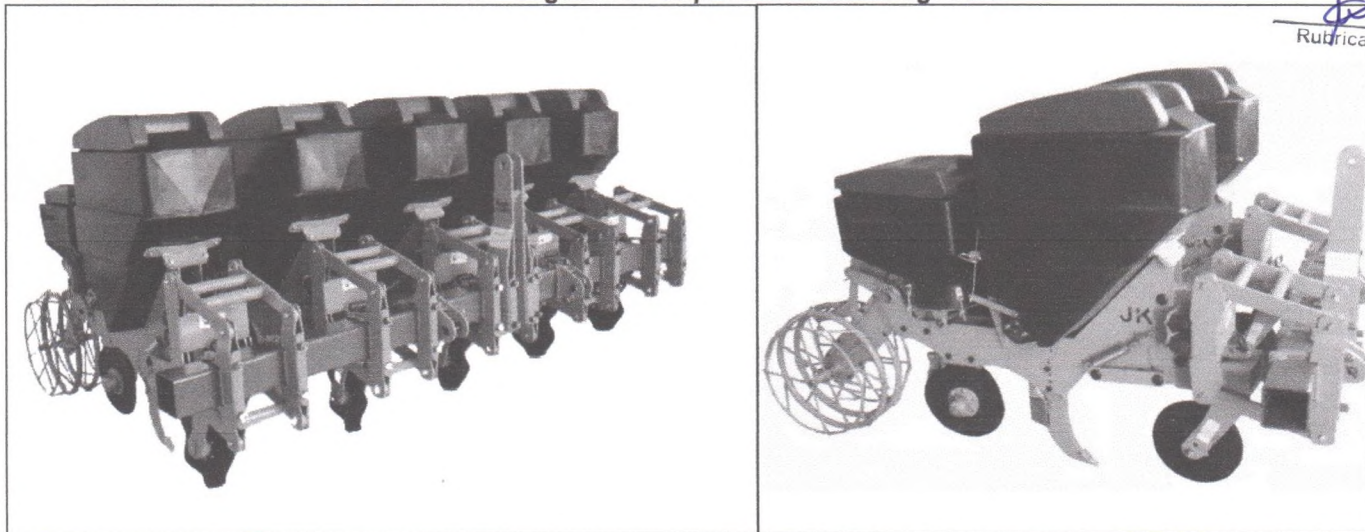
PNEUS INCLUSOS

MANCAIS DE ROLAMENTO

SISTEMA DE TRANSPORTE COM CONTROLE REMOTO

| Modelo | Número eixos / mancais | Largura de Trabalho | Peso Aproximado | Potência Requerida | Discos |
|---|------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------|
| ----- Espaçamento entre discos de 245 mm ----- | | | | | |
| GAC2451424ME | 2 / 4 | 1.715 mm | 1.254 kg | 70-80 cv. | 14 de 24" |
| GAC2451426ME | 2 / 4 | 1.715 mm | 1.303 kg | 70-80 cv. | 14 de 26" |
| GAC2451624ME | 2 / 6 | 1.960 mm | 1.339 kg | 80-90 cv. | 16 de 24" |
| GAC2451626ME | 2 / 6 | 1.960 mm | 1.395 kg | 80-90 cv. | 16 de 26" |
| GAC2451824ME | 2 / 6 | 2.205 mm | 1.407 kg | 95 - 105 cv. | 18 de 24" |
| GAC2451826ME | 2 / 6 | 2.205 mm | 1.470 kg | 95 - 105 cv. | 18 de 26" |
| GAC2452024ME | 2 / 6 | 2.450 mm | 1.477 kg | 100 - 120 cv. | 20 de 24" |
| GAC2452026ME | 2 / 6 | 2.450 mm | 1.547 kg | 100 - 120 cv. | 20 de 26" |
| ----- Espaçamento entre discos de 270 mm ----- | | | | | |
| GAC2701226ME | 2 / 4 | 1.620 mm | 1.160 kg | 75 - 80 cv. | 12 de 26" |
| GAC2701228ME | 2 / 4 | 1.620 mm | 1.200 kg | 75 - 80 cv. | 12 de 28" |
| GAC2701426ME | 2 / 4 | 1.890 mm | 1.326 kg | 80 - 90 cv. | 14 de 26" |
| GAC2701428ME | 2 / 4 | 1.890 mm | 1.365 kg | 80 - 90 cv. | 14 de 28" |
| GAC2701626ME | 2 / 6 | 2.160 mm | 1.418 kg | 95 - 105 cv. | 16 de 26" |
| GAC2701628ME | 2 / 6 | 2.160 mm | 1.466 kg | 95 - 105 cv. | 16 de 28" |
| GAC2701826ME | 2 / 6 | 2.430 mm | 1.497 kg | 110 - 120 cv. | 18 de 26" |
| GAC2701828ME | 2 / 6 | 2.430 mm | 1.551 kg | 110 - 120 cv. | 18 de 28" |

Plantadeira Hidráulica de 02 a 5 Linhas – engate nos 03 pontos do trator agrícola.



Plantadora e Adubadora para plantio de feijão, milho, soja, sorgo,...

- Cabeçalho com engate para os 3 pontos do trator, varão com 1,5 a 3,5 metros

Linha de plantio é composta de:

- Disco de Corte Liso 12"

O porque do tamanho do disco de corte - O disco de 12" gera eficiência no corte, pois está dimensionado com o peso da plantadeira que é projetada para que tratores de baixa potência também consigam fazer o plantio direto. Para discos maiores será necessário mais peso na plantadeira, o que limita os tratores de baixa potência.

Disco Liso - Nossas máquinas saíram da fábrica com o disco liso de 12", o mesmo faz com que a terra debulhe mais, e com isto proporciona um melhor contato da semente com a terra, assim melhora as condições de germinação das sementes.

- Sistema Pantográfico - proporciona a articulação vertical da linha, faz com que a linha acompanhe as irregularidades do solo.

- Articulação Lateral, cada linha tem articulação para as laterais (esquerda e direita) possibilitando o plantio em curvas

- Sistema Pula Obstáculos Automático - Quando no plantio a linha da plantadeira encontra um obstáculo (pedra, raiz,...), a linha desarma e depois que passar o obstáculo a plantadeira se arma e voltar fazer o plantio.

- Marcador de linha: opcional

- Rodas para fazer o fechamento do sulco e transmissão da força.

Sistema de Distribuição de Adubo

- Sulcador em hardox com ponteira substituível - para romper o solo e incorporar o adubo;

- Disco Duplo Desencontrado em hardox - é opcional

- Reservatório de Adubo - aprox. 100 litros por linha, caixa em plástico rotomoldado e peças internas em material não corrosivo, sistema de distribuição do adubo rosca sem fim auto limpante;

DISCO DUPLA ADUBO EM HARDOX: é utilizado em solos arenosos e macios - plantio convencional.

SULCADOR EM HARDOX COM PONTEIRA SUBSTITUÍVEL: é utilizado em solos duros, pisoteio de gado.

Sistema de Distribuição de Semente

- Disco Duplo Desencontrado para Incorporar a semente;

- Reservatório de Sementes de aprox. 35 litros por linha, caixa em plástico rotomoldado. Distribuição de Sementes com discos Horizontais, Grão à grão - Padrão Universal - é o sistema de distribuição mais utilizado e comum no Brasil.

Discos de Sementes que acompanham cada linha de plantio:

Qtd Descrição

05 unid Disco para Milho 28 furos

01 unid Disco para Feijão 70 furos

01 unid Anel calço de 3 mm liso (montado no distribuidor)

01 unid Anel calço de 4,3 mm liso

| | MODELO H2L | MODELO H3L | MODELO H4L | MODELO H5L |
|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Número de Linhas | 02 Linhas | 03 Linhas | 04 Linhas | 05 Linhas |
| Largura cabeçalho | 1,5 metros | 2,0 / 3,0 metros | 2,5 / 3,0 metros | 3,0 / 3,5 metros |
| Espaçamento Mínimo/Máximo | 0,45 m x 0,90 m | 0,45 m x 0,90 m | 0,45 m x 0,90 m | 0,45 m x 0,90 m |
| Potência requerida | 35 Cv | 55 Cv | 60 Cv | 75 Cv |
| Capacidade Adubo, por linha | Aprox. 100 Lts | Aprox. 100 Lts | Aprox. 100 Lts | Aprox. 100 Lts |
| Capacidade Semente, por linha | Aprox. 35 Lts | Aprox. 35 Lts | Aprox. 35 Lts | Aprox. 35 Lts |
| Peso Aproximado | 370 Kg | 450 Kg | 550 Kg | 650 Kg. |

** C/ Possibilidade de adicionar peso à máquina

PLANTADEIRA MANDIOCA 2 LINHAS – MODELO GERAÇÃO 5



FICHA TÉCNICA

MODELO:

APLICAÇÃO

QUANTIDADE DE LINHAS

RESERVATÓRIO FERTILIZANTE

DISTÂNCIA ENTRE MANIVAS

TAMANHO DE CORTE DAS MANIVAS

DISTÂNCIA ENTRE LINHAS

DEPOSITO DE MANIVAS LATERAL

DISCO DUPLO SULCADOR

DISCOS COBRIDORES

RODA COMPACTADORA

BANCO ENCOSTO

ENGATE

POTÊNCIA MÍNIMA

DOSADOR

PESO APROXIMADO

RENDIMENTO DIÁRIO

DIMENSÕES APROXIMADAS:

ALTURA

LARGURA

COMPRIMENTO

GERAÇÃO 5

PLANTIO DE MANDIOCA

02

170 KG

0.3M A 0.8M (OPCIONAL 1M)

14CM OU 18CM

0.85M A 1.1M

1.5 METRO CUBICO

15 POLEGADAS

13 POLEGADAS

BORRACHA

COM CINTO DE SEGURANÇA

TERCEIRO PONTO DO TRATOR

65 HP

ROSCA SEM-FIM 1 OU 2 POLEGADAS

480 KG

5 A 6 HECTRES (PODENDO HAVER VARIAÇÕES)

1.8M

2M

1.45M

GARANTIA DE UM BOM INVESTIMENTO

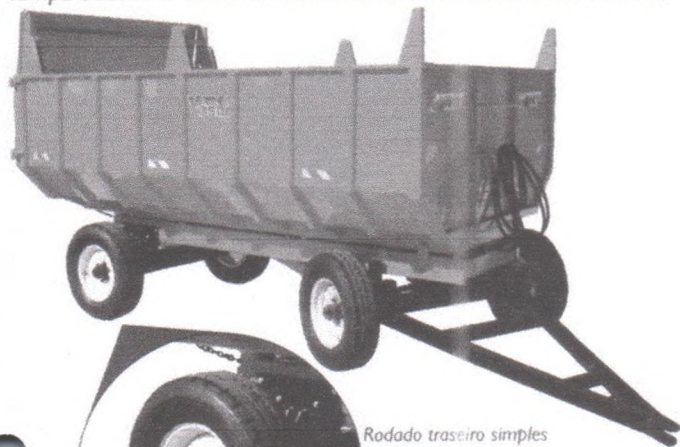
VAGÕES AGRÍCOLAS BASCULANTES COM CAÇAMBA

Tampa traseira c/ abertura vertical automática e horizontal manual, c/ trava.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 119

Rubrica

- Acionamento p/ cilindro hidráulico;
- Ligação p/ mangueira ao comando do trator;
- Ângulo de basculamento de 43°;
- Permite acoplamento à ensiladeira;
- Estrutura e caçamba fabricadas em chapas de aço;
- Tratamento c/ jato de granalha.



Rodado traseiro simples

| Modelo | Caçamba (CxxA) | Tampa Traseira |
|---------|----------------|--|
| VBN5500 | 3x2x0,9 m | Abertura vertical automática c/ trava |
| VBN6000 | 3x2x1 m | Abertura vertical automática e horizontal manual, c/ trava |
| VBN7500 | 3,7x2x1 m | Abertura vertical automática e horizontal manual, c/ trava |



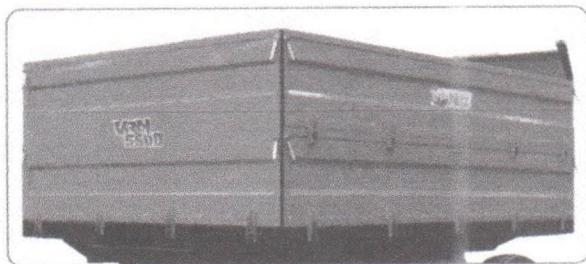
Rodado traseiro duplo



Rodado traseiro tandem

| Modelo | Capac. de Carga | Volume Carga | Rodado Dianteiro | Rodado Traseiro | Peso |
|----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------|
| VBN5500S | 4000 kg | 5,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Simples, aro 16" com 6 furos | 1200 kg |
| VBN5500D | 5500 kg | 5,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Duplo, aro 16" com 6 furos | 1250 kg |
| VBN5500T | 5500 kg | 5,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Tanden, aro 16" com 6 furos | 1360 kg |
| VBN6000S | 5000 kg | 7,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Simples, aro 16" com 6 furos | 1190 kg |
| VBN6000D | 6000 kg | 7,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Duplo, aro 16" com 6 furos | 1250 kg |
| VBN6000T | 6000 kg | 7,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Tanden, aro 16" com 6 furos | 1360 kg |
| VBN7500S | 6000 kg | 9,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Simples, aro 16" com 6 furos | 1425 kg |
| VBN7500D | 7000 kg | 9,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Duplo, aro 16" com 6 furos | 1470 kg |
| VBN7500T | 7000 kg | 9,5 m ³ | Simples, aro 16" com 6 furos | Tanden, aro 16" com 6 furos | 1560 kg |

Obs.: as carretas só comportam os volumes de cargas especificados com as sobre-caixas.



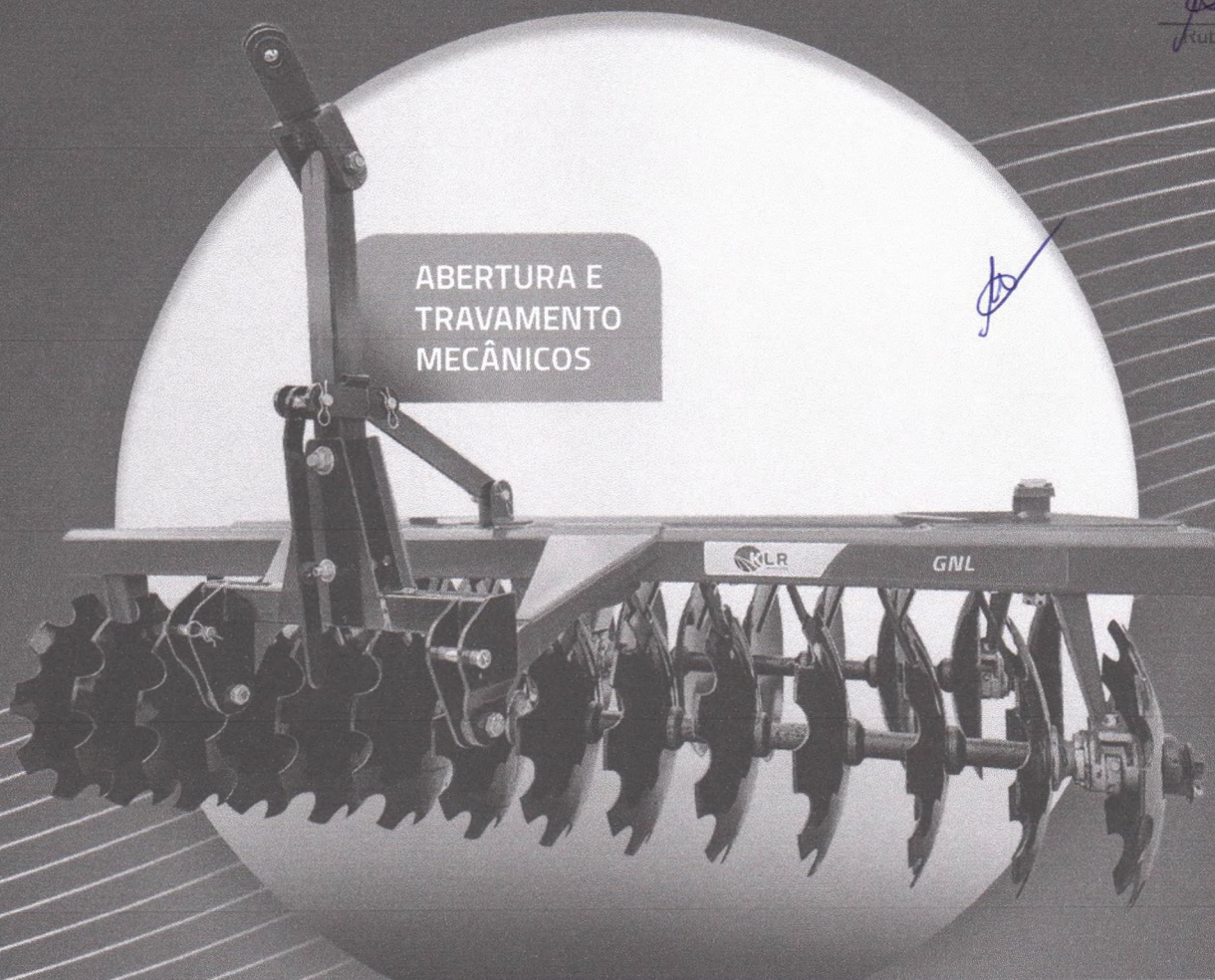
VBN5500 com tampas removíveis e tampa traseira com abertura vertical automática c/ trava.

Revenda autorizada:

GRADE NIVELADORA KLR GNL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 180
Rubrica

ABERTURA E
TRAVAMENTO
MECÂNICOS

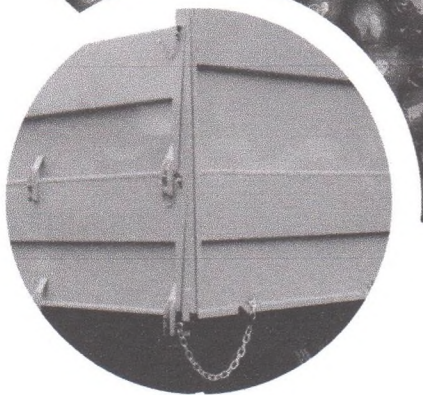


| Modelo | Discos (20"x3,5) | Número de eixos/mancais | Peso Aproximado | Potência Requerida |
|----------|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| GN2420ME | 24 | 2 / 6 | 610 kg | 45-55 cv. |
| GN2820ME | 28 | 2 / 6 | 806 kg | 55-70 cv. |
| GN3220ME | 32 | 4 / 8 | 894 kg | 70-80 cv. |
| GN3620ME | 36 | 4 / 12 | 1.005 kg | 75-80 cv. |

PA-CMBH CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 181

Rubrica



A carreta metálica basculante transportadora de grãos Palinalves atende do pequeno ao grande produtor e foi projetada para aguentar o tranco, seja qual for o tipo de terreno.

Inovamos
com Dedicação

- 📍 palinalvesoficial
- 📺 palinalves
- 📺 Palinalves

www.palinalves.com.br

 **PALINIALVES**[®]

sempre à frente

PA-CMBH CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS



- Tampas móveis removíveis;
- Descarga através de sistema basculante hidráulico;
- A carreta PA-CMBH possui largura reduzida, que permite trânsito nas entrelinhas dos cafezais;
- Regulador de abertura da tampa traseira para esparramar o café no terreno;
- Estreita e robusta, é específica para cafezais
- Montagem do eixo rodado com opção de pneus mais largos, para aumentar a superfície de contato com o solo, reduzindo a compactação;
- Modelos PA-CMBH com rodado duplo e maior capacidade de armazenamento;
- Opcionais: plataforma perfurada para lavagem do café na bica, rodado simples, rodado duplo, rodado reduzido, rodado tandem, eixo simples, eixo duplo, freio e cores personalizadas.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 192
Rubrica

Imagens ilustrativas | Reservamos o direito de alterar as características sem prévia notificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo | Freio | Peso** | Compr.* | Larg.* | Alt.* | Capacidade | Ângulo de Basculamento | Rodado | Pneus | Caçamba Compr. X Larg. X Alt. |
|--------------------------|-------|--------|---------|--------|-------|----------------|------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------------|
| PA-CMBH/4 | NÃO | 824 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simples | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4F | SIM | 864 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simples | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D RR | NÃO | 856 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF RR | SIM | 906 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D | NÃO | 856 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF | SIM | 906 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/5D 1,8 X 3,0 | NÃO | 978 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5DF 1,8 X 3,0 | SIM | 1018 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5 2E | NÃO | 900 | 4230 | 1818 | 2025 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Simples | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/6 | NÃO | 881 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 2E | NÃO | 1400 | 5000 | 2080 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simples | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6F | SIM | 921 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6T | NÃO | 1326 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simples | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 E 1,8 X 3,7 | NÃO | 1226 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/6F E 1,8 X 3,7 | SIM | 1266 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/TRIFLEX | NÃO | 2300 | 5970 | 2100 | 2090 | 8.000L/8.000Kg | Máx. 45° | Simples | Tipo Balão - Consultar Fábrica | 4.000 X 2.100 X 900 |
| PA-CMTH/3.2 (TRANSBORDO) | NÃO | 2500 | 4700 | 2200 | 2950 | 6.000L/3.200Kg | Máx. 45° | Simples | MHF Agrícola 10.5/80-18 | 3.160 X 2.085 X 2.460 |

* Medidas totais em mm (altura pode variar conforme calibragem do pneu) / ** Peso em Kg (aproximado).

Contato:

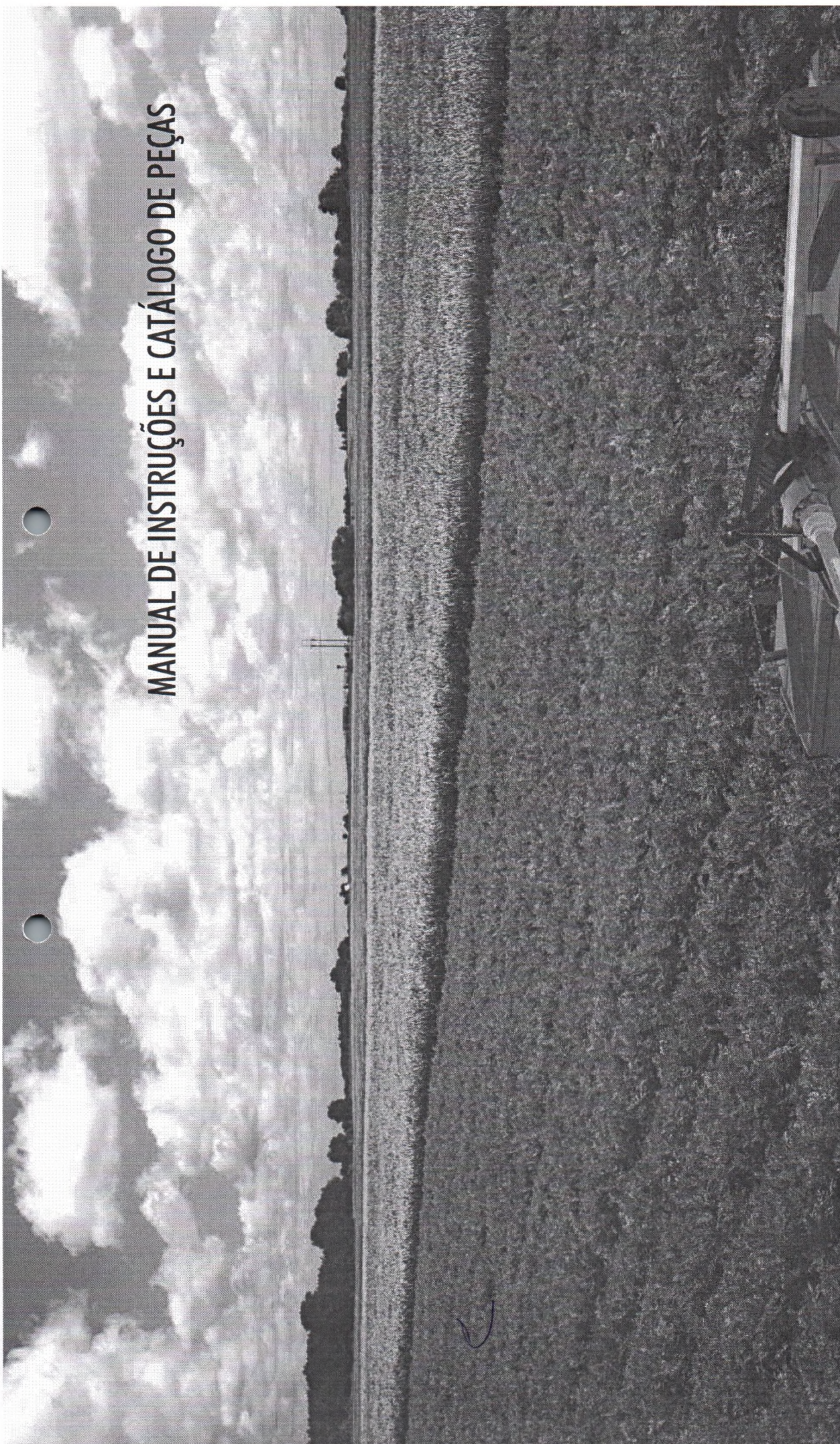
R. Ovídio Piagentini, nº 225
Distr. Ind. Irmãos Del Guerra
Espírito Santo do Pinhal - SP
CEP: 13990-000

+ 55 (19) 3661.9600
Fax + 55 (19) 3661.9601
vendas@palinialves.com.br

PALINIALVES
sempre à frente

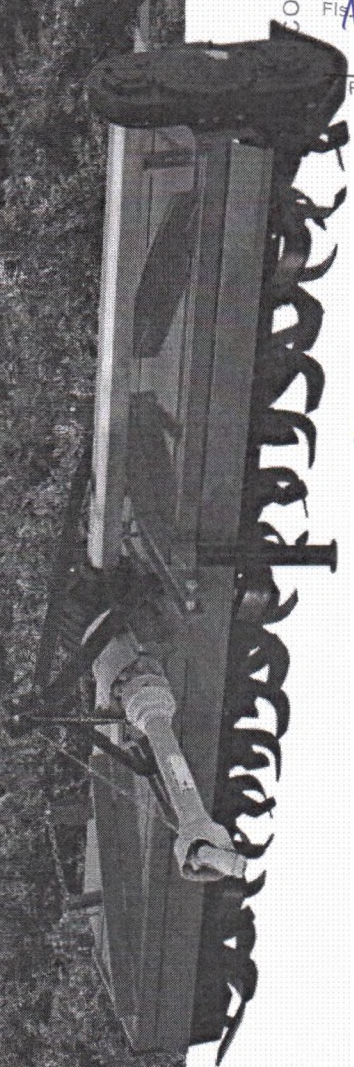
Inovamos
com Dedicação

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CATALOGO DE PEÇAS



[Handwritten signature]

ENXADA ROTATIVA
ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 275 B
ER 250 BM | 300 BM | 350 BM | 400 BM | 450 BM | 500 BM



Imagens ilustrativas.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 183

Rúbrica

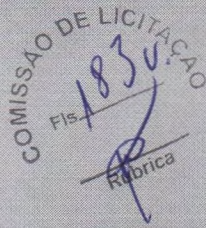
[Handwritten signature]

Revisão: C

Data: 01/05/2021

Código: 0.4102.0027

A MEC-RUL se reserva o direito de alterar as especificações técnicas de seus produtos sem aviso prévio, sem obrigação de fazer a troca nos já vendidos.



ÍNDICE

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| PÁGINA 03 | • Observações de Segurança | PÁGINA 06 | • Manutenção e Lubrificação | PÁGINA 14 | • Caixa de Transmissão Lateral |
| • Especificações Técnicas | PÁGINA 07 | • Termo de garantia | PÁGINA 16 | • Conjunto Mancal Central | |
| • Características Técnicas | • Peças de reposição | • Versões | PÁGINA 17 | • Conjunto Lateral Direita | |
| PÁGINA 04 | PÁGINA 08 | PÁGINA 18 | • Cardan com Embreagem e Proteção | | |
| • Principais Componentes | • Estrutura | PÁGINA 22 | • Barra de Transmissão | | |
| PÁGINA 05 | PÁGINA 12 | • Caixa de Transmissão Central | | | |
| • Velocidade de Trabalho | | | | | |
| • Regulagem da Embreagem | | | | | |
| • Instruções de Trabalho | | | | | |

OBSERVAÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia atentamente todo o manual de instruções e esteja ciente de todas as informações nele contidas.
- Não permita que pessoas não treinadas utilizem o equipamento, pois poderão acontecer acidentes.
- Não transporte pessoas ou objetos sobre a enxada rotativa.
- Não permita que pessoas fiquem próximas ou sobre o implemento, estando o mesmo em operação, transporte ou armazenado.
- Utilizar equipamentos de proteção individual.
- Utilizar roupas e calçados adequados. Evite roupas largas ou presas ao corpo, que possam se enroscar em parte móveis.
- Durante o trabalho ou transporte no campo é permitida somente a permanência do operador no trator.
- Não transporte e nem faça revisão do implemento com a TDP ligada.
- Não permita a proximidade de pessoas durante o trabalho.
- Tenha o completo conhecimento do terreno antes de iniciar o trabalho, faça a demarcação de locais perigosos ou de obstáculos. Não recomendamos o uso da enxada rotativa em terrenos não subsolados.
- Utilize velocidade adequada com as condições do terreno ou dos caminhos a percorrer.
- Tenha cuidado ao efetuar o engate no trator e cada vez que desengatar o implemento, na lavoura ou galpão, faça-o em local plano e firme. Certifique-se que o mesmo esteja devidamente apoiado.
- Sempre parar o motor e acionar os freios antes de deixar o assento do trator.
- Verifique com atenção a largura de transporte em lugares estreitos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A caixa central de transmissão direta de engrenagens de dentes cônicos helicoidais com banho de óleo proporciona rapidez e rentabilidade.
- Caixa lateral de transmissão de engrenagens de dentes retos.
- Eixo rotor das lâminas (enxadas) com várias medidas, com profundidade e aplicação variável.
- Eixo cardan com embreagem de torque regulável protegendo o implemento e o trator.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| DESCRIÇÃO | ER 150 B | ER 175 B | ER 200 B | ER 225 B | ER 250 B | ER 275 B |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| LARGURA DE CORTE | 1,50 m | 1,75 m | 2,00 m | 2,25 m | 2,50 m | 2,75 m |
| LARGURA TOTAL | 1,70 m | 1,99 m | 2,23 m | 2,48 m | 2,73 m | 2,98 m |
| PESO MÉDIO | 510 kg | 538 kg | 565 kg | 586 kg | 619 kg | 648 kg |
| NÚMERO DE FLANGES | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| NÚMERO DE LÂMINAS | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 |
| *POTÊNCIA DA TDP (TRATOR) | 50 cv | 60 cv | 70 cv | 80 cv | 90 cv | 100 cv |

*Para solos mais pesados, recomendamos o aumento da potência em aproximadamente 20 cv.

| DESCRIÇÃO | ER 250 BM | ER 300 BM | ER 350 BM | ER 400 BM | ER 450 BM | ER 500 BM |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| LARGURA DE CORTE | 2,60 m | 3,20 m | 3,60 m | 4,10 m | 4,58 m | 5,10 m |
| LARGURA TOTAL | 2,80 m | 3,35 m | 3,85 m | 4,30 m | 4,83 m | 5,34 m |
| PESO MÉDIO | 690 kg | 731 kg | 832 kg | 889 kg | 901 kg | 980 kg |
| NÚMERO DE FLANGES | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| NÚMERO DE LÂMINAS | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 |
| *POTÊNCIA DA TDP (TRATOR) | 90 cv | 105 cv | 110 cv | 115 cv | 120 cv | 125 cv |

*Para solos mais pesados, recomendamos o aumento da potência em aproximadamente 20 cv.

*Para arroz pré-germinado (no banhado) potência da TDP a partir de 75 cv para todos os modelos.

PRINCIPAIS COMPONENTES

CAIXA CENTRAL

Com carcaça de ferro fundido nodular com um conjunto de coroa e pinhão com dentes cônicos helicoidais banhado a óleo.



CAIXA LATERAL

Com carcaça de ferro fundido nodular com engrenagens de dente reto banhado a óleo.



ROTOR

Para montagem original de fábrica, rotor com flange de diâmetro de 215mm. Opção com flanges maiores, com diâmetros de 245, 275 e 305 mm com tubo reforçado, para aplicação mais severas com maior profundidade.



PÉ DE APOIO

Para os modelos sem encanteirador acompanha pé de apoio, dando equilíbrio e sustentação.



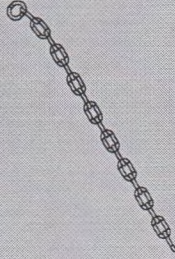
DESLIZADOR

Acompanha o conjunto de regulagem de altura com deslizador cambiável.



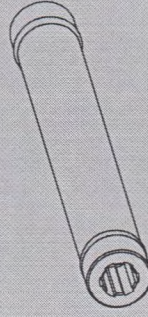
CORRENTE

Para montagem original de fábrica dos modelos enxadadas, a tampa traseira está montada com corrente.



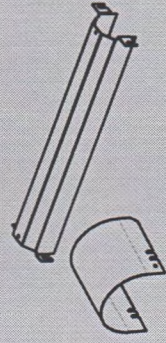
BARRA DE TRANSMISSÃO

O acionamento entre as duas caixas é feito através de barra de transmissão estriada.



PROTEÇÕES

As partes móveis superiores estão todas protegidas conforme norma NR 31, evitando possíveis acidentes.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 185
Rubrica

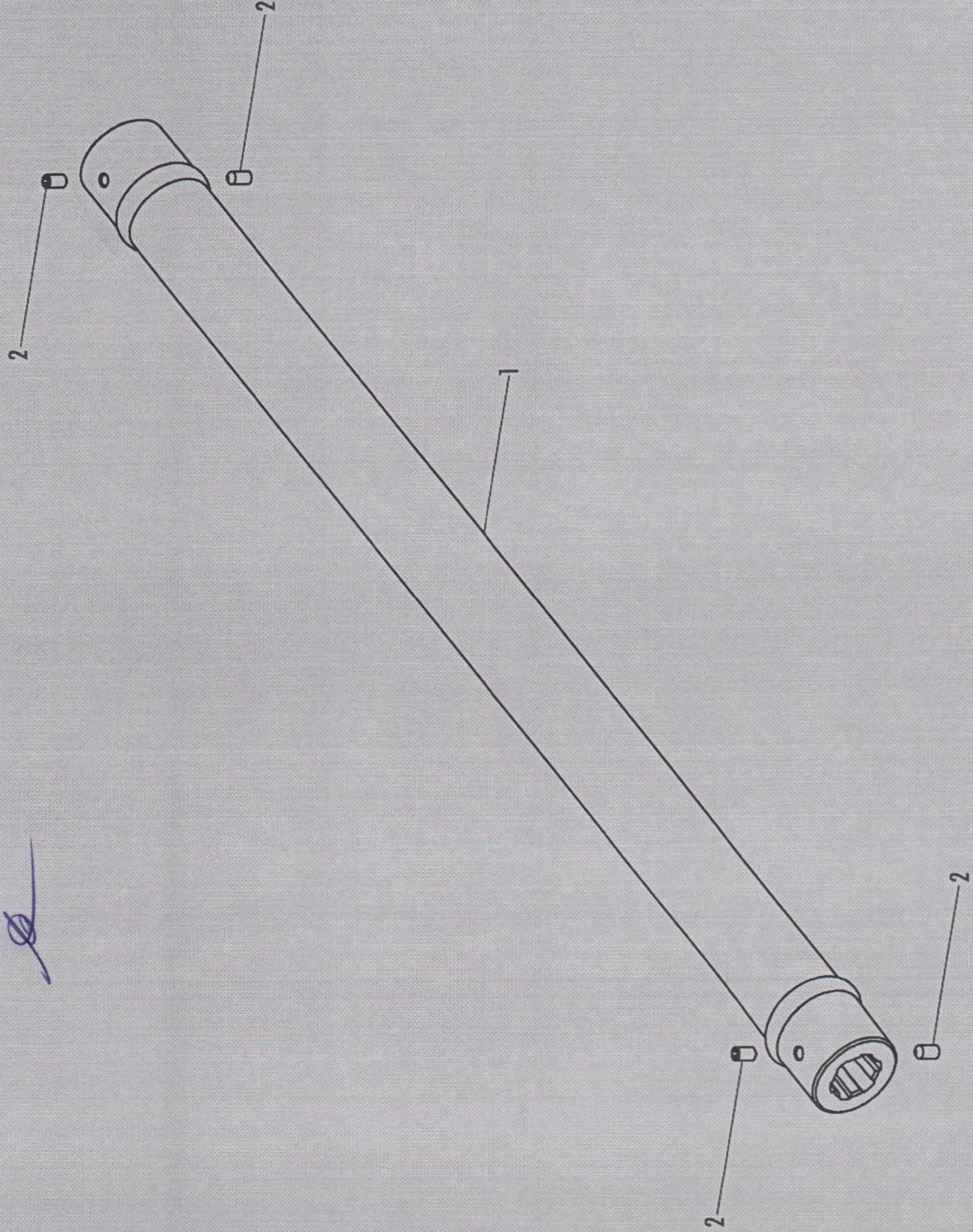
| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 275B | ER 300BM | ER 350BM | ER 400BM | ER 450BM | ER 500BM |
|------|-------------|----------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 14 | 0.2101.0020 | PINO ELÁSTICO 06 X 90 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 0.2101.0025 | PINO ELÁSTICO 06 X 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 0.2305.0004 | PORCA SEXT. AUTOFR. MB 12X1,5 ZA | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 17 | 0.0702.0004 | ARRUELA LISA DE 1/2" ZB | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 18 | 2.0015.1007 | MOLA HELICOIDAL | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 19 | 2.0060.1154 | TERMINAL FLANGEADO P/ EMBR. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 0.0601.0001 | DISCO SINTERIZADO | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 21 | 2.0060.1155 | NÚCLEO EMBR. 06 ESTR. D 1 3/4" | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 0.0601.0012 | DISCO DE UNIÃO EA 605-21 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 0.2404.0052 | PARAFUSO SEXT. MA 12 X 100 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 24 | 2.0060.1126 | CONJUNTO APERTO LATERAL | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 2.0060.1101 | CONJUNTO ENGATE RÁPIDO | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 275B | ER 300BM | ER 350BM | ER 400BM | ER 450BM | ER 500BM |
|------|-------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 2.0060.1144 | TERMINAL ENGATE RÁPIDO (Z6 - 1 3/8") | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 0.3901.0008 | CRUZETA (COM ANEL TRAVA) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 2.0060.1145 | TERMINAL FURO QUADRADO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 2.0060.1119 | TUBO QUADRADO FÊMEA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 2.0060.1139 | BARRA QUADRADO MACHO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 2.0060.1146 | TERMINAL FURO QUADRADO MACHO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 5.0600.1520 | CONJUNTO DE EMBREAGEM COMPLETA SÉRIE 6000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 2.0060.1130 | BUCHA ADAPTADORA MACHO/FÊMEA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 2.0060.1140 | BUCHA ADAPTADORA FÊMEA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 2.0060.1124 | CONJUNTO DE PROTEÇÃO COMPLETA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 0.0601.0002 | DISCO INTERM. 138 X 67 X 1/4" | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 0.2101.0014 | PINO ELÁSTICO 10 X 90 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 0.2101.0015 | PINO ELÁSTICO 10 X 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 275 B
ER 250 BM | 300 BM | 350 BM | 400 BM | 450 BM | 500 BM

BARRA DE TRANSMISSÃO

Handwritten mark



Handwritten mark

Handwritten signature

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FA 18501
Rúbrica

| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 250 BM | ER 300 BM | ER 350 BM | ER 400 BM | ER 450 BM | ER 500 BM |
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 5.0003.8143 | BARRA DE TRANSMISSÃO | 1 | X | X | X | X | X |
| 1 | 5.0004.0718 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | 1 | X | X | X | X |
| 1 | 5.0004.3115 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | 1 | X | X | X |
| 1 | 5.0004.5114 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | 1 | X | X |
| 1 | 5.0004.6116 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | X | 1 | X |
| 1 | 5.0004.8116 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | X | X | 1 |
| 2 | 0.2401.0002 | PARAF ALLEN 5/CAB M10X20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 150B | ER 175B | ER 200B | ER 225B | ER 250B | ER 275B |
|------|-------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 5.0003.1146 | BARRA DE TRANSMISSÃO | 1 | X | X | X | X | X |
| 1 | 5.0003.2052 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | 1 | X | X | X | X |
| 1 | 5.0003.6114 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | 1 | X | X | X |
| 1 | 5.0003.7114 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | 1 | X | X |
| 1 | 5.0003.8114 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | X | 1 | X |
| 1 | 5.0003.9114 | BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | X | X | 1 |
| 2 | 0.2401.0002 | PARAFUSO ALLEN 5/ CAB M10X20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

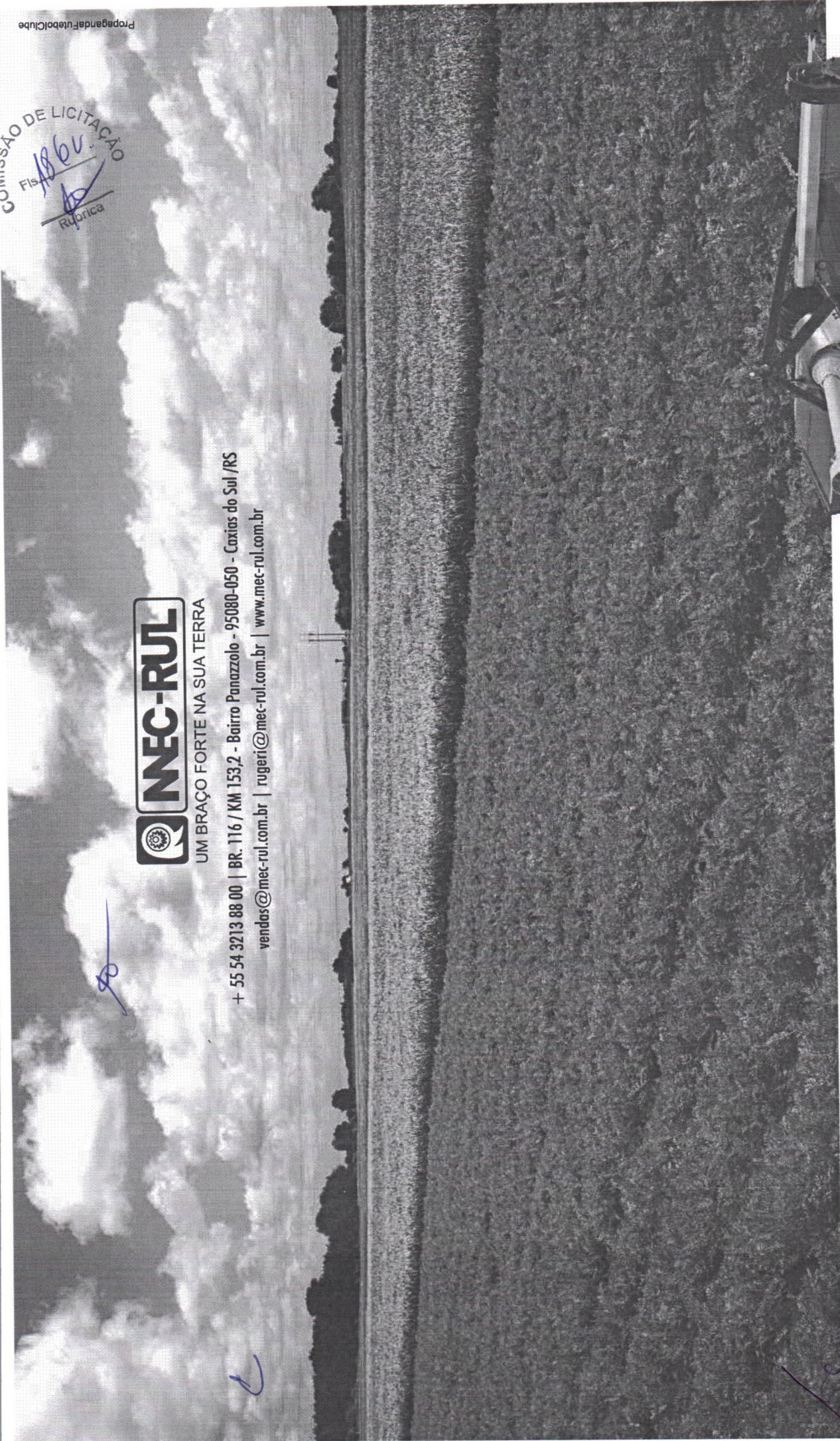
[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 186v.
Rubrica



UM BRAÇO FORTE NA SUA TERRA

+ 55 54 3213 88 00 | BR. 116 / KM 153,2 - Bairro Panazzolo - 95080-050 - Caxias do Sul / RS
vendas@mec-rul.com.br | rugeri@mec-rul.com.br | www.mec-rul.com.br



ENXADA ROTATIVA
ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 275 B
ER 250 BM | 300 BM | 350 BM | 400 BM | 450 BM | 500 BM

VELOCIDADE DE TRABALHO

Recomenda-se a velocidade normal de trabalho de 4km/h, podendo variar para mais ou para menos dependendo das condições do terreno e da profundidade.

REGULAGEM DA EMBREAGEM

A embreagem de fricção permite a proteção do sistema de transmissão do trator e do implemento. Este dispositivo é regulado de forma que permite o disco patinar somente quando encontrar algum obstáculo. Em trabalho normal, se patinar, deve-se apertar um pouco todas as porcas de maneira uniforme. Quando sofrer impacto e não patinar, fazer o processo inverso.

INSTRUÇÕES DE TRABALHO

- Acoplar a enxada rotativa ao trator através dos pinos de acoplamento dos braços inferiores colocando os pinos trava, usar o terceiro ponto do trator no acoplamento superior.
- Depois de engatar a enxada rotativa no trator, centralizar e nivelar a mesma em relação ao trator, deixando o cardan com o lado da embreagem junto a caixa da enxada rotativa observando que haja penetração suficiente dos tubos e se os pinos ou parafusos estão bem posicionados.
- Caso necessite ajuste do comprimento, cortar proporcionalmente as duas partes do cardan, cortar a proteção de segurança e retirar as rebarbas. Montar observando o alinhamento das cruzetas e nunca deixar de repor a proteção de segurança do cardan.
- Durante a operação deve-se manter a rotação constante de 540 RPM na TDP.
- Conforme NR 31 da portaria MTE N° 2.546 de 14 de dezembro de 2011, as transmissões de força e os componentes móveis a elas interligados, acessíveis ou expostos, devem possuir proteções fixas, ou móveis, com dispositivos de intertravamento, que impeçam o acesso por todos os lados.

OPÇÕES DE CORES



VERDE



VERMELHO



AMARELO



AZUL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls.

Rubrica

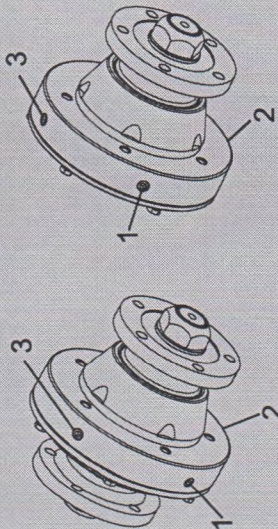
MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 18xv.
Rudrich

MANCAL CENTRAL E LATERAL

Verificar diariamente o nível do óleo do mancal lateral e central pelo bujião (1). Quando o óleo escoar pelo furo, estará no nível ideal. Completar, se necessário, com óleo SAE 140. Para realizar a troca do óleo a cada 500 horas, drenar o óleo pelo bujião (2) e completar pelo furo (3) com 0,25 litros.

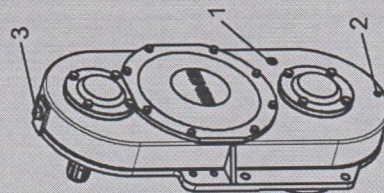
- * Recomenda-se que a verificação e troca, se necessária, sejam realizadas antes do início do trabalho.
- * Recomenda-se trocar em período de 6 meses, ou antes, o retentor nº 0.2601.0037.



CAIXA LATERAL

Verificar diariamente o nível do óleo da caixa lateral pelo bujião (1). Quando o óleo escoar pelo furo, estará no nível ideal. Completar se necessário com óleo SAE 140. Para realizar a troca a cada 500 horas drenar o óleo pelo bujião (2) e completar pelo furo (3) com 2,15 litros.

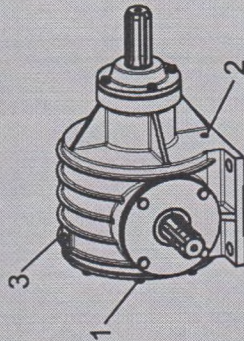
- * Recomenda-se que a verificação e troca, se necessária, sejam realizadas antes do início do trabalho.
- * Recomenda-se trocar em período de 6 meses, ou antes, o retentor nº 0.2601.0037



CAIXA CENTRAL

Verificar diariamente o nível do óleo da caixa central pelo bujião (1). Quando o óleo escoar pelo furo, estará no nível ideal. Completar, se necessário com óleo SAE 90. Para realizar a troca a cada 500 horas, drenar o óleo pelo bujião (2) e completar pelo furo (3) com 2,3 litros.

- * Recomenda-se que a verificação e troca, se necessária, sejam realizadas antes do início do trabalho.

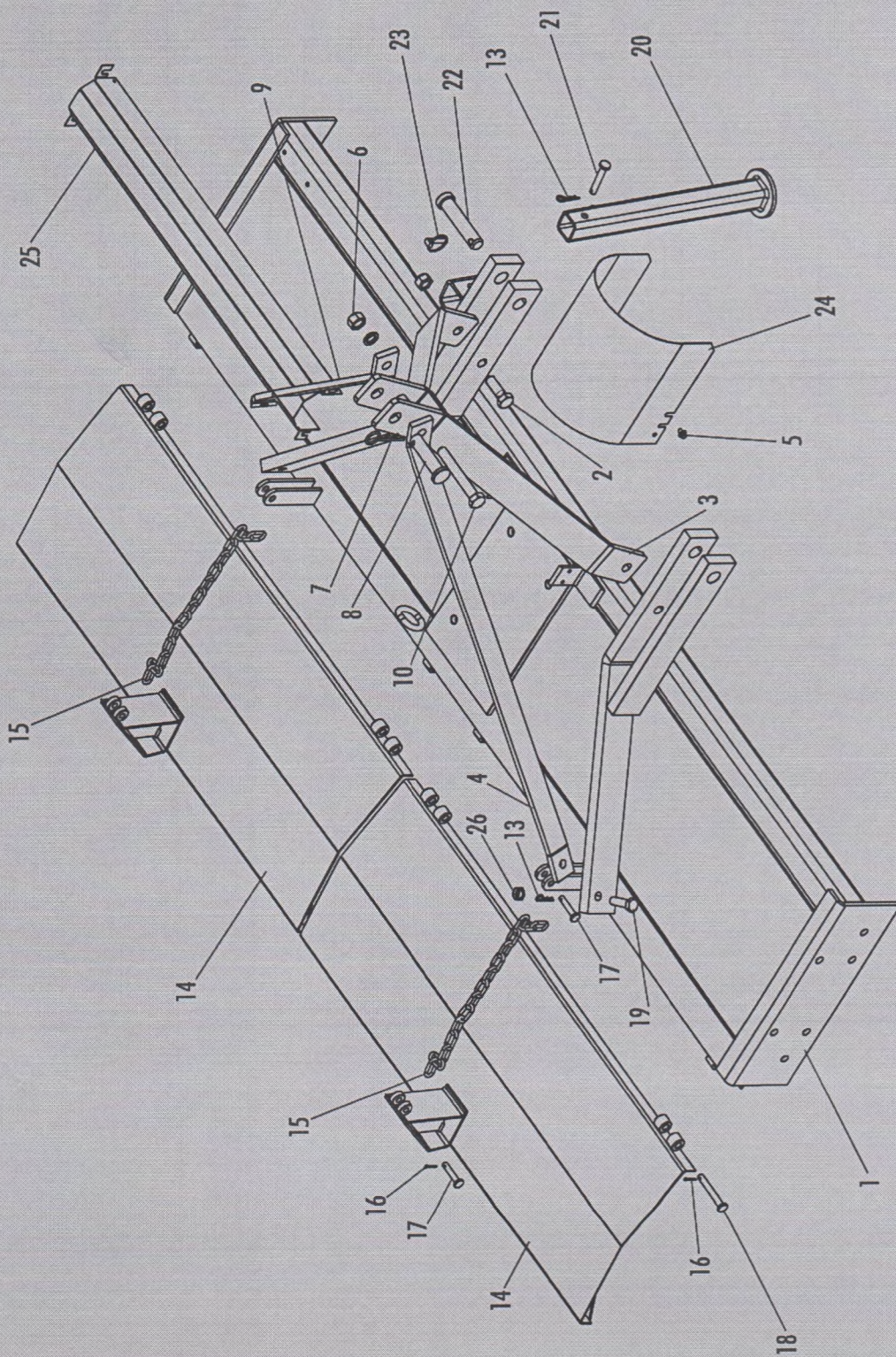


CARDAN

- Limpar e lubrificar diariamente ou a cada 8 horas de trabalho com graxa de boa qualidade os pontos graxeiros (cruzetas, barra e tubo).

ESTRUTURA ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 275 B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 188 v.
Fabrica



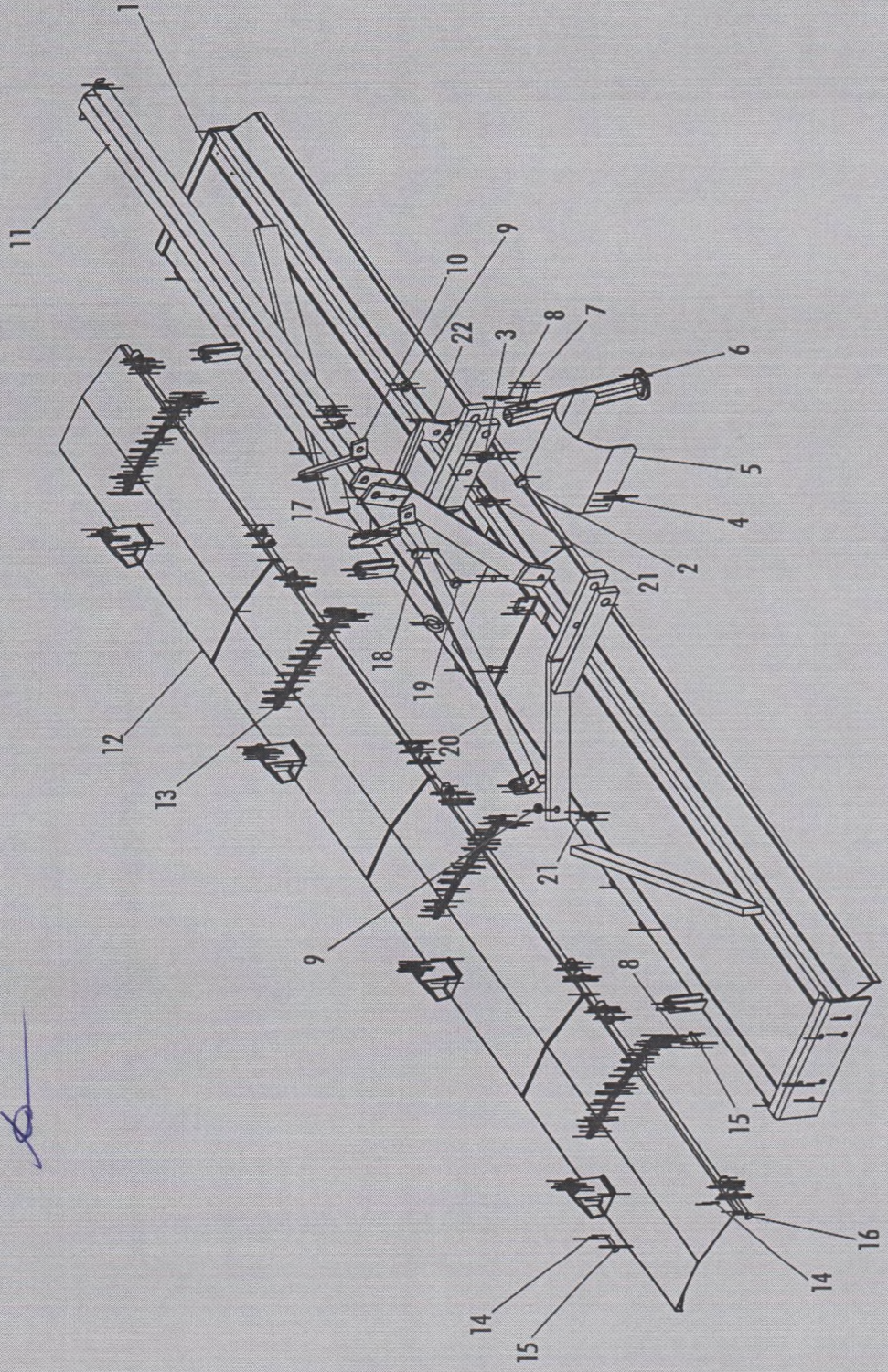
| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 150B | ER 175B | ER 200B | ER 225B | ER 250B | ER 275B |
|------|-------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 5.0003.1145 | GRUPO CHASSI ER | 1 | X | X | X | X | X |
| 1 | 5.0003.2017 | GRUPO CHASSI ER | X | 1 | X | X | X | X |
| 1 | 5.0003.6112 | GRUPO CHASSI ER | X | X | 1 | X | X | X |
| 1 | 5.0003.7112 | GRUPO CHASSI ER | X | X | X | 1 | X | X |
| 1 | 5.0003.8112 | GRUPO CHASSI ER | X | X | X | X | 1 | X |
| 1 | 5.0003.9112 | GRUPO CHASSI ER | X | X | X | X | X | 1 |
| 2 | 0.2404.0079 | PARAFUSO SEXT. M420X60 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 5.0036.0104 | GRUPO DO BRAÇO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 5.0030.0162 | HASTE DOS BRAÇOS DIREITA | 1 | 1 | X | X | X | X |
| 4 | 5.0004.8129 | HASTE DOS BRAÇOS DIREITA | X | X | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 0.2405.0005 | PARAF. FLANGEADO SEXT. M8 X 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 6 | 0.2305.0002 | PORCA SEXT. M420 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7 | 0.1901.0002 | GRAMPO FIXO 4.5 X 103 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 2.0030.1029 | PINO DE ENGATE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 5.0031.0419 | HASTE DOS BRAÇOS ESQUERDA | 1 | 1 | X | X | X | X |
| 9 | 5.0004.8130 | HASTE DOS BRAÇOS ESQUERDA | X | X | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 0.2404.0036 | PARAFUSO SEXT. M420X140 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 0.1901.0003 | GRAMPO FIXO RD. 3 X 55 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14 | 5.0031.0147 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | | | | | |
| 14 | 5.0032.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | | | | | |
| 14 | 5.0036.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | | | | | |
| 14 | 5.0037.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | | | | | |
| 14 | 5.0038.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | | | | | |
| 14 | 5.0039.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | | | | | |
| 15 | 0.1301.0002 | CORRENTE ELO LONGO D 06,5 18 ELOS | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 0.1001.0002 | CONTRAPINO 1/8" X1" | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| 17 | 2.0030.1026 | PINO DA TORRE | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 18 | 2.0030.1022 | PINO TAMPA DE PROTEÇÃO | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 19 | 0.2404.0062 | PARAFUSO SEXT. M16X55 | 2 | 2 | X | X | X | X |
| 20 | 5.0003.6150 | PEDESTAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 2.0020.1023 | PINO DE REGULAGEM DA RODA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 2.0030.1199 | PINO TERCEIRO PONTO D.28X138 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 0.2102.0001 | PINO TRAVA C/ ARGOLA 3/8" X1 3/4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 24 | 2.0036.1150 | PROTEÇÃO DA EMBREAGEM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 2.0031.1105 | PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO | 1 | X | X | X | X | X |
| 25 | 2.0032.1074 | PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO | X | 1 | X | X | X | X |
| 25 | 2.0036.1148 | PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO | X | X | 1 | X | X | X |
| 25 | 2.0037.1057 | PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO | X | X | X | 1 | X | X |
| 25 | 2.0038.1064 | PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO | X | X | X | X | 1 | X |
| 25 | 2.0039.1057 | PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO | X | X | X | X | X | 1 |
| 26 | 0.2305.0001 | PORCA SEXT. AUTOFR. M16 | 2 | 2 | | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 189 v.
Rúbrica



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 190
Rubrica

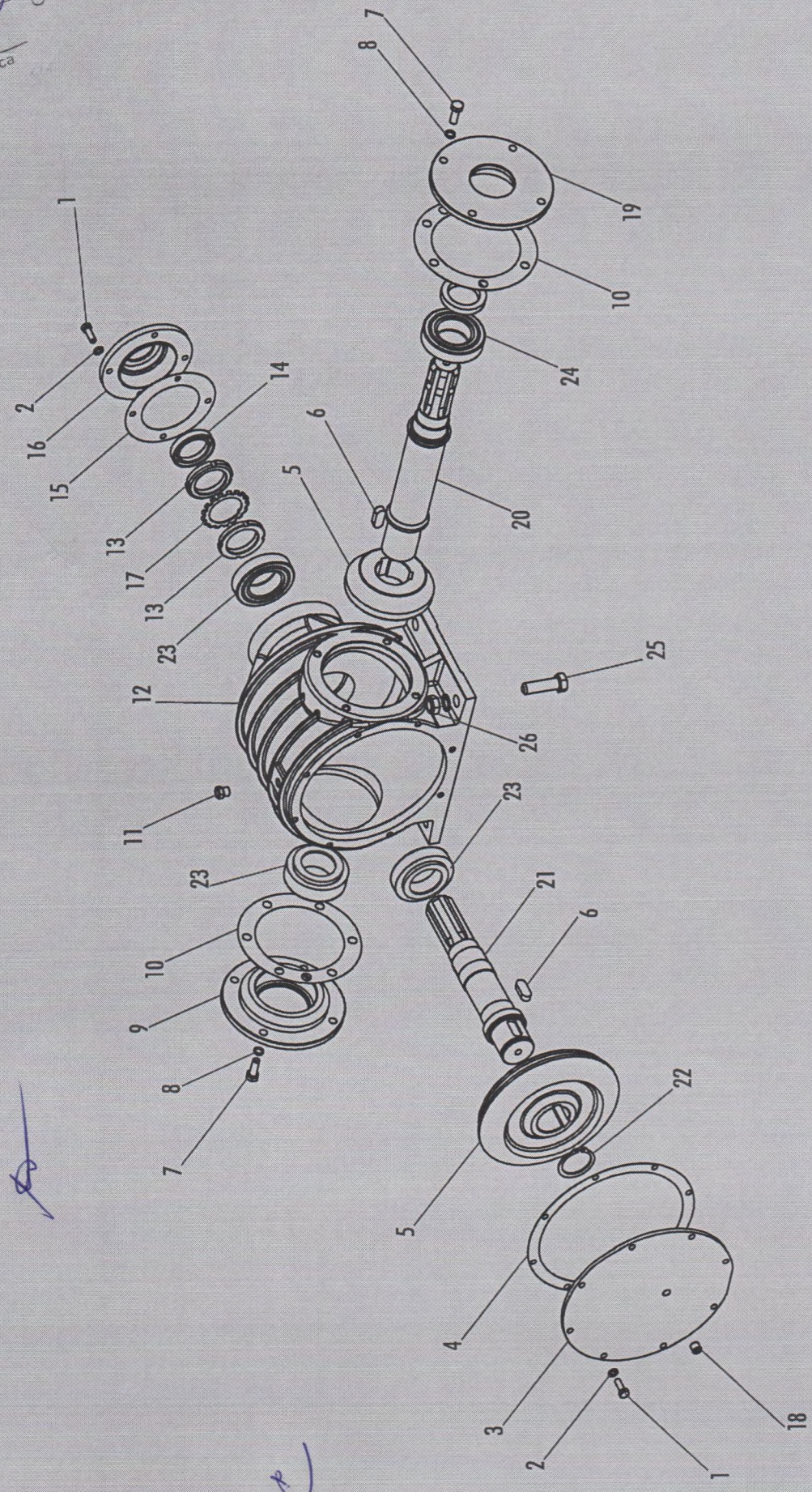
| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 250 BM | ER 300 BM | ER 350 BM | ER 400 BM | ER 450 BM | ER 500 BM |
|------|-------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 5.0003.0140 | CHASSI | 1 | X | X | X | X | X |
| 1 | 5.0004.0115 | CHASSI | X | 1 | X | X | X | X |
| 1 | 5.0004.3112 | CHASSI | X | X | 1 | X | X | X |
| 1 | 5.0004.5112 | CHASSI | X | X | X | 1 | X | X |
| 1 | 5.0004.6117 | CHASSI | X | X | X | X | 1 | X |
| 1 | 5.0004.8117 | CHASSI | X | X | X | X | 1 | X |
| 2 | 2.0030.1199 | PINO TECEIRO PONTO D28X138 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 0.2102.0001 | PINO TRAVA C/ ARGOLA 3/8" X 1 3/4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 0.2405.0005 | PARAF. FLANGEADO SEXT. M8X12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 2.0036.1150 | PROTEÇÃO DA EMBREAGEM P/ER | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 5.0003.6150 | PEDESTAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 2.0020.1023 | PINO DE REGULAGEM DA RODA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 0.1901.0003 | GRAMPO FIX RD 3X55 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | 0.2305.0002 | PORCA SEXT. AUTOFR. M420 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10 | 5.0004.8130 | HASTE DOS BRAÇOS ESQUERDA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 2.0038.1065 | PROTEÇÃO BARRA DE TRANSMISSÃO | 1 | X | X | X | X | X |
| 11 | 2.0040.1064 | PROTEÇÃO BARRA DE TRANSMISSÃO | X | 1 | X | X | X | X |
| 11 | 2.0043.1010 | PROTEÇÃO BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | 1 | X | X | X |
| 11 | 2.0045.1064 | PROTEÇÃO BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | 1 | X | X |
| 11 | 2.0046.1000 | PROTEÇÃO BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | X | 1 | X |
| 11 | 2.0048.1000 | PROTEÇÃO BARRA DE TRANSMISSÃO | X | X | X | X | X | 1 |
| 12 | 5.0038.0144 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | 2 | X | X | X | X |
| 12 | 5.0040.0139 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | X | 2 | X | X | X |
| 12 | 5.0032.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | X | X | 2 | X | X |
| 12 | 5.0036.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | X | X | X | 4 | X |
| 12 | 5.0037.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | X | X | X | X | 4 |
| 12 | 5.0038.0138 | TAMPA DE PROTEÇÃO | | X | X | X | X | 4 |
| 13 | 0.1301.0002 | CORRENTE ELD LONGO D6,5 18 ELDS | | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | 0.1001.0002 | CONTRAPINO 1/8" X 1" | | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 |
| 15 | 2.0030.1026 | PINO DA TORRE | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 |
| 16 | 2.0030.1022 | PINO TAMPA DE PROTEÇÃO | | 6 | 6 | 8 | 8 | 12 |
| 17 | 0.1901.0002 | GRAMPO FIX RD 4,5 X 103 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 2.0030.1029 | PINO DE ENGATE | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 0.2404.0036 | PARAFUSO SEXT. M420X140 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 5.0004.8129 | HASTE DOS BRAÇOS DIREITA | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 0.2404.0079 | PARAFUSO SEXT. M20X60 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 22 | 5.0036.0104 | GRUPO DOS BRAÇOS | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

[Handwritten signature]

CAIXA DE TRANSMISSÃO CENTRAL 5.0500.3607

ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 275 B
ER 250 BM | 300 BM | 350 BM | 400 BM | 450 BM | 500 BM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 190v.
Lubrica



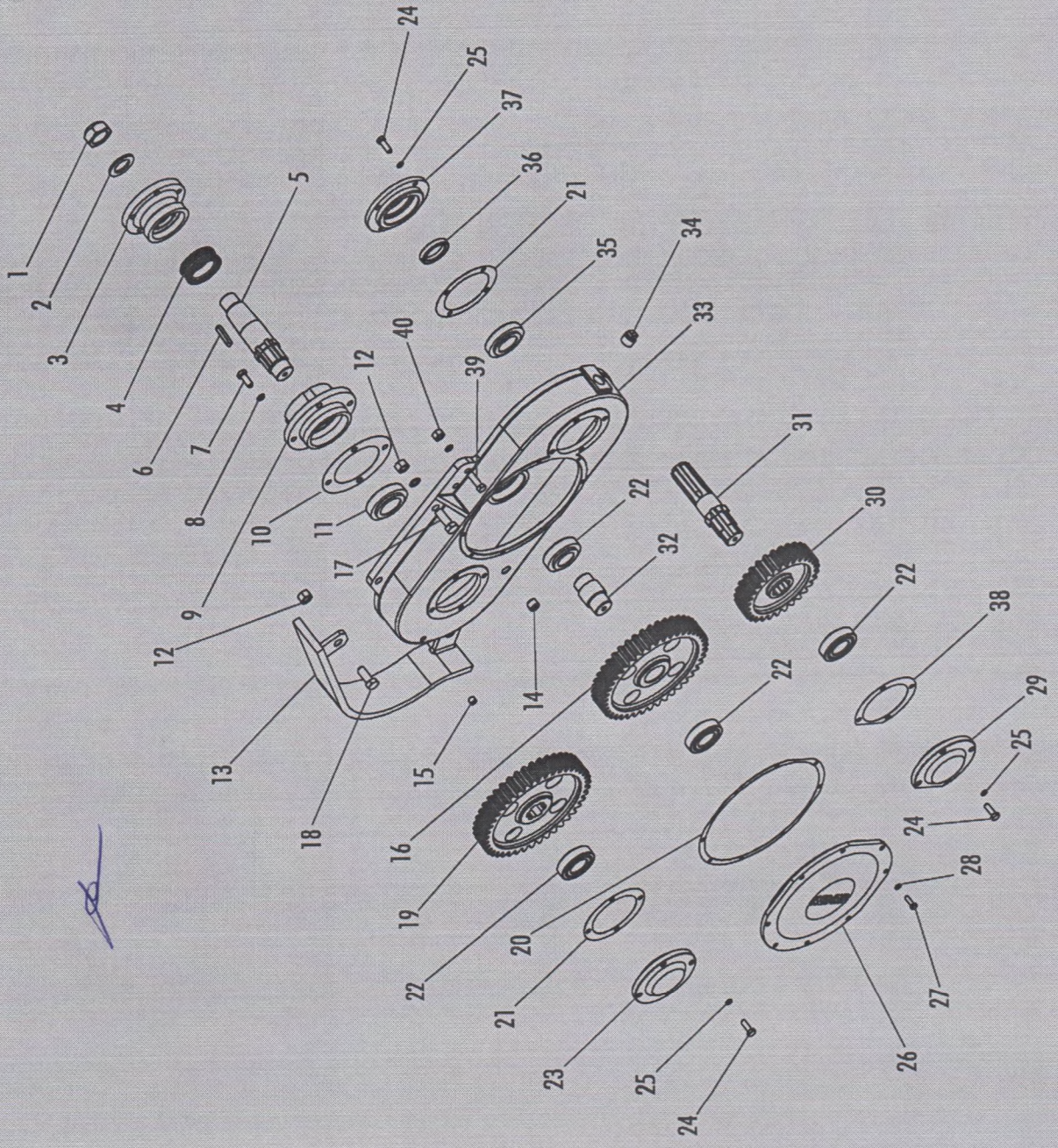
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fís. 191
Rúbrica

| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 150B | ER 175B | ER 200B | ER 225B | ER 250B | ER 275B | ER 300BM | ER 350BM | ER 400BM | ER 450BM | ER 500BM |
|------|-------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 0.2404.0004 | PARAFUSO SEXT. M8X25 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | 0.0703.0004 | ARRUELA DE PRESSÃO M8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 3 | 2.0036.1010 | TAMPA MAIOR | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 2.1019.1010 | JUNTA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 6.0000.3611 | CONJUNTO CP Z.29/17 (+ VELOC) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 6.0000.3610 | CONJUNTO CP Z.31/17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 0.1101.0008 | CHAVETA 14X9X35 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 7 | 0.2404.0008 | PARAFUSO SEX M10X30 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 8 | 0.0703.0005 | ARRUELA DE PRESSÃO M10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 3.0036.1138 | TAMPA FECHADA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 2.1033.1004 | JUNTA | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 0.0901.0006 | RESPIRO 1/4" NPT 18 FIOS | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 2.0036.1009 | CARCAÇA CENTRAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 0.2306.0004 | PORCA SKF KM10 D50 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 0.2601.0004 | RETENTOR 00359 BR | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 15 | 2.0034.1020 | JUNTA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 2.0034.1019 | TAMPA DO CABEÇOTE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 0.0704.0004 | ARRUELA SKF M810 DIAM.50 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 0.2801.0011 | BUJÃO 1/4" NPT 18 FIOS | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 19 | 2.0036.1012 | TAMPA ABERTA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 3.0036.1139 | EXO DO PINHÃO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 3.0036.1015 | EXO DA COROA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 0.0401.0004 | ANEL ELÁSTICO DAE 50 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 0.2704.0014 | ROLAMENTO 32210 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 24 | 0.2704.0029 | ROLAMENTO 33210 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 0.2404.0062 | PARAFUSO M16X55 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | X | X | X | X | X |
| 25 | 0.2404.0058 | PARAFUSO M16X60 | 4 | 4 | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 26 | 0.2305.0001 | PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

CAIXA TRANSMISSÃO LATERAL 5.0500.3642

ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 275 B
ER 250 BM | 300 BM | 350 BM | 400 BM | 450 BM | 500 BM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1910.
Rubrica



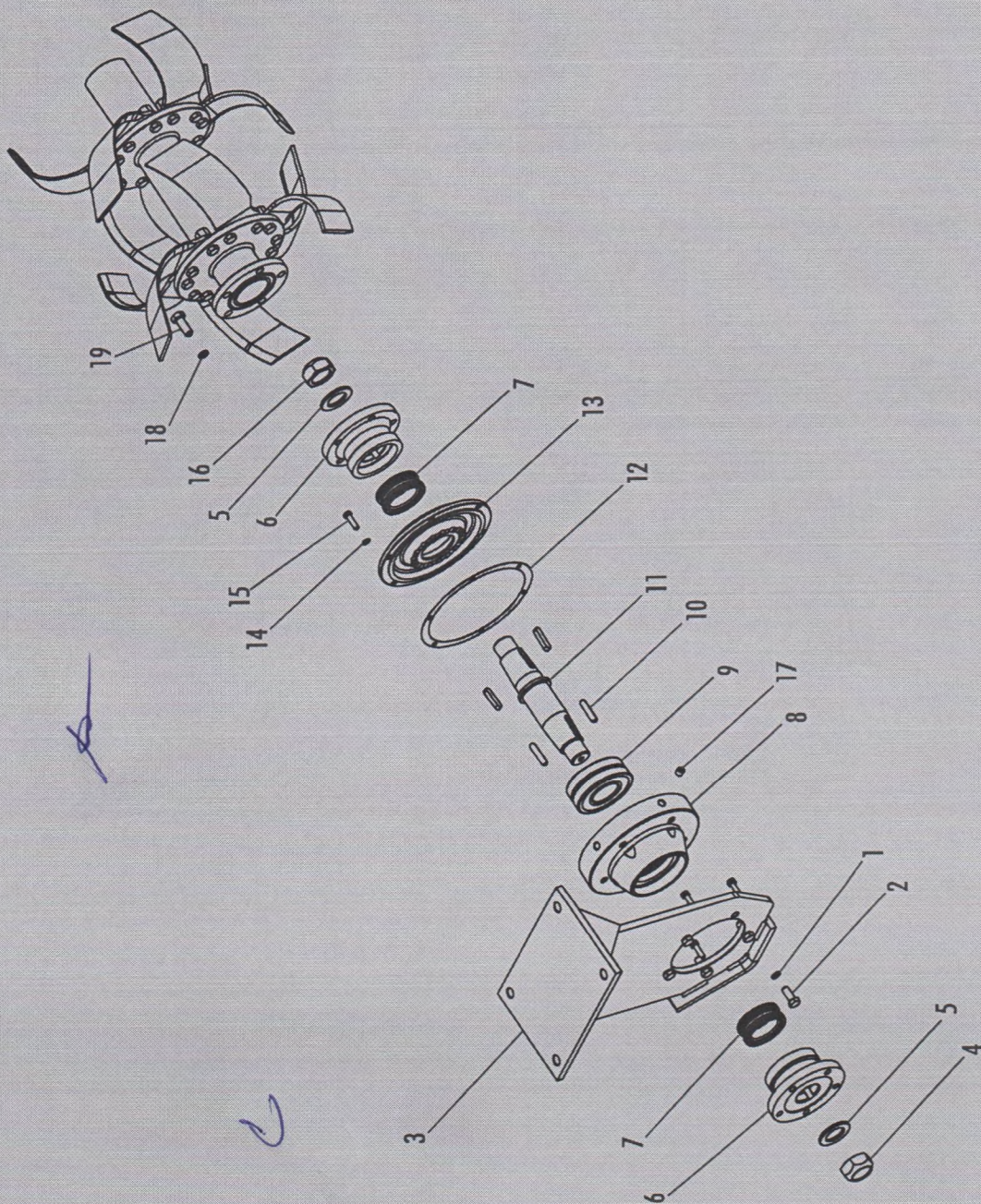
| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | QUANTIDADE | ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|------|-------------|---|------------|------|-------------|--------------------------------------|------------|
| 1 | 0.2305.0013 | PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M836 ZA ESQUERDA | 1 | 22 | 0.2702.0012 | ROLAMENTO 32208 | 4 |
| 2 | 2.0036.1103 | ARRUELA DE VEDAÇÃO | 1 | 23 | 2.0036.1146 | TAMPA MENOR FECHADA | 1 |
| 3 | 3.0036.1073 | ACOPLAMENTO EIXO ROTOR | 1 | 24 | 0.2404.0008 | PARAFUSO SEXT. M10X30 DIN 933 8.8 ZA | 12 |
| 4 | 0.2401.0037 | RETENTOR DIM 622 | 1 | 25 | 0.0703.0005 | ARRUELA DE PRESSÃO M10 DIN 127 ZA | 12 |
| 5 | 3.0036.1076 | PONTA DE EIXO ESQUERDA | 1 | 26 | 2.0036.1141 | TAMPA MAIOR DA CAIXA LATERAL | 1 |
| 6 | 0.1101.0007 | CHAVEIA 10X8X45 | 2 | 27 | 0.2404.0004 | PARAFUSO SEXT. M8X25 DIN 933 8.8 ZA | 8 |
| 7 | 0.2404.0012 | PARAFUSO SEXTAVADO M12X30 | 4 | 28 | 0.0703.0004 | ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN 127 ZA | 8 |
| 8 | 0.0703.0006 | ARRUELA DE PRESSÃO M12 | 4 | 29 | 2.0036.1070 | TAMPA MENOR FECHADA | 1 |
| 9 | 2.0036.1071 | MANCAL ESQUERDO | 1 | 30 | 3.0036.1023 | ENGRENAGEM SUPERIOR Z29 | 1 |
| 10 | 2.0036.1090 | JUNTA | 1 | 31 | 3.0036.1077 | EIXO SUPERIOR | 1 |
| 11 | 0.2704.0014 | ROLAMENTO 32210 | 1 | 32 | 3.0036.1144 | EIXO INTERMEDIÁRIO | 1 |
| 12 | 0.2305.0001 | PORCA SEXTAVADA M16 ZA | 5 | 33 | 2.0036.1140 | CARÇAÇA | 1 |
| 13 | 5.0036.0107 | GRUPO DESLIZADOR ESQUERDO | 1 | 34 | 0.0901.0011 | BUJÃO DE RESPIRO 3/4" 14 BSP | 1 |
| 14 | 0.2801.0012 | BUJÃO 1/2" - 14 FDS NPT | 1 | 35 | 0.2702.0005 | ROLAMENTO 30209 | 1 |
| 15 | 0.2801.0011 | BUJÃO 1/4" - 18 FDS NPT CONIC. 3/4 | 1 | 36 | 0.2401.0004 | RETENTOR 00359 BR | 1 |
| 16 | 2.0036.1143 | ENGRENAGEM INTERMEDIÁRIA Z42 | 1 | 37 | 2.0036.1069 | TAMPA MENOR ABERTA SUPERIOR | 1 |
| 17 | 0.2404.0077 | PARAFUSO SEXTAVADO M16X45 DIN 933 8.8 ZA | 3 | 38 | 2.0036.1201 | JUNTA | 1 |
| 18 | 0.2404.0076 | PARAFUSO SEXT. M16X40 | 2 | 39 | 0.2404.0016 | PARAFUSO M12X40 DIN 933 8.8 ZA | 2 |
| 19 | 3.0036.1145 | ENGRENAGEM INFERIOR Z42 | 1 | 40 | 0.2305.0011 | PORCA SEXT. M12 ZA | 2 |
| 20 | 2.0036.1142 | JUNTA | 1 | | | | |
| 21 | 2.0036.1087 | JUNTA | 2 | | | | |

te

2

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1920
Rubrica



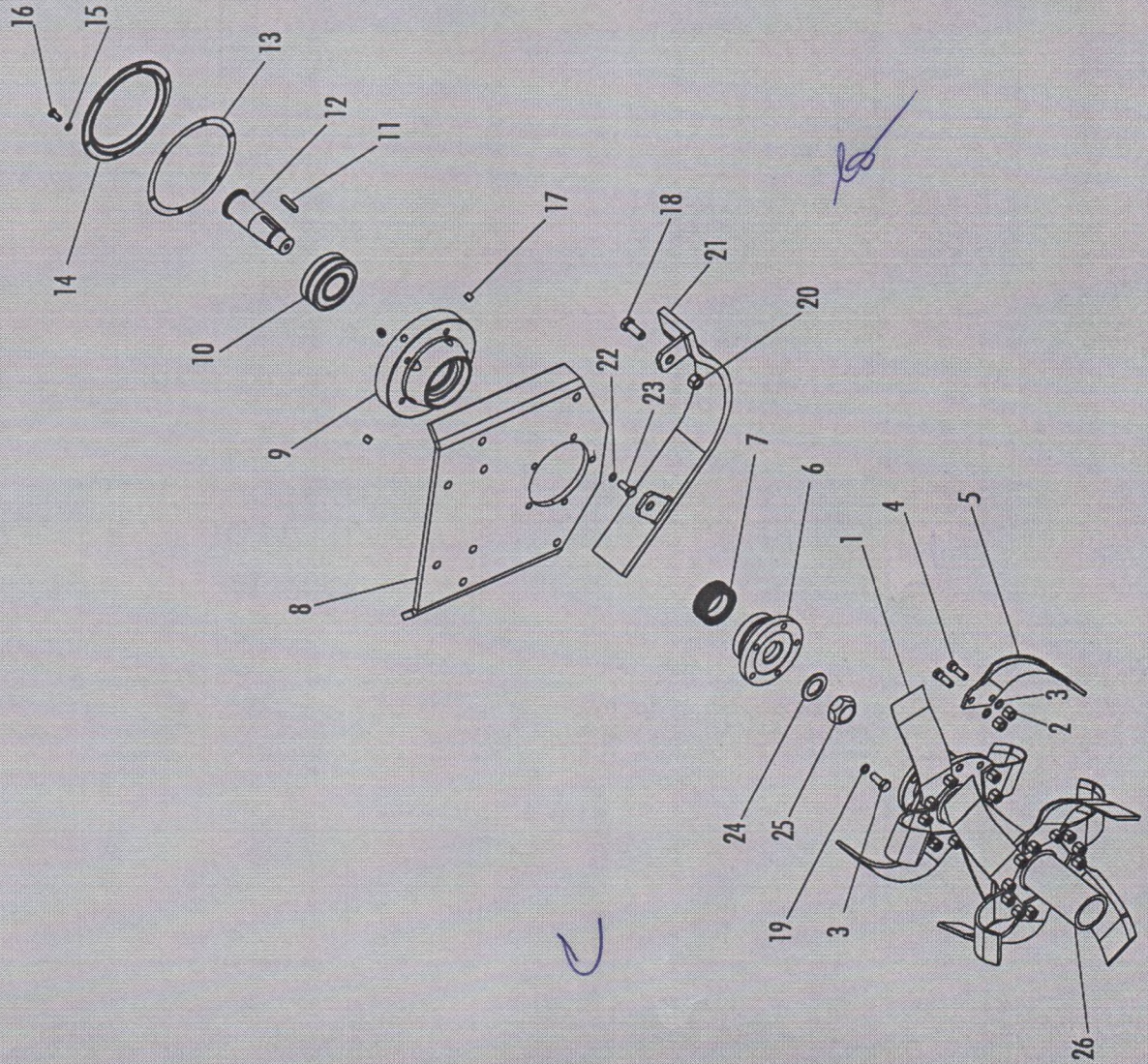
| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 250 BM | ER 300 BM | ER 350 BM | ER 400 BM | ER 450 BM | ER 500 BM |
|------|-------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 0.0703.0006 | ARRUELA PRESSÃO M12 DIN 127 ZA | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 0.2404.0012 | PARAFUSO M12X30 DIN 933 8.8 ZA | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 5.0004.5115 | GRUPO SUPORTE CENTRAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 0.2305.0012 | PORCA SEXT. AUTOFRENANTE MB36 DIREITA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 2.0036.1103 | ARRUELA DE VEDAÇÃO | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 3.0036.1073 | ACOPLAMENTO EIXO ROTOR | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | 0.2601.0037 | RETENTOR DIM 622 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 2.0036.1117 | MANCAL ÓLEO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 0.2702.0038 | ROLAMENTO 22310 C3 W33 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 0.1101.0007 | CHAVETA 10X8X45 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 3.0045.1009 | EIXO INTERMEDIÁRIO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 2.0036.1119 | JUNTA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 2.0045.1032 | TAMPA ABERTA MANCAL ÓLEO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 0.0703.0004 | ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN 127 ZA | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 15 | 0.2404.0004 | PARAFUSO SEXT. M8X25 DIN 933 8.8 ZA | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 16 | 0.2305.0013 | PORCA SEXT. AUTOFRENANTE MB36 ESQUERDA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 0.2801.0011 | BUJÃO 1/4" NPT CÔNICO 3/4" - 18 FIOS | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 18 | 0.0703.0007 | ARRUELA PRESSÃO M14 DIN 127 ZA | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 19 | 0.2404.0046 | PARAF. M8X35 DIN 933 8.8 ZA | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

CONJUNTO LATERAL DIREITA 5.0000.3646

ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 275 B
 ER 250 BM | 300 BM | 350 BM | 400 BM | 450 BM | 500 BM



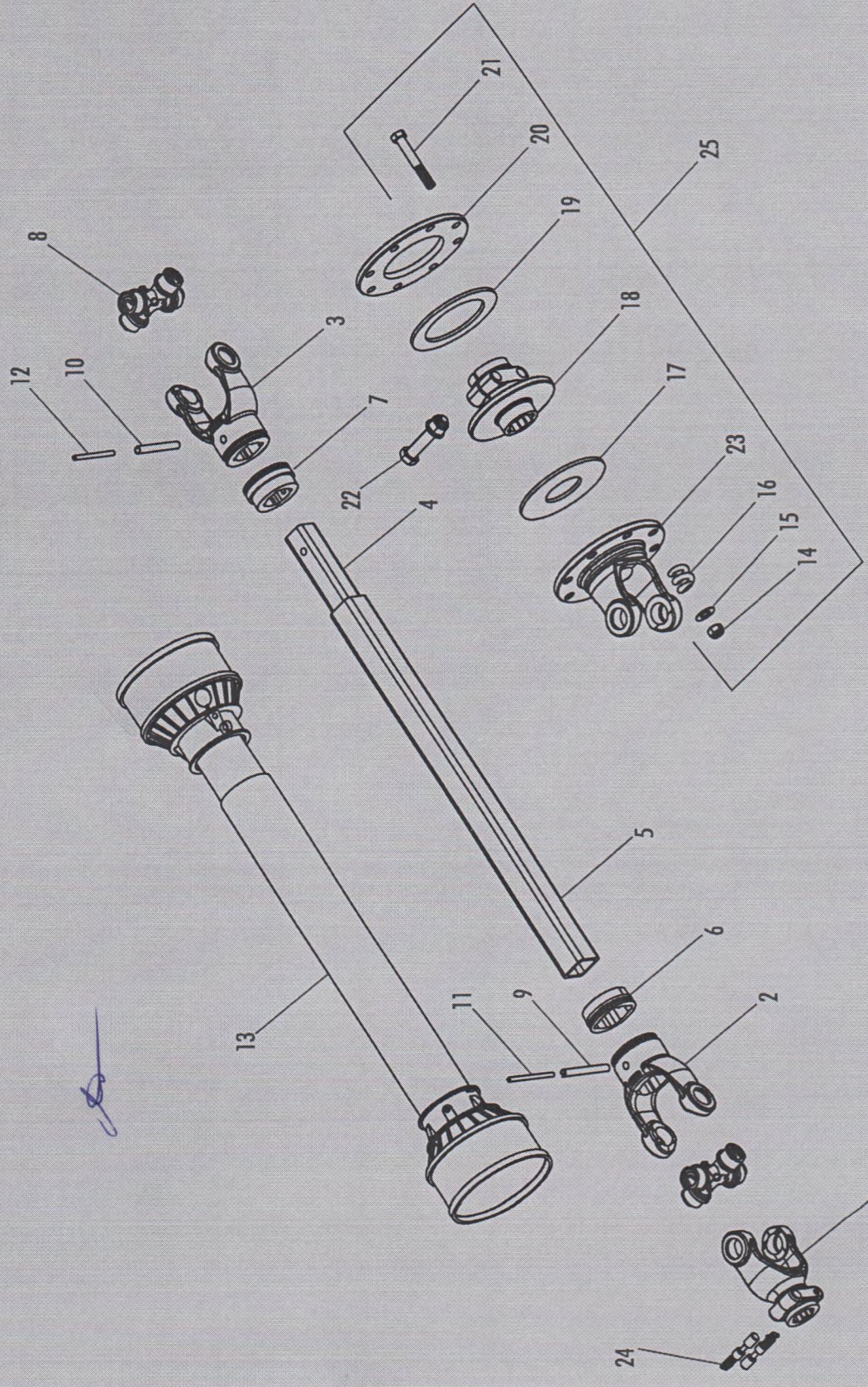
| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 150B | ER 175B | ER 200B | ER 225B | ER 250B | ER 275B | ER 250 BM | ER 300 BM | ER 350 BM | ER 400 BM | ER 450 BM | ER 500 BM |
|------|-------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2.0030.1083 | LÂMINA LEVE DIREITA | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| 2 | 0.2303.0008 | PORCA SECT. DUPLA UNF 1/2" | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 |
| 3 | 0.2404.0046 | PARAFUSO SECT. M11 X 35 DIN 933 8.8 ZA | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 0.2403.0002 | PARAFUSO SECT. NF 1/2" X 1 1/2" 8.8 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 |
| 5 | 2.0030.1084 | LÂMINA LEVE ESQUERDO | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| 6 | 3.0036.1073 | ACOPLEMENTO EIXO ROTOR ESQUERDA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 0.2601.0037 | RETENTOR DM 622 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 2.0036.1086 | CHAPA LATERAL DIREITA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 2.0036.1117 | MANCAL ÓLEO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 0.2702.0038 | ROLAMENTO 22310 C3 W33 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 0.1101.0007 | CHAVETA 10X8X45 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 3.0036.1078 | PONTA DE EIXO DIREITA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 2.0036.1119 | JUNTA (ESQD, 4X19)X220 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 2.0036.1118 | TAMPA FECHADA MANCAL ÓLEO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 0.0703.0004 | ARRUELA PRESSÃO M8 DIN 127 ZA | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 16 | 0.2404.0002 | PARAFUSO SECT. M8X20 DIN 933 8.8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 17 | 0.2801.0011 | BUIÃO 1/4" NPT CÔNICO 3/4 - 18 FIOS | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 18 | 0.2404.0076 | PARAFUSO SECT. M11X40 DIN 933 8.8 ZA | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 2 |
| 19 | 0.0703.0007 | ARRUELA PRESSÃO M14 DIN 127 ZA | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 0.2305.0001 | PORCA SECT. AUTOFR M16 ZA | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 2 |
| 21 | 5.0036.0108 | GRUPO DESLIZADOR DIREITO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 0.0703.0006 | ARRUELA DE PRESSÃO M12 DIN 127 ZA | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 23 | 0.2404.0012 | PARAFUSO SECT. M12X30 DIN 933 8.8 ZA | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 24 | 2.0036.1103 | ARRUELA DE VEDAÇÃO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 0.2305.0012 | PORCA SECT. AUTOTRAVANTE M8X6 ZA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 5.0003.8141 | GRUPO EIXO ROTOR | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X | X |
| 26 | 5.0004.0116 | GRUPO EIXO ROTOR | 1 | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X |
| 26 | 5.0004.3113 | GRUPO EIXO ROTOR | X | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X |
| 26 | 5.0003.6113 | GRUPO EIXO ROTOR | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 2 | X |
| 26 | 5.0003.7113 | GRUPO EIXO ROTOR | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2 | X |
| 26 | 5.0003.8113 | GRUPO EIXO ROTOR | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2 | X |
| 26 | 5.0003.9113 | GRUPO EIXO ROTOR | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2 | X |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 193
 Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1930
Rubrica

CARDAN COM EMBREAGEM E PROTEÇÃO 0.1602.0014 ER 150 B | ER 175 B | 200 B | 225 B | 250 B | 250 B | 250 BM



| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 150B | ER 175B | ER 200B | ER 225B | ER 250B | ER 250BM |
|------|-------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 14 | 0.2305.0016 | PORCA SEXT. AUTOFR. 1/2" 12PPP | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 15 | 0.0702.0004 | ARRUELA LISA DE 1/2" | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 16 | 2.0015.1007 | MOLA HELICOIDAL | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 17 | 0.0601.0004 | DISCO DE FRICÇÃO DE 139 X 59 X 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 2.0060.1143 | NÚCLEO EMBREAGEM 06 ESTRIAS | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 0.0601.0005 | DISCO DE FRICÇÃO DE 139 X 97 X 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 2.0060.1160 | DISCO DIÂMETRO 180 X 98 X 3/8" | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 0.2404.0052 | PARAFUSO SEXT. MA 12 X 100 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 22 | 2.0060.1126 | CONJUNTO APERTO LATERAL | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 2.0060.1135 | FLANGE EMBREAGEM SÉRIE 5000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 24 | 2.0060.1101 | CONJUNTO ENGATE RÁPIDO | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 5.0600.1516 | CONJUNTO DE EMBREAGEM COMPLETA SÉRIE 5000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| ITEM | CÓDIGO | DENOMINAÇÃO | ER 150B | ER 175B | ER 200B | ER 225B | ER 250B | ER 250BM |
|------|-------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1 | 2.0060.1107 | TERMINAL ENGATE RÁPIDO (Z6 - 1 3/8") | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2.0060.1108 | TERMINAL FURO QUADRADO FÊMEA C/ CANAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 2.0060.1111 | TERMINAL FURO QUADRADO MACHO C/ CANAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 2.0060.1133 | BARRA QUADRADO MACHO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 2.0060.1134 | TUBO QUADRADO FÊMEA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 2.0060.1140 | BUCHA ADAPTADORA FÊMEA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 2.0060.1123 | BUCHA ADAPTADORA MACHO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 0.3901.0001 | KRUZETA (COM ANEL TRAVA) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 0.2101.0024 | PINO ELÁSTICO 10 X 85 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 0.2101.0006 | PINO ELÁSTICO 10 X 75 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 0.2101.0019 | PINO ELÁSTICO 06 X 85 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 0.2101.0018 | PINO ELÁSTICO 06 X 75 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 2.0060.1124 | CONJUNTO DE PROTEÇÃO COMPLETA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Handwritten signature

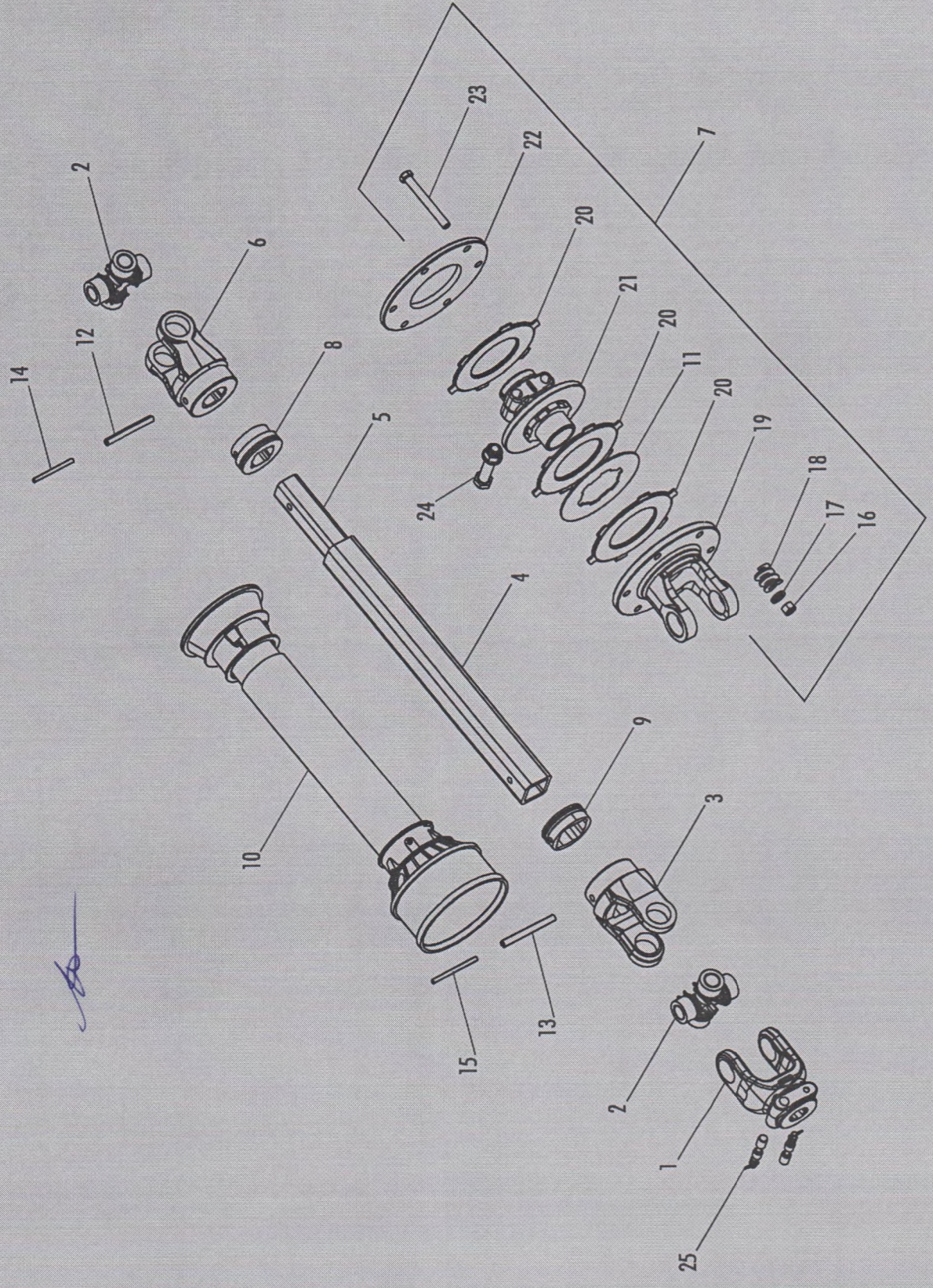
Handwritten mark

Handwritten signature

CARDAN COM EMBREAGEM E PROTEÇÃO 0.1602.0026

ER 275 B | 300 BM | 350 BM | 400 BM | 450 BM | 500 BM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1944.
Rubrica




GRADE ARADORA INTERMEDIARIA CONTROLE REMOTO



PREPARAÇÃO DO SOLO

GRADE ARADORA INTERMEDIARIA CONTROLE REMOTO

budny.com.br | @tratoresbudny | @budnybrasil


PREPARAÇÃO DO SOLO

GRADE ARADORA INTERMEDIARIA CONTROLE REMOTO

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MODELOS | 14D26" | 14D28" | 16D26" | 16D28" | 18D28" | 20D28" |
| Número de discos | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 20 |
| Ø dos discos | 26" | 28" | 26" | 28" | 28" | 28" |
| Largura de corte | 1750mm | 1750mm | 2000mm | 2000mm | 2300mm | 2550mm |
| Peso aproximado | 1560kg | 1630kg | 1710kg | 1820kg | 1900kg | 2150kg |
| Espessura dos discos | 6mm | 6mm | 6mm | 6mm | 6mm | 6mm |
| Ø eixo dos discos | 1,5/8" | 1,5/8" | 1,5/8" | 1,5/8" | 1,5/8" | 1,5/8" |
| Espaçamento entre discos | 270mm | 270mm | 270mm | 270mm | 270mm | 270mm |
| Profundidade de corte | 150 a 250mm | 150 a 250mm | 150 a 250mm | 150 a 250mm | 150 a 250mm | 150 a 250mm |
| Potência requerida* | 85-90cv | 85-90cv | 95-105cv | 95-105cv | 110-120cv | 120-135cv |
| Mancal** | Graxa | Graxa | Graxa | Graxa | Graxa | Graxa |

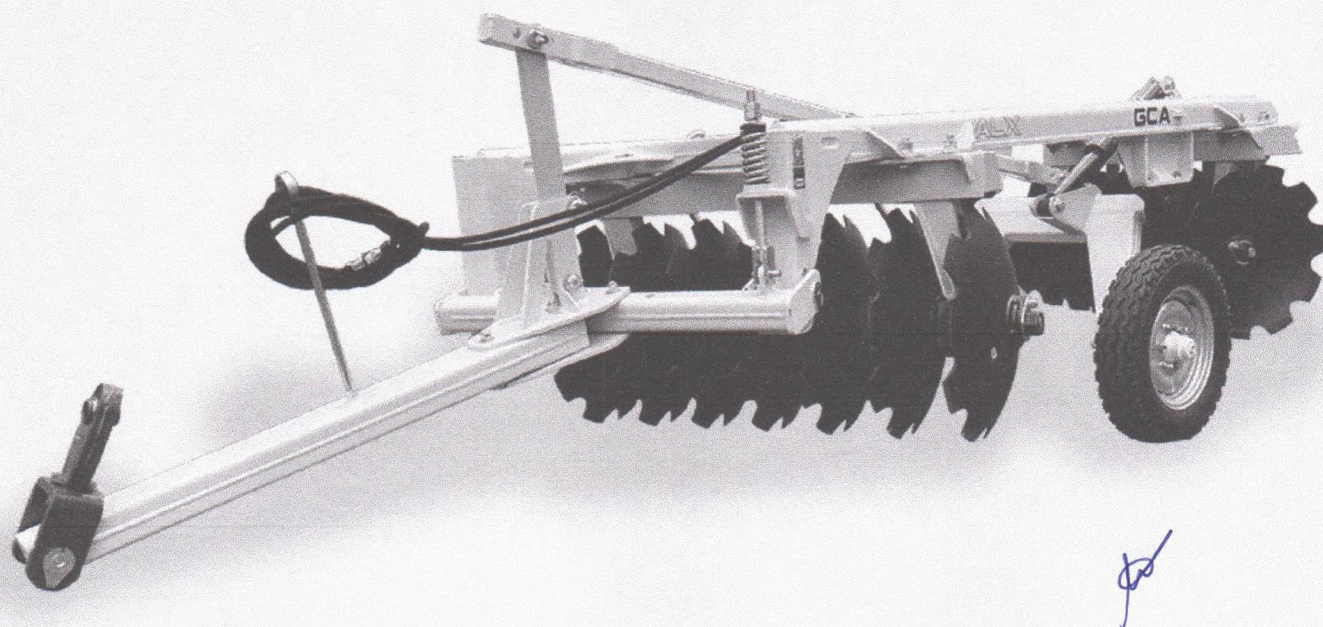
*A potência requerida pode sofrer alterações conforme a condição do terreno.
 ** Opcional: mancal a óleo e discos 24"

budny.com.br | @tratoresbudny | @budnybrasil



GCA - GRADE ARADORA CONTROLE REMOTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 196
Rubrica



A Grade Aradora com Controle Remoto é uma ferramenta essencial para preparar o solo, quebrando e nivelando sua superfície. Ela é especialmente recomendada para tarefas como preparação de terreno para plantio, revitalização de pastagens e outras atividades que exigem a descompactação do solo.

A linha GCA oferece um equipamento robusto e resistente. Além disso, possui um sistema avançado de rodados com pistões, que facilitam o transporte, manobras durante a operação e ajuste da profundidade de trabalho durante o processo de aração. Esta é a escolha ideal para tornar suas atividades agrícolas mais eficientes e produtivas.

ALX
**ALX
IMPLEMENTOS**

✓
**GRADE CONTROLE
REMOTO ARADORA**

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO
 Fls. 194
 Rubrica

| GRADE ARADORA | 12 | 14 | 16 | 18 |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| NÚMERO DE DISCOS | 12 | 14 | 16 | 18 |
| NÚMERO DE MANCAIS | 4 | 4 | 6 | 6 |
| LARGURA DE TRABALHO | 1.432 mm | 1.645 mm | 1.858 mm | 2.072 mm |
| EIXO | 1,5/8" | 1,5/8" | 1,5/8" | 1,5/8" |
| DIÂMETRO DOS DISCOS | 26" / 28" | 26" / 28" | 26" / 28" | 26" / 28" |
| ESPESSURA DOS DISCOS | 6 e 7,5 mm | 6 e 7,5 mm | 6 e 7,5 mm | 6 e 7,5 mm |
| ESPAÇAMENTO | 235 mm | 235 mm | 235 mm | 235 mm |
| PROFUNDIDADE DO TRABALHO | 150 a 250 mm | 150 a 250 mm | 150 a 250 mm | 150 a 250 mm |
| PESO APROXIMADO | 1.445 kg | 1.515 kg | 1.615 kg | 1.775 kg |
| POTÊNCIA DO TRATOR | 63 a 70 CV | 75 a 80 CV | 85 a 95 CV | 95 a 105 CV |
| PNEU/RODADO | 6,0 x 16" | 6,0 x 16" | 6,0 x 16" | 7,5 x 16" |

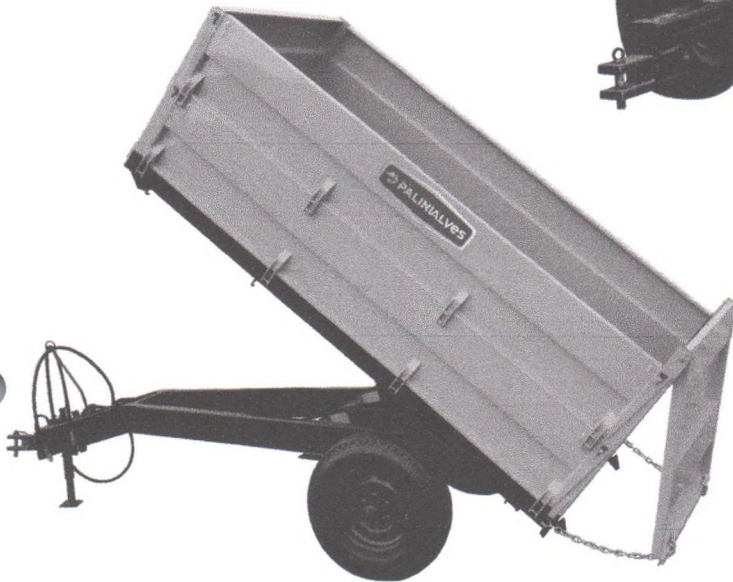
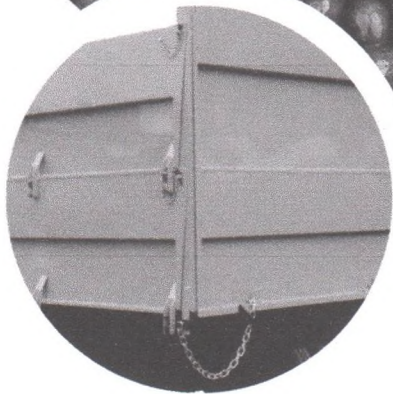
| GRADE ARADORA | 20 | 22 | 24 |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| NÚMERO DE DISCOS | 20 | 22 | 24 |
| NÚMERO DE MANCAIS | 8 | 8 | 8 |
| LARGURA DE TRABALHO | 2.286 mm | 2.500 mm | 2.713 mm |
| EIXO | 1,5/8" | 1,5/8" | 1,5/8" |
| DIÂMETRO DOS DISCOS | 26" / 28" | 26" / 28" | 26" / 28" |
| ESPESSURA DOS DISCOS | 6 e 7,5 mm | 6 e 7,5 mm | 6 e 7,5 mm |
| ESPAÇAMENTO | 235 mm | 235 mm | 235 mm |
| PROFUNDIDADE DO TRABALHO | 150 a 250 mm | 150 a 250 mm | 150 a 250 mm |
| PESO APROXIMADO | 1.915 kg | 1.995 kg | 2.095 kg |
| POTÊNCIA DO TRATOR | 105 a 118 CV | 120 a 140 CV | 130 a 145 CV |
| PNEU/RODADO | 7,5 x 16" | 7,5 x 16" | 7,5 x 16" |

| GRADE ARADORA | 28 | 32 |
|--------------------------|--------------|--------------|
| NÚMERO DE DISCOS | 28 | 32 |
| NÚMERO DE MANCAIS | 8 | 12 |
| LARGURA DE TRABALHO | 3.140 mm | 3.567 mm |
| EIXO | 1,5/8" | 1,5/8" |
| DIÂMETRO DOS DISCOS | 26" / 28" | 26" / 28" |
| ESPESSURA DOS DISCOS | 6 e 7,5 mm | 6 e 7,5 mm |
| ESPAÇAMENTO | 235 mm | 235 mm |
| PROFUNDIDADE DO TRABALHO | 150 a 250 mm | 150 a 250 mm |
| PESO APROXIMADO | 2.235 kg | 2.445 kg |
| POTÊNCIA DO TRATOR | 150 a 165 CV | 170 a 185 CV |
| PNEU/RODADO | 7,5 x 16" | 7,5 x 16" |

PA-CMBH CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
198
00

Rubrica



A carreta metálica basculante transportadora de grãos Palinalves atende do pequeno ao grande produtor e foi projetada para aguentar o tranco, seja qual for o tipo de terreno.

Inovamos
com Dedicação

palinalvesoficial

palinalves

Palinalves

www.palinalves.com.br

 **PALINIALVES**

sempre à frente

PA-CMBH CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS



- Tampas móveis removíveis;
- Descarga através de sistema basculante hidráulico;
- A carreta PA-CMBH possui largura reduzida, que permite trânsito nas entrelinhas dos cafezais;
- Regulador de abertura da tampa traseira para esparramar o café no terreno;
- Estreita e robusta, é específica para cafezais
- Montagem do eixo rodado com opção de pneus mais largos, para aumentar a superfície de contato com o solo, reduzindo a compactação;
- Modelos PA-CMBH com rodado duplo e maior capacidade de armazenamento;
- Opcionais: plataforma perfurada para lavagem do café na bica, rodado simples, rodado duplo, rodado reduzido, rodado tandem, eixo simples, eixo duplo, freio e cores personalizadas.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 199
Rubrica

Imagens ilustrativas | Reservamos o direito de alterar as características sem prévia notificação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo | Freio | Peso** | Compr.* | Larg.* | Alt.* | Capacidade | Ângulo de Basculamento | Rodado | Pneus | Caçamba Compr. X Larg. X Alt. |
|--------------------------|-------|--------|---------|--------|-------|----------------|------------------------|---------|--------------------------------|----------------------------------|
| PA-CMBH/4 | NÃO | 824 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simplex | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4F | SIM | 864 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simplex | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D RR | NÃO | 856 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF RR | SIM | 906 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D | NÃO | 856 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF | SIM | 906 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/5D 1,8 X 3,0 | NÃO | 978 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5DF 1,8 X 3,0 | SIM | 1018 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5 2E | NÃO | 900 | 4230 | 1818 | 2025 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Simplex | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/6 | NÃO | 881 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 2E | NÃO | 1400 | 5000 | 2080 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simplex | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6F | SIM | 921 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6T | NÃO | 1326 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simplex | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 E 1,8 X 3,7 | NÃO | 1226 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/6F E 1,8 X 3,7 | SIM | 1266 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/TRIFLEX | NÃO | 2300 | 5970 | 2100 | 2090 | 8.000L/8.000Kg | Máx. 45° | Simplex | Tipo Balão - Consultar Fábrica | 4.000 X 2.100 X 900 |
| PA-CMTH/3,2 (TRANSBORDO) | NÃO | 2500 | 4700 | 2200 | 2950 | 6.000L/3.200Kg | Máx. 45° | Simplex | MHF Agrícola 10,5/80-18 | 3.160 X 2.085 X 2.460 |

* Medidas totais em mm (altura pode variar conforme calibragem do pneu) / ** Peso em Kg (aproximado).

Contato:

R. Ovídio Piagentini, nº 225
Distr. Ind. Irmãos Del Guerra
Espírito Santo do Pinhal - SP
CEP: 13990-000

+ 55 (19) 3661.9600
Fax + 55 (19) 3661.9601
vendas@palinialves.com.br

Inovamos
com Dedicação



sempre à frente

TDF NEGOCIOS AGROPECUARIOS

TDF NEGOCIOS AGROPECUARIOS LTDA – EPP

CNPJ: 41.389.018/0001-04

Avenida Maurício Cardoso, nº 2800, Centro, Cep.: 95.920-000 – Boqueirão do Leão/RS

E-mail: contato@metalfreitas.com.br; Fone: (51) 3770-1093 ou (51) 99323-1567

Pessoa Para Contato **Tauã de Freitas**

RG: 1117025071

CPF: 033.693.560-90

Cargo: Sócio Administrador



PREGÃO ELETRÔNICO N° 3010.01/2023

PROPOSTA ao Município de FORTIM – CE

Razão Social: **TDF NEGOCIOS AGROPECUARIOS LTDA – EPP**

Endereço: Avenida Maurício Cardoso, nº 2800, Centro, Cep.: 95.920-000 – Boqueirão do Leão/RS, CNPJ: 41.389.018/0001-04 I. E.: 253/0008340

| Item | Quant /Unid | PRODUTO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|---------------------|--|--|--|
| 02 dois | 01 uma Un | Grade Aradora 18 discos. Marca: MetalFreitas Modelo: GAM 18x24 . | R\$ 69.300,00 (sessenta e nove mil e trezentos reais) | R\$ 69.300,00 (sessenta e nove mil e trezentos reais) |
| 05 cinco | 01 uma Un | Carreta basculante de 6 toneladas. Marca: MetalFreitas Modelo: MF Me 6t^a . | R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) | R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) |
| 06 seis | 01 uma Un | Grade Niveladora 28 discos. Marca: MetalFreitas Modelo: GNM 28x18 . | R\$ 50.300,00 (cinquenta mil e trezentos reais) | R\$ 50.300,00 (cinquenta mil e trezentos reais) |

Total Geral da proposta R\$ 179.600,00 (cento e setenta e nove mil e seiscentos reais).

Validade da Proposta: A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

DECLARAMOS expressamente que nos preços contidos na proposta estão incluídos todos os custos e despesas necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos, como abatimentos, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a operação ou, ainda, despesas com transporte, descarga ou de terceiros, custos diretos e indiretos de produção e comercialização, bem como o custo das assistências técnicas.

Garantia do Produto: Ofertamos/Declaramos garantia total dos equipamentos ofertados, pelo prazo de 01 (um) ano, contados do recebimento/aceitação do produto, sem limite de horas trabalhadas, inclusive com toda Assistência Técnica necessária para o bom e perfeito funcionamento dos equipamentos ofertados no certame, inclusive com fornecimento de peças e componentes para os equipamentos licitados, sem qualquer custo adicional.

Condições de Pagamento: Conforme Edital. Junto ao Banco SICREDI, Agência 0179, Conta: 40.267-8.

Prazo de Entrega: O objeto da presente licitação será entregue montado, instalado e em condições de entrada em funcionamento, sem custo adicional no prazo e nas condições estabelecidas pelo Município, em consonância com o Edital.

Responsável para Assinatura do Contrato: Tauã de Freitas, Empresário, portador do RG: 1117025071, expedido pela SSP/RS, CPF: 033.693.560-90, residente a Rua João Batista de Mello, 960, Centro, Cep.: 95.918-000, Sério - RS, solteiro, brasileiro.

DECLARAMOS expressamente que a Proposta Financeira observou as formas e condições expressas no Edital e Anexos. **DECLARAMOS** plena e total submissão aos itens do Edital, estando ciente do conteúdo do mesmo, concordando plenamente e na íntegra com tudo que consta do mencionado, comprometendo-nos a bem fiel cumpri-lo.

Boqueirão do Leão/RS, 14 de novembro de 2023.

**TAUA DE
FREITAS:03369356090**

Assinado de forma digital por
TAUA DE FREITAS:03369356090
Dados: 2023.11.14 14:43:40 -03'00'

Tauã de Freitas Sócio Administrador
CPF N°: 033.693.560-90 RG N°: 1117025071 - SSP/RS

| CARTA PROPOSTA | |
|--|--|
| Número do Pregão: Pregão Eletrônico N° 3010.01/2023 – SAMP/PE | |
| Objeto: Aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas para o município de Fortim, Estado do Ceará, conforme PROPOSTA/CONVÊNIO N° 032243/2021, junto a Secretaria de Agricultura e Pesca. | |
| Item: 2 | |
| Especificação do objeto: Grade Aradora 18 discos. | |
| Marca: Asus ACR | |
| Quantidade: 01 | |
| Valor unitário do ITEM: R\$ 69.333,33 (sessenta e nove mil e trezentos e trinta e três reais e trinta e três centavos). | |
| Valor total do ITEM: R\$ 69.333,33 (sessenta e nove mil e trezentos e trinta e três reais e trinta e três centavos). | |
| Prazo de entrega: 30 (trinta) dias. | |
| Prazo de validade da Carta Proposta: 60 (sessenta) dias. | |
| A proponente declara que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução dos serviços do objeto desta licitação. | |
| A proponente declara para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital). | |
| 16 de novembro de 2023. | |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PROPOSTA

Pregão ELETRÔNICO - 3010.01/2023-SMAP/PE
Prefeitura Municipal de Fortim - CE

| Item | Quant. | Unid. | Especificação do Objeto | Marca/Modelo | Vlr Unit. | Vlr Total |
|------|--------|-------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 02 | 01 | Unid. | Grade Aradora 18 discos | Fortsul/GA18D24 | R\$ 58.000,00 | R\$ 58.000,00 |
| 03 | 01 | Unid. | Plantadeira 4 linhas com semeadeira | Fitarelli/PQT4L | R\$ 65.000,00 | R\$ 65.000,00 |
| 05 | 01 | Unid. | Carreta Basculante 6 toneladas | Fortsul/CCH6000 | R\$ 60.000,00 | R\$ 60.000,00 |
| 06 | 01 | Unid. | Grade Niveladora 28 discos | Fortsul/GN28DCR | R\$ 50.000,00 | R\$ 50.000,00 |

a) Nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos e fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso;

b) Atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;

c) Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato.

d) Validade mínima da Proposta: **60 (sessenta) dias** a contar da data da apresentação dos envelopes de proposta de preços e de documentos para habilitação à Comissão Permanente de Licitação.

e) Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do **Anexo I**.

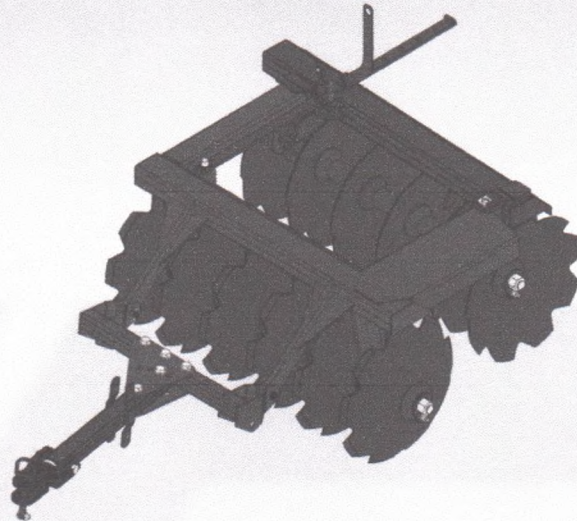
f) Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

g) Declaramos sob as penas cabíveis que somos Empresa de Pequeno Porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no paragrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar 123/2006.

Garantia: 12 meses a contar da entrega.

■ EQUIPAMENTOS

GRADE ARADORA

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 203
 Rubrica

 Opcional:
 Abertura com
 pistão hidráulico


CORES DISPONÍVEIS


■ GA18D24

| | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------------|------|
| Nº de Discos: | 18 | Profundidade de Trabalho (mm): | 150 |
| Tamanho de Discos (pol): | 24 | Largura de Trabalho (mm): | 1900 |
| Espessura do Disco (mm): | 6 | Peso (kg): | 900 |
| Espaçamento mín. (mm): | 230 | | |
| Diâmetro do Eixo (pol): | 1.5/8 | | |

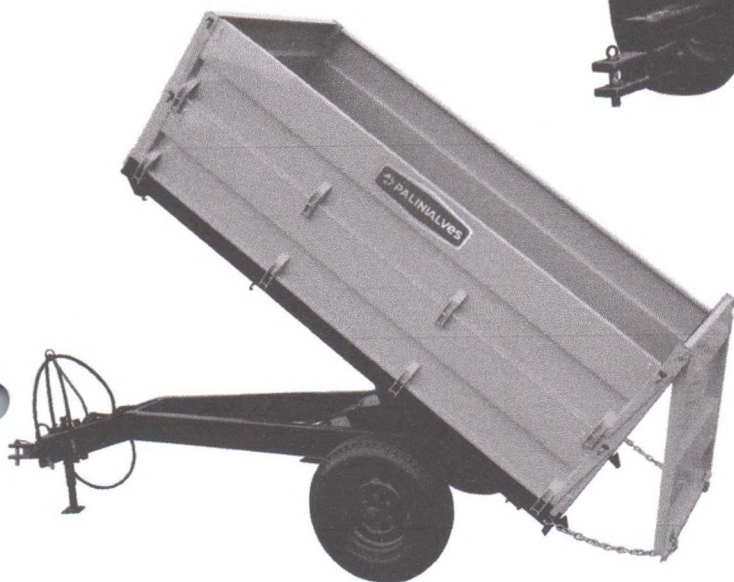
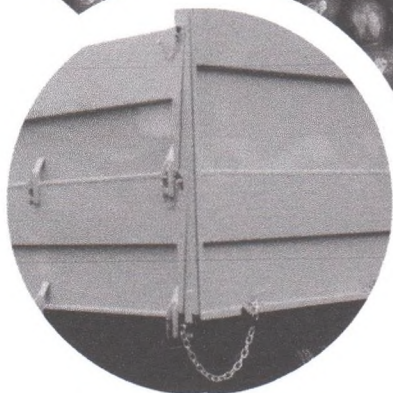
DESCRIÇÃO: Grade aradora nova, engate de arrasto, mancais a óleo ou à graxa, espaçamento de 230 a 270 mm, espessura de disco de 6 a 7,5 mm, discos de 24, 26 ou 28 polegadas, abertura para regulagem de ângulo das seções dos discos manual ou com pistão hidráulico, movimentação vertical do conjunto da grade aradora acionado por sistema hidráulico acoplado ao trator agrícola.
 12 meses de garantia em caso de defeito de fábrica.

OBSERVAÇÃO: Declaramos para os devidos fins que somos fabricantes dos implementos da marca FORTSULsc.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 204

PA-CMBH

CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS



A carreta metálica basculante transportadora de grãos Palinalves atende do pequeno ao grande produtor e foi projetada para aguentar o tranco, seja qual for o tipo de terreno.

Inovamos
com Dedicação

Instagram: @palinialvesoficial

Facebook: palinialves

YouTube: Palinialves

www.palinialves.com.br

 **PALINIALVES**[®]

sempre à frente

PA-CMBH CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS



- Tampas móveis removíveis;
- Descarga através de sistema basculante hidráulico;
- A carreta PA-CMBH possui largura reduzida, que permite trânsito nas entrelinhas dos cafezais;
- Regulador de abertura da tampa traseira para esparramar o café no terreno;
- Estreita e robusta, é específica para cafezais
- Montagem do eixo rodado com opção de pneus mais largos, para aumentar a superfície de contato com o solo, reduzindo a compactação;
- Modelos PA-CMBH com rodado duplo e maior capacidade de armazenamento;
- Opcionais: plataforma perfurada para lavagem do café na bica, rodado simples, rodado duplo, rodado reduzido, rodado tandem, eixo simples, eixo duplo, freio e cores personalizadas.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 205
Rubrica

Imagens ilustrativas | Reservamos o direito de alterar as características sem prévia notificação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo | Freio | Peso** | Compr.* | Larg.* | Alt.* | Capacidade | Ângulo de Basculamento | Rodado | Pneus | Caçamba Compr. X Larg. X Alt. |
|--------------------------|-------|--------|---------|--------|-------|----------------|------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|
| PA-CMBH/4 | NÃO | 824 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simple | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4F | SIM | 864 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simple | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D RR | NÃO | 856 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF RR | SIM | 906 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D | NÃO | 856 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF | SIM | 906 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/5D 1,8 X 3,0 | NÃO | 978 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5DF 1,8 X 3,0 | SIM | 1018 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5 2E | NÃO | 900 | 4230 | 1818 | 2025 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Simple | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/6 | NÃO | 881 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 2E | NÃO | 1400 | 5000 | 2080 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simple | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6F | SIM | 921 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6T | NÃO | 1326 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simple | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 E 1,8 X 3,7 | NÃO | 1226 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/6F E 1,8 X 3,7 | SIM | 1266 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 750 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/TRIFLEX | NÃO | 2300 | 5970 | 2100 | 2090 | 8.000L/8.000Kg | Máx. 45° | Simple | Tipo Balão - Consultar Fábrica | 4.000 X 2.100 X 900 |
| PA-CMTH/3,2 (TRANSBORDO) | NÃO | 2500 | 4700 | 2200 | 2950 | 6.000L/3.200Kg | Máx. 45° | Simple | MHF Agrícola 10,5/80-18 | 3.160 X 2.085 X 2.460 |

* Medidas totais em mm (altura pode variar conforme calibragem do pneu) / ** Peso em Kg (aproximado).

Contato:

R. Ovídio Piagentini, nº 225
Distr. Ind. Irmãos Del Guerra
Espírito Santo do Pinhal - SP
CEP: 13990-000

+ 55 (19) 3661.9600
Fax + 55 (19) 3661.9601
vendas@palinialves.com.br

PALINIALVES
sempre à frente

Inovamos
com Dedicção



Fitarelli
Máquinas Agrícolas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 206
Rubrica

Plantadeira Adubadora 4 Linhas Hidráulica – PQT – PLANTIO CONVENCIONAL E DIRETO NA PALHA

- Plantadeira de linhas individuais, com distância regulável entre linhas de 40 até 50cm
- Acoplada aos 3 pontos do trator
 - Disco de corte de 17" ranhurado com e sulcador no adubo
 - Plataforma traseira para auxílio na reposição de insumos
 - Distribuição de adubo por rotores em nylon auto-limpante e anticorrosivos
 - Distribuição de sementes por discos universais, com kit de peneiras para cada linha
 - Caixa de contrapeso e para reposição de insumos
 - Roda articulada compactadora
 - Compartimentos individuais em polietileno de adubo com capacidade unitária de 30kg
 - Compartimentos individuais em polietileno de semente com capacidade de 20 kg cada
 - Rodas guias de profundidade
 - Plantio direto sem necessidade de preparação do solo.



Exemplo: Sistema traseiro e engate no trator



Sistema dianteiro

Fitarelli Máquinas Agrícolas Ltda
CNPJ: 87.286.068/0001-67
Fone: (54)3376-1198
Aratiba/RS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

À
Prefeitura Municipal De Fortim
Comissão de Licitação e Compras / Convênios Públicos e Licitações
licitacao@fortim.ce.gov.br
Vila Da Paz, Bloco D, 40, Centro
CEP: 62.815-000 - FORTIM/CE



Pregão Eletrônico: 3010.01/2023

Vespasiano, 16 de novembro de 2023

PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | MARCA MODELO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----------------------|----------------|----------------|
| 3 | PLANTADEIRA DE 4 LINHAS COM SEMEADORA | 1 | UND | BALDAN - PLB 4 LINHAS | 64740,00 | 64740,00 |
| 4 | PLANTADEIRA DE MANDIOCA DE 2 LINHAS | 1 | UND | ASA | 60000,00 | 60000,00 |
| 6 | GRADE NIVELADORA DE 28 DISCOS | 1 | UND | BALDAN | 50000,00 | 50000,00 |
| VALOR TOTAL DA PROPOSTA | | | | | | R\$ 174.740,00 |

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL;

LOCAL DE ENTREGA:

PRAZO DE PGTO: CONFORME AO EDITAL.

À
Prefeitura Municipal De Fortim
Comissão de Licitação e Compras / Convênios Públicos e Licitações
licitacao@fortim.ce.gov.br
Vila Da Paz, Bloco D, 40, Centro
CEP: 62.815-000 - FORTIM/CE



Pregão Eletrônico: 3010.01/2023

Vespasiano, 16 de novembro de 2023

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' followed by a checkmark-like flourish.

A horizontal line with a handwritten signature in blue ink that starts from the left side of the line and extends upwards and to the right. To the right of the line, there is a small blue flourish.

| CARTA PROPOSTA | |
|--|--|
| Número do Pregão: Pregão Eletrônico N° 3010.01/2023 – SAMP/PE | |
| Objeto: Aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas para o município de Fortim, Estado do Ceará, conforme PROPOSTA/CONVÊNIO N° 032243/2021, junto a Secretaria de Agricultura e Pesca. | |
| Item: 3 | |
| Especificação do objeto: Plantadeira de 4 linhas com semeadora. | |
| Marca: Impleforte SEED LINE | |
| Quantidade: 01 | |
| Valor unitário do ITEM: R\$ 65.000,00 (sessenta e cinco mil reais). | |
| Valor total do ITEM: R\$ 65.000,00 (sessenta e cinco mil reais). | |
| Prazo de entrega: 30 (trinta) dias. | |
| Prazo de validade da Carta Proposta: 60 (sessenta) dias. | |
| A proponente declara que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução dos serviços do objeto desta licitação. | |
| A proponente declara para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital). | |
| 16 de novembro de 2023. | |

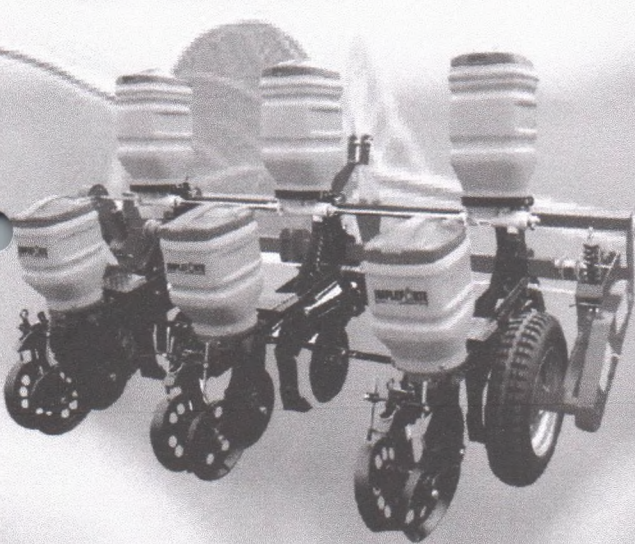
IMPLEFORTE

Forte na agricultura

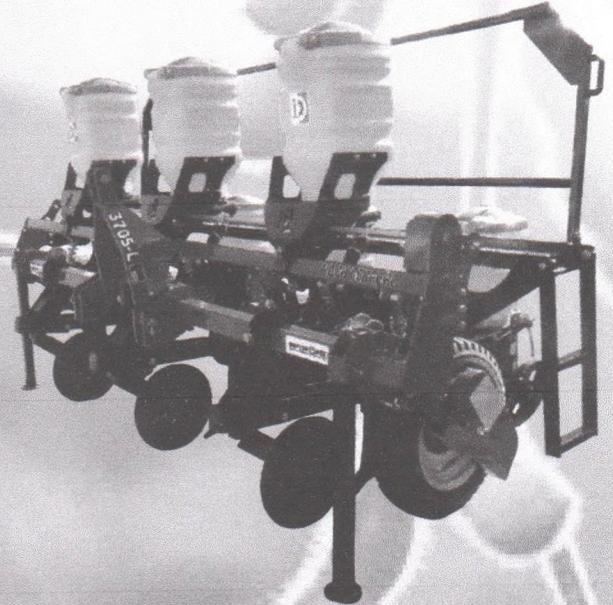
SeedLINE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 210
Rubrica

Modelo Pivotante



Modelo Pantográfica



- O menor custo de manutenção.
- Linha pantográfica com mola central de fácil acesso para aperto, sem graxas, montado com buchas de material auto-lubrificantes.
- Plantio movido a cardã.



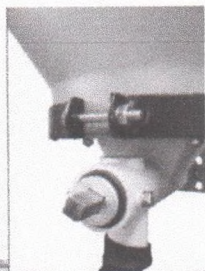
End.: Av. Flores da Cunha, 5467 - B. Fey Carazinho / RS
Site.: www.impleforte.com.br
Email.: comercial@impleforte.com.br
Fones.: (54) 3329.3564 - 3329.3346

SeedLINE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 211
Rubrica

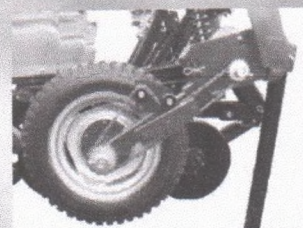
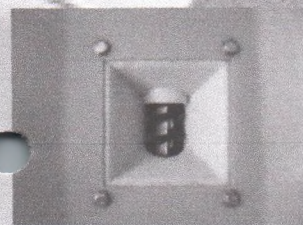


Especificações I.



DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO

Distribuição do adubo com rosca helicoidal, auto limpante, fácil limpeza da caixa e remoção das roscas



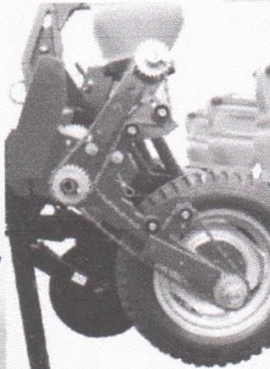
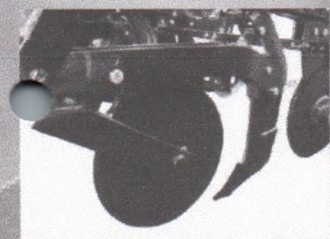
RODA ARTICULADA

A roda articulada conta com um sistema de regulagem de profundidade da máquina, através de troca rápida de um pino.

Aproximada da linha de plantio e pode ser montada por dentro ou por fora.

DISCO DE CORTE E SULCADOR

Disco de corte liso plano 16", ou 17" opcional, com regulagem de altura e aproximação do sulcador, com efeito de pula-pedra. O sulcador conta com a ponteira removível, com regulagem individual de profundidade e ângulo de corte.



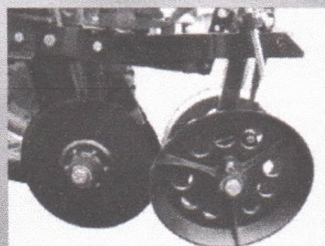
TRANSMISSÃO

A transmissão de adubo e semente é por meio de troca rápida de engrenagens e independente entre si, permitindo maior precisão entre a dosagem de adubo e regulagem da semente.



DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE

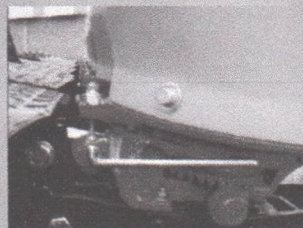
Dosador de precisão, com prato e disco alveolado. A dosagem da semente é com engrenagens de troca rápido, diretamente na rosca articulada.



DISCO DUPLO DEFASADO SEMENTE 13"X14"

Controle de profundidade e cobertura da semente, com roda angular de duas posições, reta ou inclinada, próxima ou afastada do disco duplo da semente.

Linha pantográfica



ENGATE RÁPIDO DA CAIXA SEMENTE

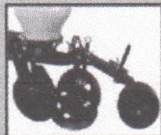
A caixa de semente é de fácil remoção, basta empurrar para baixo a alavanca do engate e a caixa poderá ser removida.

Devido ao desenvolvimento de nossos produtos, reservamo-nos de modificar ou alterar os componentes, independente de qualquer comunicação, sem incorrer em obrigação ou responsabilidade de qualquer espécie.

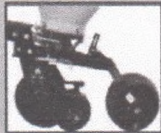
OPCIONAIS I.



Roda de borracha articulada e limitador de profundidade, e roda compactadora tipo lingüiça em "V" com regulagem de ângulo.



Compactador com pneu de borracha com largura de 100mm.



Disco de cobertura, e, compactador com controle de profundidade de pneu de borracha com largura de 160mm.



Marcador de linha hidráulico.



FertiSystem



TOPlanting



Terceira roda compactadora



Disco duplo adubo



Disco de cobertura e pneu de borracha larga



Disco Turbo

OPCIONAIS II.



Monitor de plantio

- Velocidade média (Ver versão)
- Alerta cano entupido
- Horímetro (ver versão)
- Hectarímetro (ver versão)
- Contagem semente (ver versão)

Especificações II.

| MODELO | 3703L | | | 3705L | | | 3706L | | | 3707L | |
|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|-------|------|-----|-----------|------|------|-----------|----|
| Chassi (m) | 1,85 | | | 2,75 | | | 3,4 / 3,9 | | | 3,9 / 4,2 | |
| Número de linha | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| Potência requerida HP | 44 | 50 | 50 | 66 | 72 | 66 | 72 | | | 45 | 50 |
| Peso Máquina vazia(kg)* | 592 | 888 | 938 | 1184 | 1480 | 988 | 1234 | 1530 | 1726 | 2100 | |
| Espaçamento mínimo | 38 | | | | | | | | | | |
| Espaçamento aproximado (cm) | 90 | 45 | 90 | 60 | 45 | 90 | 80 | 70 | 50 | 45 / 90 | |
| Capacidade adubo p/ linha | 43L Opcional – 65L/75L | | | | | | | | | | |
| Capacidade milho p/ linha | 33L Opcional – 43/65L/75L | | | | | | | | | | |
| Capacidade soja p/ linha | 33L Opcional – 43/65L/75L | | | | | | | | | | |
| Pneu | 5.60x15 (Opcional 650x16) | | | | | | | | | | |

Obs: Cada litro de adubo corresponde a 1,255kg de adubo.
 *Consultar engenharia sobre disponibilidade de peso adicional com lastro.



PROPOSTA

Pregão ELETRÔNICO - 3010.01/2023-SMAP/PE
Prefeitura Municipal de Fortim - CE

| Item | Quant. | Unid. | Especificação do Objeto | Marca/Modelo | Vlr Unit. | Vlr Total |
|------|--------|-------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 02 | 01 | Unid. | Grade Aradora 18 discos | Fortsul/GA18D24 | R\$ 58.000,00 | R\$ 58.000,00 |
| 03 | 01 | Unid. | Plantadeira 4 linhas com semeadeira | Fitarelli/PQT4L | R\$ 65.000,00 | R\$ 65.000,00 |
| 05 | 01 | Unid. | Carreta Basculante 6 toneladas | Fortsul/CCH6000 | R\$ 60.000,00 | R\$ 60.000,00 |
| 06 | 01 | Unid. | Grade Niveladora 28 discos | Fortsul/GN28DCR | R\$ 50.000,00 | R\$ 50.000,00 |

a) Nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos e fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso;

b) Atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;

c) Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato.

d) Validade mínima da Proposta: **60 (sessenta) dias** a contar da data da apresentação dos envelopes de proposta de preços e de documentos para habilitação à Comissão Permanente de Licitação.

e) Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do **Anexo I**.

f) Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

g) Declaramos sob as penas cabíveis que somos Empresa de Pequeno Porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no paragrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar 123/2006.

Garantia: 12 meses a contar da entrega.



Plantadeira Adubadora 4 Linhas Hidráulica – PQT – PLANTIO CONVENCIONAL E DIRETO NA PALHA

- Plantadeira de linhas individuais, com distância regulável entre linhas de 40 até 50cm
- Acoplada aos 3 pontos do trator
 - Disco de corte de 17' ranhurado com e sulcador no adubo
 - Plataforma traseira para auxílio na reposição de insumos
 - Distribuição de adubo por rotores em nylon auto-limpante e anticorrosivos
 - Distribuição de sementes por discos universais, com kit de peneiras para cada linha
 - Caixa de contrapeso e para reposição de insumos
 - Roda articulada compactadora
 - Compartimentos individuais em polietileno de adubo com capacidade unitária de 30kg
 - Compartimentos individuais em polietileno de semente com capacidade de 20 kg cada
 - Rodas guias de profundidade
 - Plantio direto sem necessidade de preparação do solo.



Exemplo: Sistema traseiro e engate no trator



Sistema dianteiro

Fitarelli Máquinas Agrícolas Ltda
CNPJ: 87.286.068/0001-67
Fone: (54)3376-1198
Aratiba/RS

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

A
Prefeitura Municipal De Fortim
Comissão de Licitação e Compras / Convênios Públicos e Licitações
licitacao@fortim.ce.gov.br
Vila Da Paz, Bloco D, 40, Centro
CEP: 62.815-000 - FORTIM/CE



Pregão Eletrônico: 3010.01/2023

Vespasiano, 16 de novembro de 2023

PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | MARCA MODELO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----------------------|----------------|----------------|
| 3 | PLANTADEIRA DE 4 LINHAS COM SEMEADORA | 1 | UND | BALDAN - PLB 4 LINHAS | 64740,00 | 64740,00 |
| 4 | PLANTADEIRA DE MANDIOCA DE 2 LINHAS | 1 | UND | ASA | 60000,00 | 60000,00 |
| 6 | GRADE NIVELADORA DE 28 DISCOS | 1 | UND | BALDAN | 50000,00 | 50000,00 |
| VALOR TOTAL DA PROPOSTA | | | | | | R\$ 174.740,00 |

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL;

LOCAL DE ENTREGA:

PRAZO DE PGTO: CONFORME AO EDITAL.





A
Prefeitura Municipal De Fortim
Comissão de Licitação e Compras / Convênios Públicos e Licitações
licitacao@fortim.ce.gov.br
Vila Da Paz, Bloco D, 40, Centro
CEP: 62.815-000 - FORTIM/CE



Pregão Eletrônico: 3010.01/2023

Vespasiano, 16 de novembro de 2023

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized set of letters.

A handwritten checkmark in blue ink.

A long horizontal line spanning most of the width of the page. A blue ink signature is written across the line, starting from the left and extending towards the right.

SP

Séries 20 a 42 discos

Grade Super Peixe

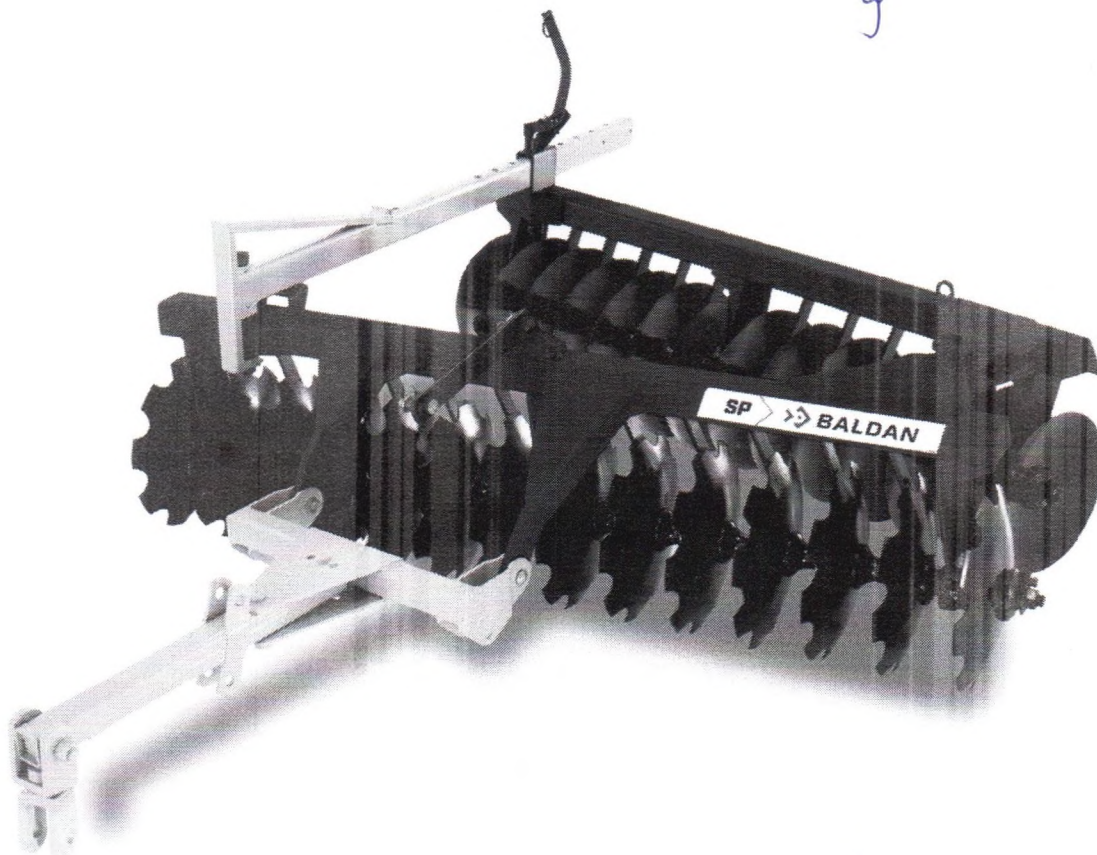
Drag Type Offset Leveling Disc Harrow
Rastra Desterranadora y Niveladora

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 214
Rúbrica

Líder de vendas em sua categoria, consegue destorroar, nivelar e incorporar os insumos agrícolas, deixando a área em condições ideais para o plantio. Possui seções de discos mistas, recortados e lisos, garantindo alta performance e rendimento.

Leader of sales in its category, it is able to crush clods, level and incorporate agricultural inputs, leaving the area in ideal conditions for planting. It has sections of mixed, cut and smooth discs, guaranteeing high performance.

Líder de ventas en su categoría, logra desterronar, nivelar e incorporar los insumos agrícolas, dejando el área en condiciones ideales para la siembra. Tiene secciones de discos mixtos, recortados y lisos, garantizando alto rendimiento y rendimiento.

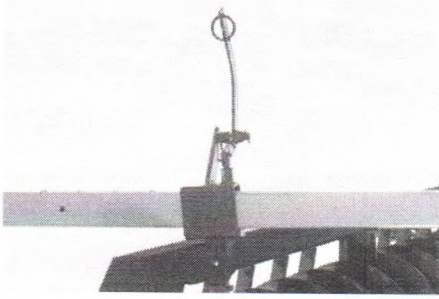


Orgulho de ser Agro.
Orgulho de ser Baldan.

Proud to be Agro. Proud to be Baldan.
Orgullo de ser Agro. Orgullo de ser Baldan.

baldan.com.br

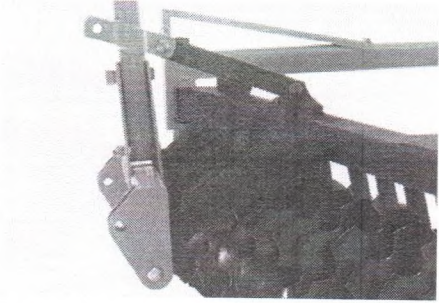
>> BALDAN



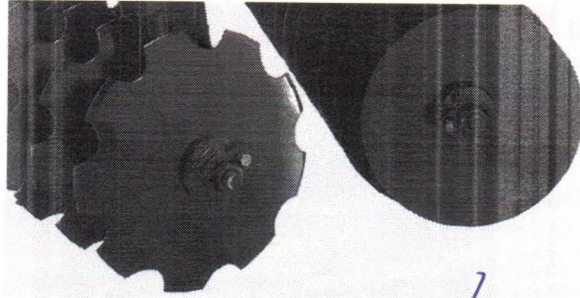
Barra de abertura e travamento.
Device for opening and lock of gangs.
Barra de apertura y trabamiento.



Estrutura construída por vigas tubulares de alta resistência.
High strength frame.
Estructura: vigas tubulares de alta resistencia.



Engate: categoria de engate II.
Hitch category II.
Tipo de enganche: categoria II.



OPCIONAL OPTIONAL

Discos de 18", 20" e 22" recortado ou liso.
Discs of 18", 20" and 22" notched or plain.
Discos de 18", 20" y 22" recortado o liso.



OPCIONAL OPTIONAL

Mancal de atrito.
Contact bearing.
Cajinetes de fricción.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| MODELO MODEL MODELO | N° DE DISCOS NR OF DISCS NR DE DISCOS | LARGURA DE TRABALHO WORKING WIDTH ANCHO DE TRABAJO | LARGURA DE TRABALHO WORKING WIDTH ANCHO DE TRABAJO | PESO APROXIMADO PESO APROXIMADO | | | POTÊNCIA DO TRATOR TRACTOR POWER POTENCIA DEL TRACTOR |
|---------------------------|---|--|--|------------------------------------|-----|-----|---|
| | | | | 18" | 20" | 22" | |
| | | mm | mm | Kg | Kg | Kg | Hp |
| | 20 | 1700 | 175 | 470 | 500 | 543 | 46 - 51 |
| | 24 | 2100 | 175 | 540 | 575 | 625 | 55 - 61 |
| | 28 | 2350 | 175 | 590 | 630 | 690 | 65 - 70 |
| | 32 | 2700 | 175 | 670 | 720 | 789 | 73 - 80 |
| | 36 | 3000 | 175 | 710 | 765 | 843 | 85 - 90 |
| SP | 42 | 3600 | 175 | 810 | 870 | 961 | 95 - 105 |
| | 20 | 1900 | 200 | 530 | 566 | 612 | 51 - 55 |
| | 24 | 2300 | 200 | 587 | 630 | 685 | 61 - 65 |
| | 28 | 2700 | 200 | 682 | 733 | 797 | 70 - 75 |
| | 32 | 3100 | 200 | 760 | 818 | 891 | 80 - 85 |
| | 36 | 3500 | 200 | 842 | 907 | 989 | 90 - 100 |



OPCIONAL OPTIONAL

Mancal de rolamento à graxa ou a óleo de lubrificação permanente.
Grease and oil bath bearing assemblies (export).
Cajinetes de rodamento con grasa o con aceite con lubricación permanente (export).

| PROFUNDIDADE DE TRABALHO WORKING DEPTH PROFUNDIDAD DE TRABAJO | DIÂMETRO DO EIXO AXLE DIAMETER DIÁMETRO DEL EJE | DIÂMETRO DOS DISCOS DIAMETER OF DISCS DIÁMETRO DE LOS DISCOS |
|---|---|--|
| mm | Ø | Ø |
| 50 - 150 | 1.1/4" | 18" - 20" - 22" |

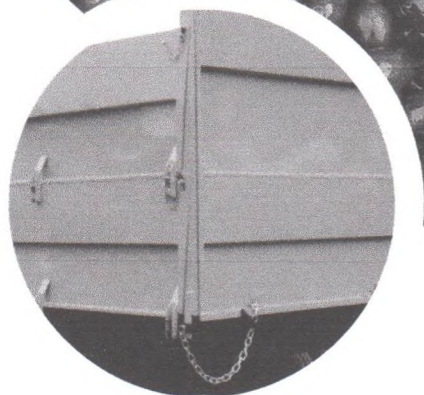


Avenida Baldan, 1500 | Nova Matão
15993-900 | Matão - SP | Brasil
+55 16 3221 6500
sac@baldan.com.br
export@baldan.com.br

A Baldan reserva-se o direito de alterar as características técnicas deste produto sem prévio aviso. As imagens contidas neste folheto são de caráter ilustrativo.
Baldan reserves the right to improve and/or modify the technical features of this product without prior notice. The images in this publication are merely illustrative.
El Baldan se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de este producto sin previo aviso. Las imágenes en este folleto son para fines ilustrativos.

CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS

Rubrica



A carreta metálica basculante transportadora de grãos Palinialves atende do pequeno ao grande produtor e foi projetada para aguentar o tranco, seja qual for o tipo de terreno.

Inovamos
com Dedicção

palinialvesoficial

palinialves

Palinialves

www.palinialves.com.br



PALINIALVES

sempre à frente

PA-CMBH CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS



- Tampas móveis removíveis;
- Descarga através de sistema basculante hidráulico;
- A carreta PA-CMBH possui largura reduzida, que permite trânsito nas entrelinhas dos cafezais;
- Regulador de abertura da tampa traseira para esparramar o café no terreno;
- Estreita e robusta, é específica para cafezais
- Montagem do eixo rodado com opção de pneus mais largos, para aumentar a superfície de contato com o solo, reduzindo a compactação;
- Modelos PA-CMBH com rodado duplo e maior capacidade de armazenamento;
- Opcionais: plataforma perfurada para lavagem do café na bica, rodado simples, rodado duplo, rodado reduzido, rodado tandem, eixo simples, eixo duplo, freio e cores personalizadas.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 220
Rubrica

Imagens ilustrativas | Reservamos o direito de alterar as características sem prévia notificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo | Freio | Peso** | Compr.* | Larg.* | Alt.* | Capacidade | Ângulo de Basculamento | Rodado | Pneus | Caçamba Compr. X Larg. X Alt. |
|--------------------------|-------|--------|---------|--------|-------|----------------|------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|
| PA-CMBH/4 | NÃO | 824 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4F | SIM | 864 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D RR | NÃO | 856 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF RR | SIM | 906 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D | NÃO | 856 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF | SIM | 906 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/5D 1,8 X 3,0 | NÃO | 978 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5DF 1,8 X 3,0 | SIM | 1018 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5 2E | NÃO | 900 | 4230 | 1818 | 2025 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/6 | NÃO | 881 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 2E | NÃO | 1400 | 5000 | 2080 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6F | SIM | 921 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6T | NÃO | 1326 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 E 1,8 X 3,7 | NÃO | 1226 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/6F E 1,8 X 3,7 | SIM | 1266 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/TRIFLEX | NÃO | 2300 | 5970 | 2100 | 2090 | 8.000L/8.000Kg | Máx. 45° | Simple | Tipo Balão - Consultar Fábrica | 4.000 X 2.100 X 900 |
| PA-CMTH/3,2 (TRANSBORDO) | NÃO | 2500 | 4700 | 2200 | 2950 | 6.000L/3.200Kg | Máx. 45° | Simple | MHF Agrícola 10,5/80-18 | 3.160 X 2.085 X 2.460 |

* Medidas totais em mm (altura pode variar conforme calibragem do pneu) / ** Peso em Kg (aproximado).

Contato:

R. Ovídio Piagentini, nº 225
Distr. Ind. Irmãos Del Guerra
Espírito Santo do Pinhal - SP
CEP: 13990-000

+ 55 (19) 3661.9600
Fax + 55 (19) 3661.9601
vendas@palinialves.com.br



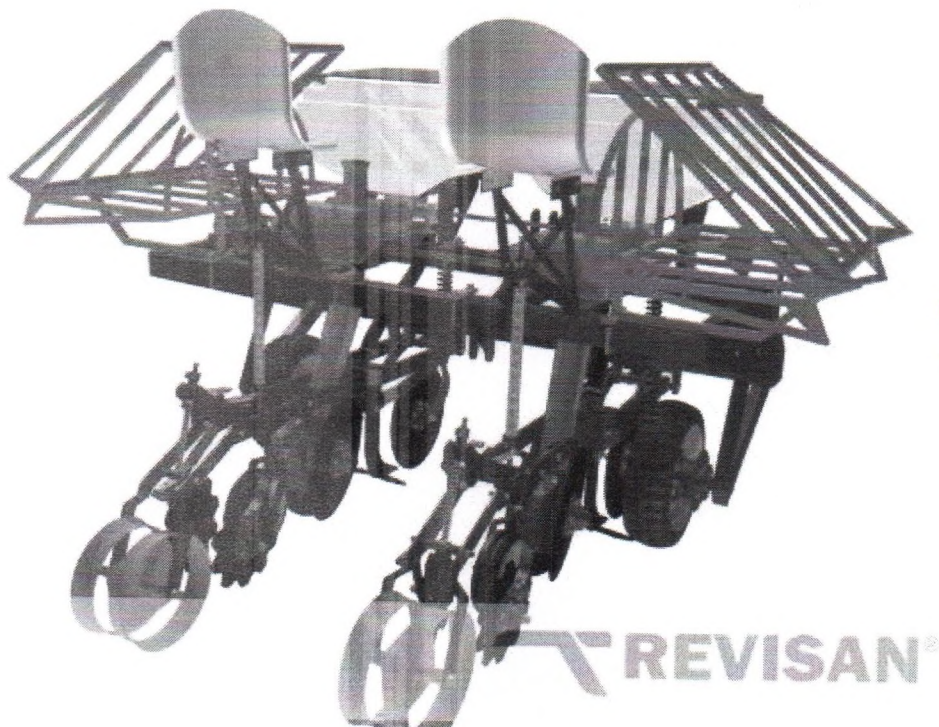
PALINIALVES

sempre à frente

Inovamos
com Dedicção

REVISAN®

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 221
Rubrica



A Trevisan inovou no mercado do plantio mecanizado de mandioca e, desde 1991, fabrica as "Plantadeiras de Mandioca" da Linha PMCT e também revolucionou o modo do plantio da mandioca, sendo a primeira a lançar a Plantadeira de Mandioca PLANTIO DIRETO.

- Redução dos custos de mão-de-obra;
- Rapidez e economia de tempo;
- Maior precisão e qualidade no plantio;
- Maior produtividade (ton/ha);
- Aumento da competitividade;
- Uniformidade em: Vantagens e benefícios trazidos pelo plantio mecanizado da mandioca:

- - tamanho e profundidade das manivas;
- - distância entre linhas;
- - dosagem de fertilizante (kg/ha).

As plantadeiras de mandioca Trevisan são máquinas robustas e com extrema simplicidade de manuseio, proporcionando estande perfeito das plantas com mínima manutenção. Sistema mecanizado e acionado com o trator de até 6 linhas, corte automático para ramos, com ou sem adubadeiras, hidráulica ou de arrasto.

Confira as principais características da Plantadeira de Mandioca de PMCT Plantio Direto, realizando simultaneamente as seguintes operações:

1. Disco de corte;
2. Abertura do sulco (botinha ASA);
3. Disco Duplo (abrir sulco);
4. Adubação química ou orgânica;
5. Corte da rama em tamanho uniforme;
6. Roda de borracha flexível (firmar a maniva no sulco);
7. Discos tapadores (fechamento do sulco);
8. Compactação do sulco.

Confira as principais características da Plantadeira de Mandioca de PMCT:

[Handwritten signatures]

1. Abertura do sulco (botinha);
2. Disco Duplo (abrir sulco);
3. Adubação química ou orgânica;
4. Corte da rama em tamanho uniforme;
5. Roda de borracha flexível (firmar a maniva no sulco);
6. Discos tapadores (fechamento do sulco);
7. Compactação do sulco.



Realiza plantio convencional e plantio direto em solo leve e areoso.

LINHAS DE PLANTIO

As linhas de plantio são independentes para copiar as irregularidades do terreno. Distância entre linhas de plantio: 0,80m a 1,20m.

DEPÓSITO DE RAMAS

Os depósitos para armazenamento de ramas são laterais e basculantes com capacidade para 1,2m³ cada lateral e 5m³ a 6 m³ para 4 linhas (depósito fixo).

CORTE DAS RAMAS

As ramas são cortadas em tamanhos uniformes através de facas especiais, as quais não danificam as manivas. Há dois tipos de Rotor de Corte: 13cm a 14cm (padrão) ou 16 a 17cm (opcional).

RESERVATÓRIO DE ADUBO

O reservatório de adubo é construído em polietileno resistente e com design especial para a descida do adubo, com capacidade aproximada de 140 kg por linha.

DISTRIBUIDOR DE ADUBO

O adubo é distribuído por sistema de rosca sem-fim de 1° ou 2° com dosagem regulada por meio de um recâmbio de engrenagens, garantindo maior precisão na distribuição.

DISTÂNCIA ENTRE MANIVAS

DISTÂNCIA ENTRE MANIVAS

A distância entre manivas é regulada por meio de um recâmbio de engrenagens, variando de 40cm a 90cm.

Rendimento diário aproximado: 7ha/dia (2 linhas), 10ha/dia (3 linhas), 14ha/dia (4 linhas).

Potência necessária do trator: 60hp a 70hp (2 e 3 linhas), 90hp (4 linhas arrasto).

Obs: Todas as imagens apresentadas neste website, inclusive desenhos e fotografias, são meramente para fins ilustrativos. As informações técnicas deste produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



PROPOSTA

Pregão ELETRÔNICO - 3010.01/2023-SMAP/PE
Prefeitura Municipal de Fortim - CE

| Item | Quant. | Unid. | Especificação do Objeto | Marca/Modelo | Vlr Unit. | Vlr Total |
|------|--------|-------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 02 | 01 | Unid. | Grade Aradora 18 discos | Fortsul/GA18D24 | R\$ 58.000,00 | R\$ 58.000,00 |
| 03 | 01 | Unid. | Plantadeira 4 linhas com semeadeira | Fitarelli/PQT4L | R\$ 65.000,00 | R\$ 65.000,00 |
| 05 | 01 | Unid. | Carreta Basculante 6 toneladas | Fortsul/CCH6000 | R\$ 60.000,00 | R\$ 60.000,00 |
| 06 | 01 | Unid. | Grade Niveladora 28 discos | Fortsul/GN28DCR | R\$ 50.000,00 | R\$ 50.000,00 |

a) Nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos e fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso;

b) Atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;

c) Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato.

d) Validade mínima da Proposta: **60 (sessenta) dias** a contar da data da apresentação dos envelopes de proposta de preços e de documentos para habilitação à Comissão Permanente de Licitação.

e) Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do **Anexo I**.

f) Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

g) Declaramos sob as penas cabíveis que somos Empresa de Pequeno Porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no paragrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar 123/2006.

Garantia: 12 meses a contar da entrega.

■ EQUIPAMENTOS

CARRETA CAÇAMBA HIDRÁULICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 224
Rúbrica



Basculante
Hidráulico



Pneus 750x16



CORES DISPONÍVEIS



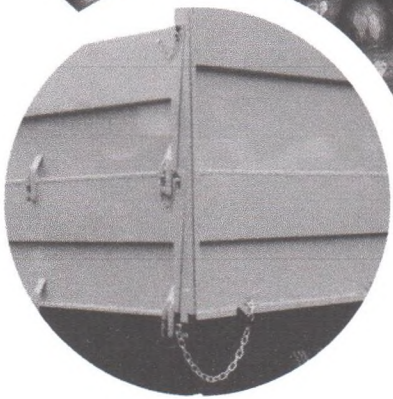
■ CCH6000

| | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|----------|
| Carga (tn): | 6 | Chassi Est. Espessura (mm): | 6,85 |
| Capacidade (m³): | 8,75 | Pneus: | 750 x 16 |
| Carroceria Chapa (mm): | 2,65 | | |
| Dimensões mín. (mt): | A1,30 x L 1,90 x C 5 | | |

DESCRIÇÃO: Rodado tandem, simples ou duplo; pneus 750/16 ou 11.L.15; abertura da tampa traseira com engate rápido, abertura da porta traseira lateralmente e para cima (basculamento), basculante hidráulico.
12 meses de garantia para defeito de fábrica.

OBSERVAÇÃO: Declaramos para os devidos fins que somos fabricantes dos implementos da marca FORTSULsc.

CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS



A carreta metálica basculante transportadora de grãos Palinalves atende do pequeno ao grande produtor e foi projetada para aguentar o tranco, seja qual for o tipo de terreno.

Inovamos
com Dedicação

palinalvesoficial

palinalves

Palinalves

www.palinalves.com.br



PALINIALVES

sempre à frente

PA-CMBH CARRETAS BASCULANTES HIDRÁULICAS



- Tampas móveis removíveis;
- Descarga através de sistema basculante hidráulico;
- A carreta PA-CMBH possui largura reduzida, que permite trânsito nas entrelinhas dos cafezais;
- Regulador de abertura da tampa traseira para esparramar o café no terreno;
- Estreita e robusta, é específica para cafezais
- Montagem do eixo rodado com opção de pneus mais largos, para aumentar a superfície de contato com o solo, reduzindo a compactação;
- Modelos PA-CMBH com rodado duplo e maior capacidade de armazenamento;
- Opcionais: plataforma perfurada para lavagem do café na bica, rodado simples, rodado duplo, rodado reduzido, rodado tandem, eixo simples, eixo duplo, freio e cores personalizadas.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 226
Rubrica

Imagens ilustrativas | Reservamos o direito de alterar as características sem prévia notificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo | Freio | Peso** | Compr.* | Larg.* | Alt.* | Capacidade | Ângulo de Basculamento | Rodado | Pneus | Caçamba Compr. X Larg. X Alt. |
|--------------------------|-------|--------|---------|--------|-------|----------------|------------------------|--------|--------------------------------|----------------------------------|
| PA-CMBH/4 | NÃO | 824 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4F | SIM | 864 | 4150 | 1750 | 2000 | 4.000L/4.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D RR | NÃO | 856 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF RR | SIM | 906 | 4150 | 1540 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4D | NÃO | 856 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/4DF | SIM | 906 | 4150 | 2050 | 2000 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/5D 1,8 X 3,0 | NÃO | 978 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5DF 1,8 X 3,0 | SIM | 1018 | 4170 | 2100 | 2010 | 5.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/5 2E | NÃO | 900 | 4230 | 1818 | 2025 | 4.000L/5.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.500 X 900 |
| PA-CMBH/6 | NÃO | 881 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 2E | NÃO | 1400 | 5000 | 2080 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6F | SIM | 921 | 4150 | 2150 | 2350 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6T | NÃO | 1326 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Simple | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.000 X 1.700 X 1.200 |
| PA-CMBH/6 E 1,8 X 3,7 | NÃO | 1226 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/6F E 1,8 X 3,7 | SIM | 1266 | 4925 | 2150 | 2050 | 6.000L/6.000Kg | Máx. 45° | Duplo | 7.50 X 16 Comum Transcarga 10 | 3.700 X 1.800 X 900 |
| PA-CMBH/TRIFLEX | NÃO | 2300 | 5970 | 2100 | 2090 | 8.000L/8.000Kg | Máx. 45° | Simple | Tipo Balão - Consultar Fábrica | 4.000 X 2.100 X 900 |
| PA-CMTH/3.2 (TRANSBORDO) | NÃO | 2500 | 4700 | 2200 | 2950 | 6.000L/3.200Kg | Máx. 45° | Simple | MHF Agrícola 10.5/80-18 | 3.160 X 2.085 X 2.460 |

* Medidas totais em mm (altura pode variar conforme calibragem do pneu) / ** Peso em Kg (aproximado).

Contato:

R. Ovídio Piagentini, nº 225
Distr. Ind. Irmãos Del Guerra
Espírito Santo do Pinhal - SP
CEP: 13990-000

+ 55 (19) 3661.9600
Fax + 55 (19) 3661.9601
vendas@palinialves.com.br

PALINIALVES
sempre à frente

Inovamos
com Dedicação

À
Prefeitura Municipal De Fortim
Comissão de Licitação e Compras / Convênios Públicos e Licitações
licitacao@fortim.ce.gov.br
Vila Da Paz, Bloco D, 40, Centro
CEP: 62.815-000 - FORTIM/CE



Pregão Eletrônico: 3010.01/2023

Vespasiano, 16 de novembro de 2023

PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | MARCA MODELO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----------------------|----------------|----------------|
| 3 | PLANTADEIRA DE 4 LINHAS COM SEMEADORA | 1 | UND | BALDAN - PLB 4 LINHAS | 64740,00 | 64740,00 |
| 4 | PLANTADEIRA DE MANDIOCA DE 2 LINHAS | 1 | UND | ASA | 60000,00 | 60000,00 |
| 6 | GRADE NIVELADORA DE 28 DISCOS | 1 | UND | BALDAN | 50000,00 | 50000,00 |
| VALOR TOTAL DA PROPOSTA | | | | | | R\$ 174.740,00 |

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL;

LOCAL DE ENTREGA:

PRAZO DE PGTO: CONFORME AO EDITAL.

À
Prefeitura Municipal De Fortim
Comissão de Licitação e Compras / Convênios Públicos e Licitações
licitacao@fortim.ce.gov.br
Vila Da Paz, Bloco D, 40, Centro
CEP: 62.815-000 - FORTIM/CE



Pregão Eletrônico: 3010.01/2023

Vespasiano, 16 de novembro de 2023

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'P'.

A small handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'v' or a checkmark.

A horizontal line with a signature in blue ink written over it. The signature is a stylized, cursive letter 'P'.

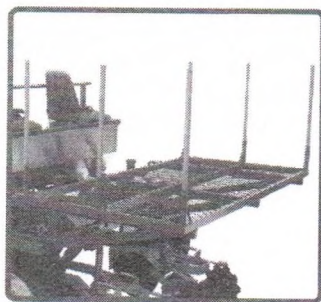


PLANTADEIRA MANDIOCA 2 LINHAS (PLANTIO DIRETO)

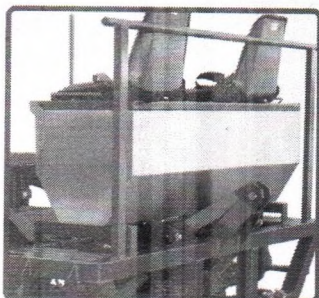
MODELO 2L T



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 229
 Fis. _____
 Rubrica _____



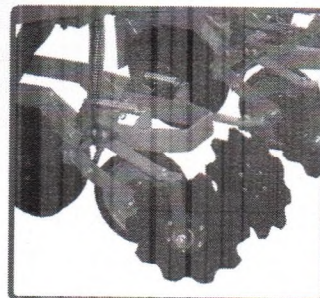
DEPOSITO DE RAMAS



RESERVATÓRIO DE ADUBO



BANCO DO OPERADOR C/
(cinto de segurança)



DISCOS COBRIDORES

Especificações

Reseratório de adubo 300 Kg; Distância entre linhas (0.85m a 1.1m opcional); Distância entre ramas 0.3 a 0.8m (opcional 1m); Tamanho de corte das ramas 13.5 cm ou 17.5 cm; Depósito de ramas capacidade 2.5 m³; Disco duplo sulcador 15"; Roda de borracha compactadora; Discos cobridores 13" Bancos com encosto e cinto de segurança; Engate ao terceiro ponto do trator; Potência trator 70 HP.
 Dimensões para Transporte: L 2.200 A 2.300 C 1.800

| Modelo | Quant. de Linhas | Potência do Trator | Distância Entre Linhas | Tamanho da Maniva | Distância entre Manivas | Capac. de Adubo | Capacidade Depósito de Ramas | Rendimento Médio Diário | Marcador de Linha (hidráulico) | Disco de Corte Frontal | Sulcador | Peso Máquina Vazia |
|--------|------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|----------|--------------------|
| IV-S | 02 | 70hp | 0.80 - 1.10m | 13,5 cm 17.5 cm (opcional) | 0.30 a 1.0 m | 300 Kg | 2.5 m ³ | 6 - 7 ha | - | Opcional | Opcional | 600 Kg |

WWW.ASAIMPLEMENTOS.COM.BR



Fone: (44) 3437-1232 / (44) 3437-1079 - Celular: (44) 991091232 (WhatsApp)
 Av. Jayme Canet Junior, N°132 - Centro CEP: 87850 000 - Amaporã - Paraná
 Email: vendas@asaimplementos.com.br

SP

Séries 20 a 42 discos

Grade Super Peixe

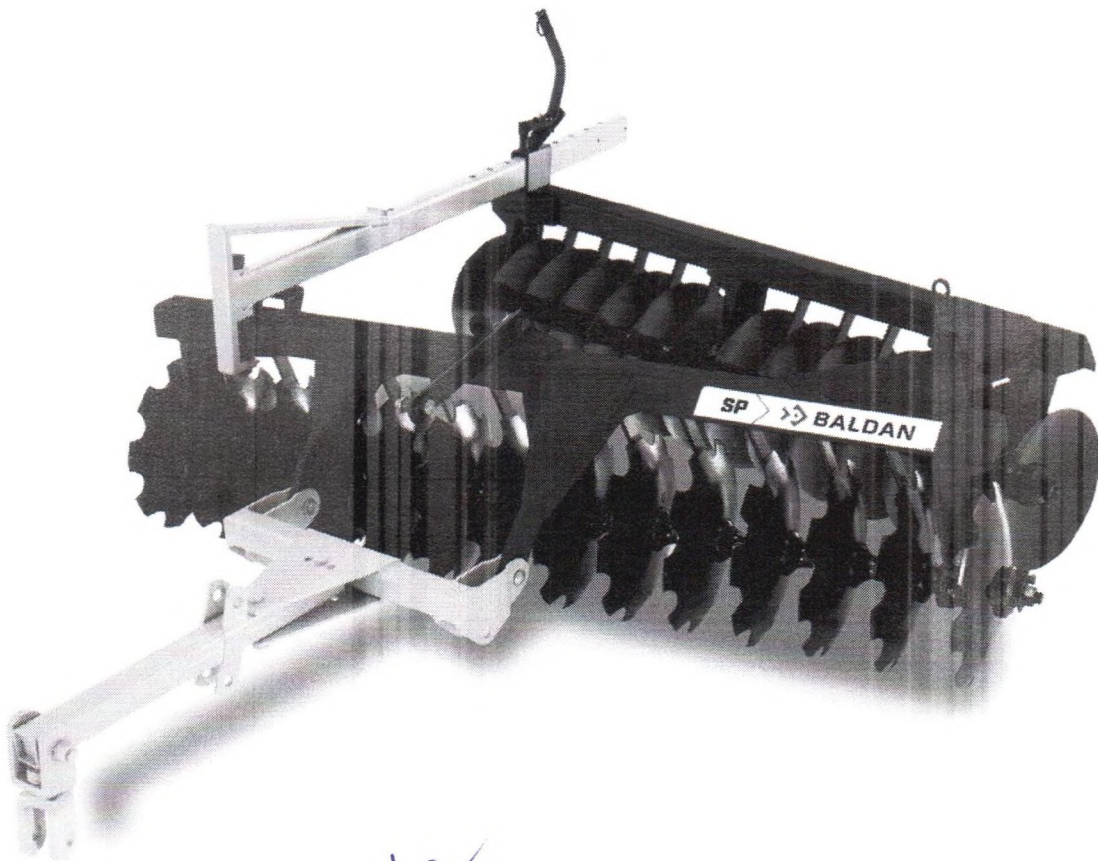
Drag Type Offset Leveling Disc Harrow
Rastra Desterranadora y Niveladora

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
230
Fis. _____
Rubrica _____

Líder de vendas em sua categoria, consegue destorroar, nivelar e incorporar os insumos agrícolas, deixando a área em condições ideais para o plantio. Possui seções de discos mistas, recortados e lisos, garantindo alta performance e rendimento.

Leader of sales in its category, it is able to crush clods, level and incorporate agricultural inputs, leaving the area in ideal conditions for planting. It has sections of mixed, cut and smooth discs, guaranteeing high performance.

Líder de ventas en su categoría, logra desterronar, nivelar e incorporar los insumos agrícolas, dejando el área en condiciones ideales para la siembra. Tiene secciones de discos mixtos, recortados y lisos, garantizando alto rendimiento y rendimiento.

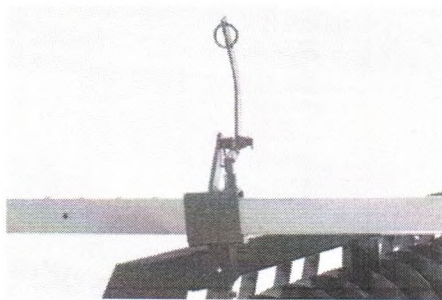


baldan.com.br

**Orgulho de ser Agro.
Orgulho de ser Baldan.**

*Proud to be Agro. Proud to be Baldan.
Orgullo de ser Agro. Orgullo de ser Baldan.*

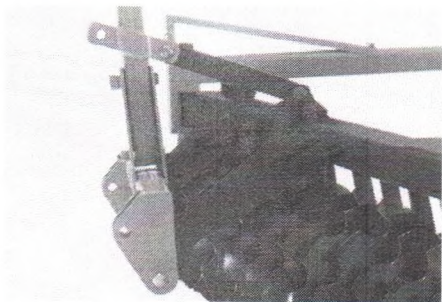
>> BALDAN



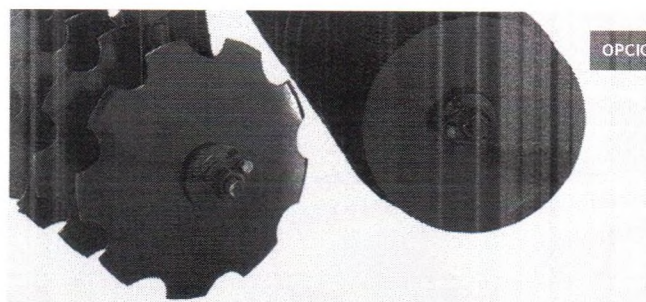
Barra de abertura e travamento.
 Device for opening and lock of gangs.
 Barra de apertura y trabamiento.



Estrutura construída por vigas tubulares de alta resistência.
 High strength frame.
 Estructura: vigas tubulares de alta resistencia.



Engate: categoria de engate II.
 Hitch category II.
 Tipo de enganche: categoria II.



OPCIONAL OPTIONAL

Discos de 18", 20" e 22" recortado ou liso.
 Discs of 18", 20" and 22" notched or plain.
 Discos de 18", 20" y 22" recortado o liso.



OPCIONAL OPTIONAL

Mancal de atrito.
 Contact bearing.
 Cojinetes de fricción.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| MODELO MODEL MODELO | N° DE DISCOS NR OF DISCS NR DE DISCOS | LARGURA DE TRABALHO WORKING WIDTH ANCHO DE TRABAJO | LARGURA DE TRABALHO WORKING WIDTH ANCHO DE TRABAJO | PESO APROXIMADO APPROXIMATE WEIGHT PESO APROXIMADO | | | POTÊNCIA DO TRATOR TRACTOR POWER POTENCIA DEL TRACTOR |
|---------------------------|---|--|--|--|-----------|-----------|---|
| | | mm | mm | 18" Kg | 20" Kg | 22" Kg | Hp |
| SP | 20 | 1700 | 175 | 470 | 500 | 543 | 46 - 51 |
| | 24 | 2100 | 175 | 540 | 575 | 625 | 55 - 61 |
| | 28 | 2350 | 175 | 590 | 630 | 690 | 65 - 70 |
| | 32 | 2700 | 175 | 670 | 720 | 789 | 73 - 80 |
| | 36 | 3000 | 175 | 710 | 765 | 843 | 85 - 90 |
| | 42 | 3600 | 175 | 810 | 870 | 961 | 95 - 105 |
| | 20 | 1900 | 200 | 530 | 566 | 612 | 51 - 55 |
| | 24 | 2300 | 200 | 587 | 630 | 685 | 61 - 65 |
| | 28 | 2700 | 200 | 682 | 733 | 797 | 70 - 75 |
| | 32 | 3100 | 200 | 760 | 818 | 891 | 80 - 85 |
| | 36 | 3500 | 200 | 842 | 907 | 989 | 90 - 100 |

| PROFUNDIDADE DE TRABALHO WORKING DEPTH PROFUNDIDAD DE TRABAJO | DIÂMETRO DO EIXO AXLE DIAMETER DIÁMETRO DEL EJE | DIÂMETRO DOS DISCOS DIAMETER OF DISCS DIÁMETRO DE LOS DISCOS |
|---|---|--|
| mm | Ø | Ø |
| 50 - 150 | 1.1/4" | 18" - 20" - 22" |



OPCIONAL OPTIONAL

Mancal de rolamento à graxa ou a óleo de lubrificação permanente.
 Grease and oil bath bearing assemblies (export).
 Cojinetes de rodamiento con grasa o con aceite con lubricación permanente (export).

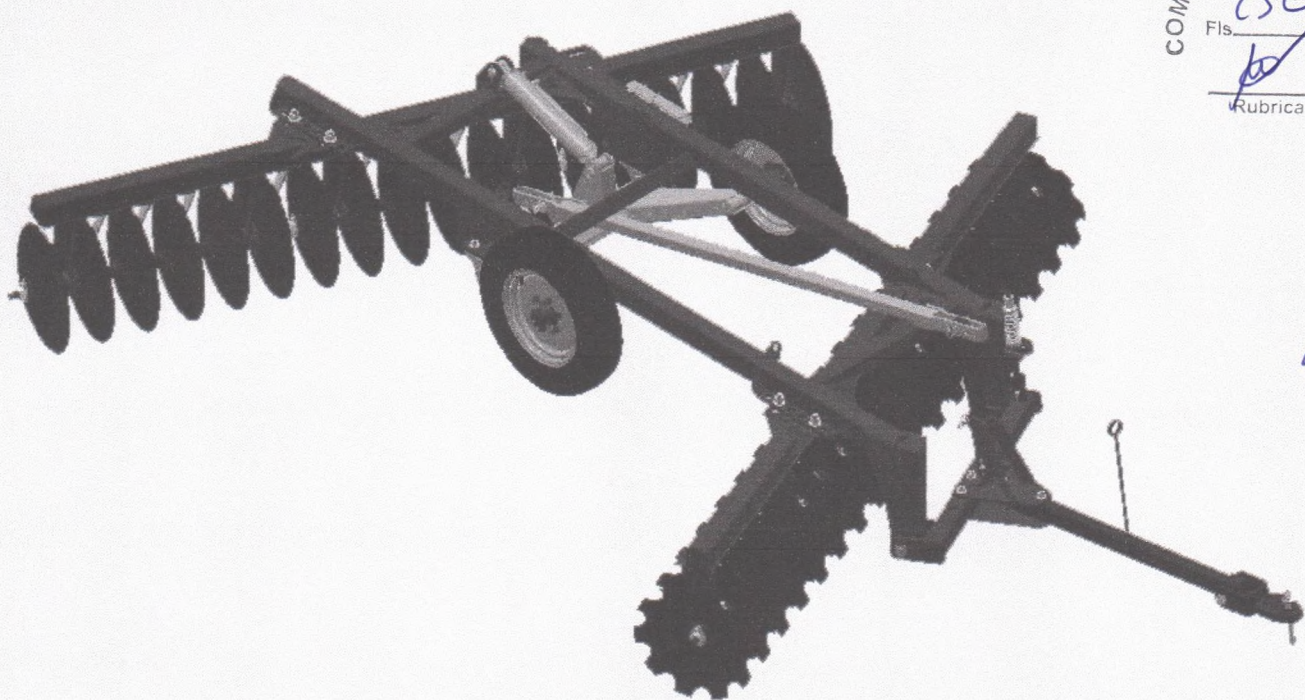


GRADE NIVELADORA (175 MM)



SAIBA MAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
232
Fis. _____
Rubrica _____



GRADE NIVELADORA 28 A 56 DISCOS

A Grade Niveladora Controle Remoto Almeida é construída com vigas tubulares de alta resistência. É um equipamento versátil com alto padrão de qualidade e possui um ótimo rendimento em operações como destorroamento, nivelamento do solo e incorporação de herbicidas.

O sistema de transporte consiste em pneus acionados por um comando hidráulico, o que agiliza as operações e permite o controle ideal da profundidade de trabalho e agilidade nas manobras e transporte.



ALMEIDA

GRADE NIVELADORA
CONTROLE REMOTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
233
Fls. _____
Rúbrica

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 | 50 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 | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |

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 | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 234
Rúbrica



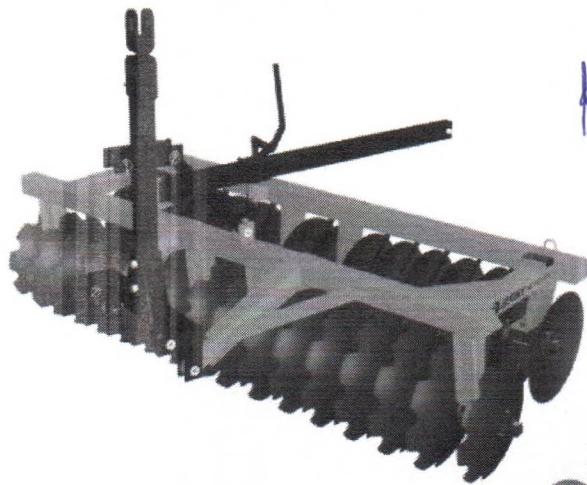
ALMEIDA

GRADE NIVELADORA COM ESPAÇAMENTO DE 175mm



PREPARAÇÃO DO SOLO

GRADE NIVELADORA DESTORRADORA LEVE



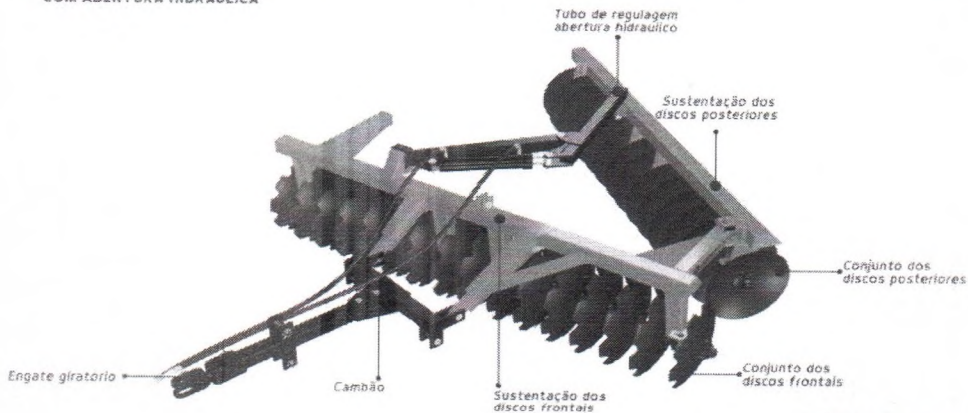
budny.com.br @tratoresbudny @budnybrasil



PREPARAÇÃO DO SOLO

GRADE NIVELADORA DESTORRADORA LEVE

COM ABERTURA HIDRÁULICA



budny.com.br @tratoresbudny @budnybrasil



Handwritten blue signatures and marks at the bottom of the page.



PREPARAÇÃO DO SOLO

GRADE NIVELADORA DESTORRADORA LEVE

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| MODELOS | 24 Discos 20" | 24 Discos 22" | 28 Discos 20" | 28 Discos 22" | 28 Discos 22" | 32 Discos 20" | 32 Discos 22" |
| Largura de trabalho | 1960mm | 1960mm | 2300mm | 2300mm | 2300mm | 2670mm | 2670mm |
| Largura (transporte) | 2300mm | 2300mm | 2650mm | 2650mm | 2650mm | 3000mm | 3000mm |
| Comprimento (transporte) | 2750mm | 2750mm | 2750mm | 2750mm | 2750mm | 2750mm | 2750mm |
| Altura (transporte) | 1750mm | 1800mm | 1750mm | 1800mm | 1800mm | 1750mm | 1800mm |
| Ângulo de abertura máx. | 40° | 40° | 40° | 40° | 40° | 40° | 40° |
| Peso Aprox. | 590kg | 630kg | 660kg | 700kg | 700kg | 760kg | 805kg |
| Ø dos discos* | 20" | 22" | 20" | 22" | 22" | 20" | 22" |
| Número de discos | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 |
| Espaçamento entre discos | 175mm | 175mm | 175mm | 175mm | 175mm | 175mm | 175mm |
| Potência requerida** | 50-65CV | 50-65CV | 70-75CV | 70-75CV | 70-75CV | 80-90CV | 80-90CV |
| Tipo de mancal | Rolamento | Rolamento | Rolamento | Rolamento | Rolamento | Rolamento | Rolamento |

Opcionais:

- Todos os discos fixos ou todos os discos recortados.
- Outras cores (verde, azul, vermelha, amarela);
- Discos de 18";
- Grades com discos maiores que 18" são fornecidas com discos das extremidades com 2" menores que os demais.
- ** A potência requerida pode sofrer alterações conforme a condição do terreno.
- *** Eixo duplo nos grades de 32 e 36 discos.

 budny.com.br
 [@tratoresbudny](https://www.facebook.com/tratoresbudny)
 [@budnybrasil](https://www.instagram.com/budnybrasil)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

236

Fis.

Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TDF NEGOCIOS AGROPECUARIOS

TDF NEGOCIOS AGROPECUARIOS LTDA – EPP

CNPJ: 41.389.018/0001-04

Avenida Maurício Cardoso, nº 2800, Centro, Cep.: 95.920-000 – Boqueirão do Leão/RS

E-mail: contato@metalfreitas.com.br; Fone: (51) 3770-1093 ou (51) 99323-1567

Pessoa Para Contato **Tauã de Freitas** RG: 1117025071

CPF: 033.693.560-90

Cargo: Sócio Administrador

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3010.01/2023

PROPOSTA ao Município de FORTIM – CE



Razão Social: **TDF NEGOCIOS AGROPECUARIOS LTDA – EPP**

Endereço: Avenida Maurício Cardoso, nº 2800, Centro, Cep.: 95.920-000 – Boqueirão do Leão/RS, CNPJ: 41.389.018/0001-04 I. E.: 253/0008340

| Item | Quant /Unid | PRODUTO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|-----------------|--|--|--|
| 02 dois | 01 uma Un | Grade Aradora 18 discos. Marca: MetalFreitas Modelo: GAM 18x24 . | R\$ 69.300,00 (sessenta e nove mil e trezentos reais) | R\$ 69.300,00 (sessenta e nove mil e trezentos reais) |
| 05 cinco | 01 uma Un | Carreta basculante de 6 toneladas. Marca: MetalFreitas Modelo: MF Me 6t^a . | R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) | R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) |
| 06 seis | 01 uma Un | Grade Niveladora 28 discos. Marca: MetalFreitas Modelo: GNM 28x18 . | R\$ 50.300,00 (cinquenta mil e trezentos reais) | R\$ 50.300,00 (cinquenta mil e trezentos reais) |

Total Geral da proposta R\$ 179.600,00 (cento e setenta e nove mil e seiscentos reais).

Validade da Proposta: A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

DECLARAMOS expressamente que nos preços contidos na proposta estão incluídos todos os custos e despesas necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos, como abatimentos, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a operação ou, ainda, despesas com transporte, descarga ou de terceiros, custos diretos e indiretos de produção e comercialização, bem como o custo das assistências técnicas.

Garantia do Produto: Ofertamos/Declaramos garantia total dos equipamentos ofertados, pelo prazo de 01 (um) ano, contados do recebimento/aceitação do produto, sem limite de horas trabalhadas, inclusive com toda Assistência Técnica necessária para o bom e perfeito funcionamento dos equipamentos ofertados no certame, inclusive com fornecimento de peças e componentes para os equipamentos licitados, sem qualquer custo adicional.

Condições de Pagamento: Conforme Edital. Junto ao Banco SICREDI, Agência 0179, Conta: 40.267-8.

Prazo de Entrega: O objeto da presente licitação será entregue montado, instalado e em condições de entrada em funcionamento, sem custo adicional no prazo e nas condições estabelecidas pelo Município, em consonância com o Edital.

Responsável para Assinatura do Contrato: Tauã de Freitas, Empresário, portador do RG: 1117025071, expedido pela SSP/RS, CPF: 033.693.560-90, residente a Rua João Batista de Mello, 960, Centro, Cep.: 95.918-000, Sério – RS, solteiro, brasileiro.

DECLARAMOS expressamente que a Proposta Financeira observou as formas e condições expressas no Edital e Anexos. **DECLARAMOS** plena e total submissão aos itens do Edital, estando ciente do conteúdo do mesmo, concordando plenamente e na íntegra com tudo que consta do mencionado, comprometendo-nos a bem fiel cumpri-lo.

Boqueirão do Leão/RS, 14 de novembro de 2023.

TAUA DE

FREITAS:03369356090

Assinado de forma digital por
TAUA DE FREITAS:03369356090
Dados: 2023.11.14 14:43:40 -03'00'

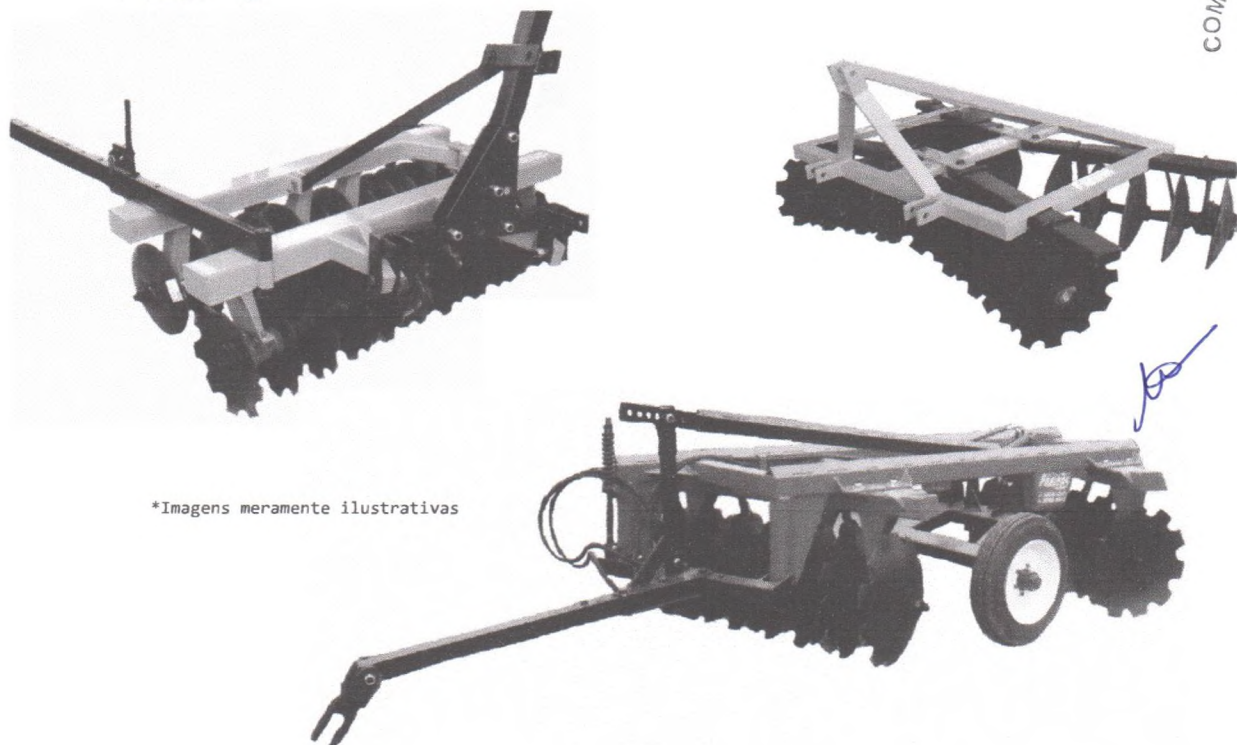
Tauã de Freitas Sócio Administrador
CPF Nº: 033.693.560-90 RG Nº: 1117025071 – SSP/RS



METAL FREITAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 238

Rubrica



*Imagens meramente ilustrativas

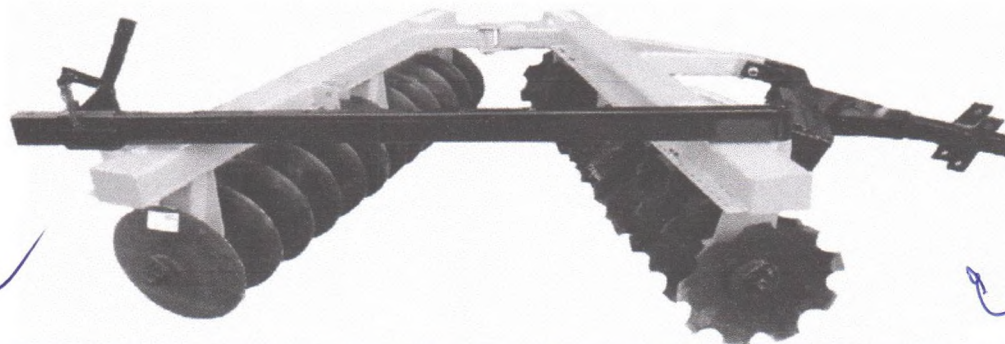
As Grades da Marca: **MetalFreitas** possuem todos os itens necessários para seu perfeito funcionamento, com todos os itens de segurança. Inclusive pistão hidráulico (controle remoto) e mangueiras para engate ao trator.

Grade Niveladora de arrasto em "V", com 28 discos de 18 polegadas e 3,5mm de espessura. Discos frontais recortados e traseiros lisos (opcional de todos os discos recortados). Espaçamento entre discos de 170mm. Mancal em banho à óleo ou a graxa (conforme solicitação do cliente). Com rolamentos cônicos blindados. Eixo com espessura de 1 1/4". Equipamento indicado/recomendado para tratores com potência a partir de 55cv.

Modelo: **GNM 28x18**

As Grades Aradoras Mecânicas da Marca MetalFreitas possuem discos com espessura de 6,0mm variando seus tamanhos entre 24", 26" e 28" (polegadas), assim como a quantidade de discos que estão entre 12, 14, 16 e 18 unidades. O espaçamento entre discos varia entre 195mm / 240mm / 270mm. Possuímos mancais em banho a óleo ou a graxa. Eixo com diâmetro de 1 5/8", deixando o equipamento muito mais forte e robusto para aração de solos. As Aradoras possuem opcional de pneus novos (6.50 ou 7.50x16) para transporte, montados em aro de 16 polegadas, equipamento recomendado para tratores a partir de 75cv. Área de trabalho de 1300mm / 1500mm / 1800mm / 2000mm.

MODELO: **GAM 18x24**



METALÚRGICA FREITAS LTDA

Rua São João, 1699 - Centro - Boqueirão do Leão - RS - CEP 95.920-000

Tel.: (51) 3789-1012 / 3770-1093

Cel.: (51) 99725-3945

99376-5353

www.metalfreitas.com.br

contato@metalfreitas.com.br

Metalfreitas

CNPJ 05.852.250/0001-73 - INSCR. EST. 253/0005189

| CARTA PROPOSTA | |
|--|--|
| Número do Pregão: Pregão Eletrônico Nº 3010.01/2023 – SAMP/PE | |
| Objeto: Aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas para o município de Fortim, Estado do Ceará, conforme PROPOSTA/CONVÊNIO Nº 032243/2021, junto a Secretaria de Agricultura e Pesca. | |
| Item: 6 | |
| Especificação do objeto: Grade Niveladora 28 discos. | |
| Marca: Asus GANL | |
| Quantidade: 01 | |
| Valor unitário do ITEM: R\$ 50.333,34 (cinquenta mil e trezentos e trinta e três reais e trinta e quatro centavos). | |
| Valor total do ITEM: R\$ 50.333,34 (cinquenta mil e trezentos e trinta e três reais e trinta e quatro centavos). | |
| Prazo de entrega: 30 (trinta) dias. | |
| Prazo de validade da Carta Proposta: 60 (sessenta) dias. | |
| A proponente declara que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução dos serviços do objeto desta licitação. | |
| A proponente declara para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital). | |
| 16 de novembro de 2023. | |



GRADE ARADORA CONTROLE REMOTO

REMOTE CONTROL HARROW
RASTRA ARADORA CONTROL REMOTO

PROCESSO DE LICITAÇÃO

210

Rúbrica

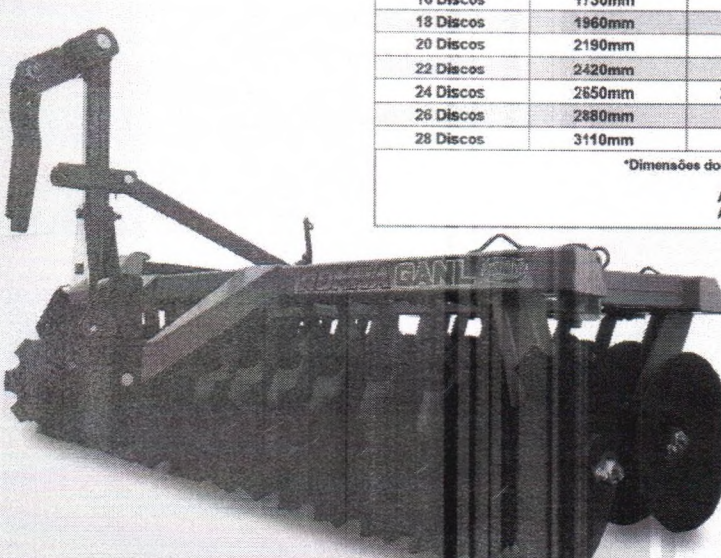


Romha A.C.R

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Technical Features/Características Técnicas

| MODELO Model/Modelo Romha A.C.R (Discos/Discos) | Largura do Corte Cutting Width/ Largura de Corte | Dimensões dos Discos Dimensios of the Discs/Dimensiones de los Discos | Espaçamento (mm) Spacing/ Espaciamento | Peso Aproximado (kg) Aproximate Weight / Peso Aproximado | Potência no Motor (CV) Motor Power / Potencia del Motor |
|--|--|--|---|--|--|
| 12 Discos | 1270mm | * | - | 1,435Kg | 70-75 CV |
| 14 Discos | 1500mm | * | - | 1,546Kg | 75-80 CV |
| 16 Discos | 1730mm | 24"x6mm | - | 1,642Kg | 80-90 CV |
| 18 Discos | 1960mm | *26"x6mm | 230 | 1,938Kg | 95-100 CV |
| 20 Discos | 2190mm | 28x6mm | ou | 2,042Kg | 105-120 CV |
| 22 Discos | 2420mm | ou | 235 | 2,165Kg | 125-140 CV |
| 24 Discos | 2650mm | 28"x7,5mm | - | 2,318Kg | 140-160 CV |
| 26 Discos | 2880mm | * | - | 2,426Kg | 160-170 CV |
| 28 Discos | 3110mm | * | - | 2,518Kg | 170-180 CV |

*Dimensões dos Discos: 26"x6mm / 28"x6mm (Standard) / 28"x7,5mm
Profundidade de Corte: 100 - 180mm
A.C.R de 12 a 16 Discos: Pneus 600 x 16
A.C.R de 18 a 28 Discos: Pneus 750 x 16



MANCAIS: MANCAL DUO CONE COM VEDAÇÃO AXIAL (STANDARD)
MANCAL COMUM A GRAXA (OPCIONAL), EIXO COM Ø DE 1,5/8".
 BEARINGS: DUO CONE BEARING WITH AXIAL (STANDARD) SEALING,
 COMMON GREASE (OPTIONAL), AXLE: Ø, 1,5/8".
 COJINETES: COJINETE DUO-CONE COM SELLADO AXIAL (STANDARD),
 COJINETE COMUM A GRASA (OPCIONAL): EJE CON Ø DE 1,5/8".

Grade Niveladora GANL

GRADES NIVELADORAS GANL

| Modelo GANL Model Gant /Modelo Gantl | Largura do Corte Cutting Width / Largura de Corte | Dimensões dos Discos Dimensios of the Discs / Dimensiones de los Discos | Espaçamento (mm) Spacing / Espaciamento | Peso Aproximado (kg) Aproximate Weight / Peso Aproximado | Potência no Motor (CV) Motor Power / Potencia del Motor |
|--|---|--|--|--|--|
| 20 Discos | 1550mm | * | 170mm | 482Kg | 50-60 CV |
| 24 Discos | 1900mm | 18"x3mm, | 170mm | 586Kg | 60-65 CV |
| 28 Discos | 2200mm | 20"x3,5mm, | 170mm | 632Kg | 70-75 CV |
| 32 Discos | 2550mm | 22"x3,5mm | 170mm | 735Kg | 80-90 CV |
| 36 Discos | 2900mm | ou | 170mm | 795Kg | 85-95 CV |
| 42 Discos | 3400mm | 22"x4,5mm | 170mm | 890Kg | 95-106 CV |

Profundidade de Corte: 60 - 120mm

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

ke

✓

GRADE INTERMEDIÁRIA CONTROLE REMOTO

REMOTE CONTROL INTERMEDIATE HARROW
 RASTRA ARADORA INTERMEDIARIA CONTROL REMOTO



Romha I.CR

MANCAIS: MANCAL DUO CONE COM VEDAÇÃO AXIAL (STANDARD)

MANCAL COMUM A GRAXA (OPCIONAL). EIXO COM Ø DE 1.5/8".

BEARINGS: DUO CONE BEARING WITH AXIAL (STANSARD) SEALING, COMMON GREASE (OPTIONAL), AXLE: Ø, 1.5/8".

COJINETES: COJINETE DUO-CONE COM SELLADO AXIAL (STANDARDI, COJINETE COMUN A GRASA (OPCIONAL); EJE CON Ø DE 1,5/8".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 Technical Features / Características Técnicas

| MODELO Model / Modelo Romha I.CR (Discs / Discos) | Largura do Corte Cutting Width / Largura de Corte | Dimensões dos Discos Dimensiones of the Discs / Dimensiones de los Discos | Espaçamento (mm) Spacing / Espaciamiento | Peso Aproximado (kg) Approximate Weight / Peso Aproximado | Potência no Motor (CV) Motor Power / Potencia del Motor |
|---|---|--|--|---|---|
| 12 Discos | 1545mm | * | 270mm | 1,440Kg | 70-80 CV |
| 14 Discos | 1750mm | * | 270mm | 1,490Kg | 80-90 CV |
| 16 Discos | 2000mm | * | 270mm | 1,920Kg | 95-105 CV |
| 18 Discos | 2300mm | * | 270mm | 2,100Kg | 110-120 CV |
| 20 Discos | 2570mm | * | 270mm | 2,250Kg | 120-130 CV |
| 22 Discos | 2840mm | * | 270mm | 2,370Kg | 130-140 CV |
| 24 Discos | 3100mm | * | 270mm | 2,400Kg | 140-150 CV |
| 26 Discos | 3350mm | * | 270mm | 2,530Kg | 160-170 CV |
| 28 Discos | 3650mm | * | 270mm | 2,610Kg | 170-180 CV |

*Dimensões dos Discos: 26"x6mm / 28"x6mm (Standard) / 28"x7,5mm.
 Profundidade de Corte (Cutting Depth/Profundidad del Corte): 120 - 200mm

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



+55 (16) 3661-9330

Rodovia Altino Arantes km 55 - Batatais - SP | www.asusimplementos.com.br | email: vendas@asusimplementos.com.br



PROPOSTA

Pregão ELETRÔNICO - 3010.01/2023-SMAP/PE
Prefeitura Municipal de Fortim - CE

| Item | Quant. | Unid. | Especificação do Objeto | Marca/Modelo | Vlr Unit. | Vlr Total |
|------|--------|-------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 02 | 01 | Unid. | Grade Aradora 18 discos | Fortsul/GA18D24 | R\$ 58.000,00 | R\$ 58.000,00 |
| 03 | 01 | Unid. | Plantadeira 4 linhas com semeadeira | Fitarelli/PQT4L | R\$ 65.000,00 | R\$ 65.000,00 |
| 05 | 01 | Unid. | Carreta Basculante 6 toneladas | Fortsul/CCH6000 | R\$ 60.000,00 | R\$ 60.000,00 |
| 06 | 01 | Unid. | Grade Niveladora 28 discos | Fortsul/GN28DCR | R\$ 50.000,00 | R\$ 50.000,00 |

a) Nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos e fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso;

b) Atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;

c) Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato.

d) Validade mínima da Proposta: **60 (sessenta) dias** a contar da data da apresentação dos envelopes de proposta de preços e de documentos para habilitação à Comissão Permanente de Licitação.

e) Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do **Anexo I**.

f) Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

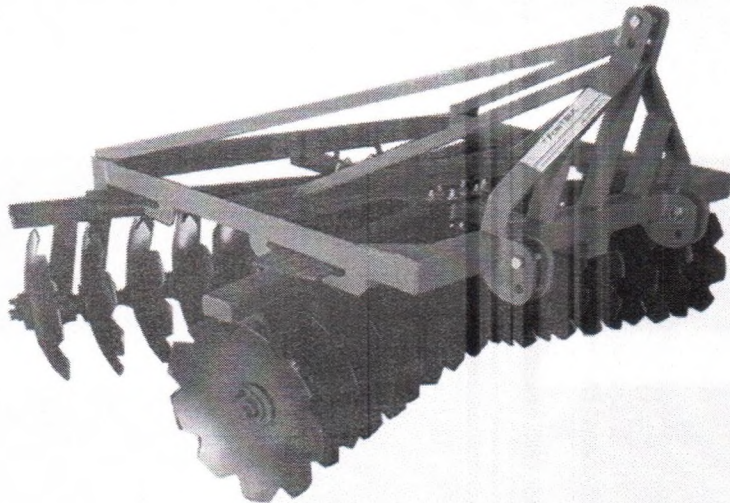
g) Declaramos sob as penas cabíveis que somos Empresa de Pequeno Porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no paragrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar 123/2006.

Garantia: 12 meses a contar da entrega.

■ EQUIPAMENTOS

GRADE NIVELADORA REGULAGEM DE ÂNGULO COM PINO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 243
Rúbrica



Discos recortados



Engate terceiro ponto



Mancais a graxa ou a óleo



CORES DISPONÍVEIS



■ GN28RAP ■

| | | | |
|----------------------------|-----|------------------------------------|-------|
| Numero de Discos: | 28 | Diâmetro do eixo (pol): | 1.1/4 |
| Espessura dos Discos (mm): | 3,5 | Largura de trabalho (mm): | 2400 |
| Tamanho dos Discos (pol): | 18 | Profundidade de Trabalho mín.(mm): | 100 |
| Espaçamento (mm): | 182 | Peso mínimo (kg): | 500 |

DESCRIÇÃO: Mancais de atrito, a graxa ou a óleo, espaçamento de 170 a 200 mm. Tamanho dos discos de 18, 20 e 22 polegadas. Discos lisos ou recortados. Espessura dos discos de 3,5 a 4,5 milímetros.
12 meses de garantia para defeito de fábrica.

OBSERVAÇÃO: Declaramos para os devidos fins que somos fabricantes dos implementos da marca FORTSULsc.