

# MANUAL DO PROPRIETÁRIO E LISTA DE PEÇAS

## GRADE CERVO CONTROLE REMOTO GC-CR



| Seu modelo é | Modelo      | Largura de corte | Peso aproximado | Potência necessária |
|--------------|-------------|------------------|-----------------|---------------------|
|              | GC - CR 28D | 2,8 m            | 1200 Kg         | 75 Cv               |
|              | GC - CR 30D | 3,0 m            | 1240 Kg         | 75 Cv               |
|              | GC - CR 32D | 3,2 m            | 1300 Kg         | 75 Cv               |
|              | GC - CR 34D | 3,4 m            | 1320 Kg         | 80 Cv               |
|              | GC - CR 36D | 3,6 m            | 1350 Kg         | 80 Cv               |
|              | GC - CR 38D | 3,8 m            | 1370 Kg         | 90 Cv               |
|              | GC - CR 40D | 4,0 m            | 1400 Kg         | 90 Cv               |
|              | GC - CR 42D | 4,2 m            | 1420 Kg         | 100 Cv              |
|              | GC - CR 44D | 4,4 m            | 1440 Kg         | 100 Cv              |
|              | GC - CR 46D | 4,6 m            | 1460 Kg         | 110 Cv              |
|              | GC - CR 48D | 4,8 m            | 1480 Kg         | 120 Cv              |

AO PROPRIETÁRIO



APENAS PESSOAS CAPACITADAS PARA OPERAR IMPLEMENTOS E TRATORES DEVEM MANUSEAR ESTE EQUIPAMENTO, TANTO PARA OPERAÇÃO QUANTO PARA TRANSPORTE.

A METAL CERVO NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER DANOS CAUSADOS POR ACIDENTES ORIUNDOS DO MAL USO DESTE EQUIPAMENTO, SEJA POR NEGLIGÊNCIA E/OU IMPERÍCIO DE QUALQUER PESSOA.

A METAL CERVO SE ISENTA DE TODA E QUALQUER OBRIGAÇÃO ORIUNDA DE DANOS PROVOCADOS EM SITUAÇÕES IMPREVISÍVEIS OU ALHEIAS AO USO NORMAL DE SEUS PRODUTOS.



SR. USUÁRIO, RESPEITAMOS A NATUREZA DURANTE TODO O PROCESSO DE FABRICAÇÃO, O DESPEJO SEM CONTROLE DE LIXO PREJUDICA NOSSO MEIO AMBIENTE.



CUIDADO COM O MEIO AMBIENTE O DESPEJO DE ÓLEOS, COMBUSTÍVEIS E FILTROS CAUSAM DANOS NAS CAMADAS SUBTERRÂNEAS. DEPOSITE ESSES RESÍDUOS EM LOCAIS APROPRIADOS PARA QUE POSSAM SER RECICLADOS!

AO PROPRIETÁRIO

A Grade Cervo Controle Remoto é de fácil manuseio, entretanto exige cuidados básicos e indispensável ao manuseio de qualquer implemento. **ATENÇÃO CONSTANTE, OBSERVAÇÃO E PERÍCIA**, são sinônimos de **SEGURANÇA**. Efetue com segurança o transporte, manutenção e manuseio do equipamento.

Consulte o presente manual antes de operar, regular e realizar manutenção no equipamento.



Atenção ao operar o trator em declives. Perigo de tombar



Não tente efetuar regulagem ou manutenção enquanto em uso/movimento.



Atenção ao erguer o Equipamento em declives, perigo de capotar. Adicione lastros no trator.



Ao efetuar manobras ou curvas fechadas fique atento para evitar que a roda do trator toque o cabeçalho do equipamento.



Durante o trabalho sempre utilize calçados de segurança.



Somente comece a operar o trator quando o cinto de segurança estiver devidamente afivelado.



Carga máxima da concha é de 500 kg. Ultrapassar o limite causará danos e redução da vida útil do equipamento.



Nunca transporte animais ou pessoas no compartimento de carga do equipamento.

AO PROPRIETÁRIO

- **Admite-se somente a permanência do operador durante o manuseio ou transporte do equipamento.**
- **Não permita que crianças brinquem próximas ou sobre o equipamento estando o mesmo em processo de transporte, manutenção, operação ou armazenamento.**
- **Toda vez que efetuar o desengate do equipamento faça-o em lugar plano e firme, certifique-se de que o mesmo encontra-se bem apoiado para evitar que movimente-se indesejadamente.**
- **Fique atento a largura do equipamento ao passar por lugares estreitos.**
- **Ao efetuar o acionamento/operação, certifique-se de que não há pessoas nem animais próximas ao equipamento.**
- **Certifique-se de que o equipamento está engatado de forma segura nos três pontos do trator.**
- **Desligue o motor e acione o freio estacionário antes de descer do trator.**
- **Nunca faça regulagens ou lubrificações com o equipamento em movimento.**
- **Utilize equipamento de segurança no trabalho, principalmente luvas e botas.**
- **Tenha conhecimento do local aonde irá operar o equipamento, garantindo segurança e eficácia do trabalho.**
- **Fique atento aos requisitos mínimos de potência do trator para a utilização do equipamento no mesmo.**



## AO PROPRIETÁRIO

- Mantenha velocidade adequada durante a utilização do equipamento, desta forma serão evitados danos e acidentes.

A Grade Cervo Controle Remoto dispõe de estrutura que possibilita vários ângulos de trabalho, tornando possível a operação em diversos tipos de solo. Porém é necessário ter certos cuidados com as manobras durante a operação, como evitar manobras à direita, pois o ângulo formado sobre o vértice do equipamento transmite grande esforço a algumas partes do equipamento. Seguindo esta instrução evita-se a formação de sulcos no local onde foi efetuada a manobra.

## OPERAÇÕES E AJUSTES

- Reaperte os parafusos após o primeiro dia de serviço garantindo estabilidade e bom funcionamento dos mecanismos. Após isso tal procedimento deve ser repetido a cada 24 horas de utilização do implemento.
- É importante observar as seções de discos, reapertando-os nos primeiros sete dias de utilizações. Após isso observar e reapertar quando necessário.
- A velocidade deverá ser determinada conforme as condições do terreno, adotando uma média de 5 a 7 km/h. Respeitando essa média estará garantida a eficácia de trabalho e segurança.
- Escolha marcha que deixe uma certa reserva de potência.
- Atenção aos intervalos de lubrificação.
- Em terrenos compactos onde a penetração dos discos não é satisfatória recomenda-se utilizar outro equipamento de aplicação específica para solos compactos.



## AO PROPRIETÁRIO

- A barra de tração do trator trabalha de forma oscilante.
- Conforme citado anteriormente as manobras devem ser efetuadas pela esquerda.
- O terreno gradeado deve ficar sempre ao lado esquerdo do operador.
- Caso haja objetos que se prendam aos discos, após desligar o trator, retire-os.
- O melhor ajuste será obtido de forma compatível com o terreno de operação.

## QUANTO À SEGURANÇA

1. O acionamento do mecanismo hidráulico deve ser efetuado com o trator em movimento.
2. Não verifique eventuais vazamentos com as mãos, a alta pressão pode provocar lesões.
3. Alivie a pressão do sistema hidráulico antes de efetuar o desengate das mangueiras.

## LUBRIFICAÇÃO

- Lubrificando você garante o bom funcionamento e prolongamento da vida útil do equipamento. Assim recomenda-se a cada 24 horas de trabalho lubrifique as articulações da seguinte maneira:
- Certifique-se de que o lubrificante a ser utilizado é de boa qualidade. Vedado o uso de produtos contaminados por água ou terra.



- **Verificar o estado de conservação e funcionamento das graxeiros limpe-as antes de efetuar a lubrificação.**
- **Utilize graxa de média consistência, garantindo a permanência da mesma no local.**
- **A lubrificação de mancais deve ser efetuada a cada 24 horas de uso.**

**Devem-se dar as seguintes atenções para mancais banhados a óleo:**

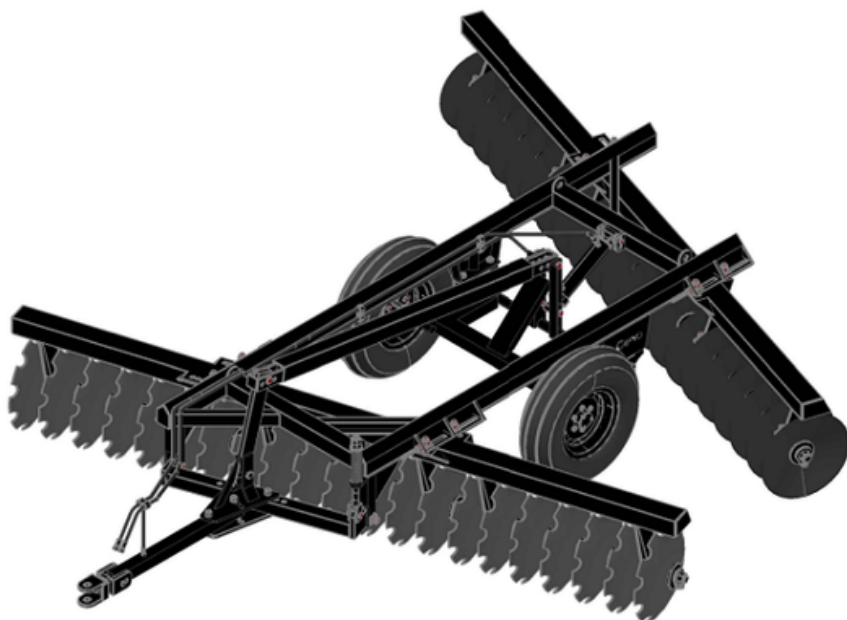
- **Antes de utilizar a grade pela primeira vez verifique, em local plano, o nível de óleo do mancal. Após isso tal verificação deve ser efetuada periodicamente.**
- **Está em nível Ideal quando o óleo chega até o orifício do bujão.**
- **Troque o óleo a cada 1000 horas de uso.**
- **Recomenda-se a utilização de óleo SAE 90 Mineral.**
- **Não utilizar lubrificante já utilizado.**

**A Metalúrgica Cerver LTDA reserva o direito de alterar características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de alterar produtos já comercializados e sem o conhecimentos prévio da revenda ou consumidor.**

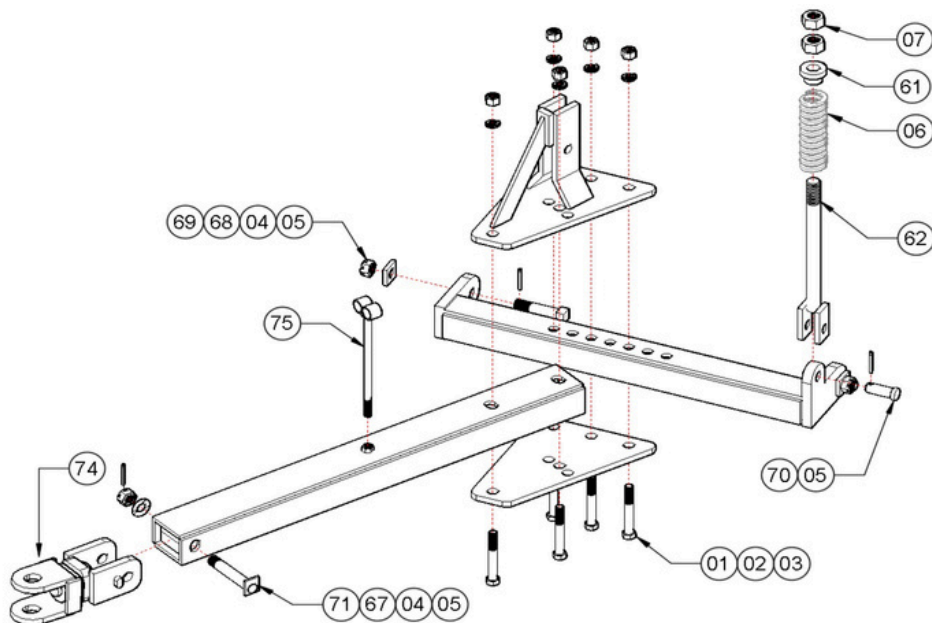
**Muçum - RS 95970-000 Rua Presidente Kennedy 393 Centro  
CNPJ: 73.951.568/0001-61 Insc. Est 080/0006-801**



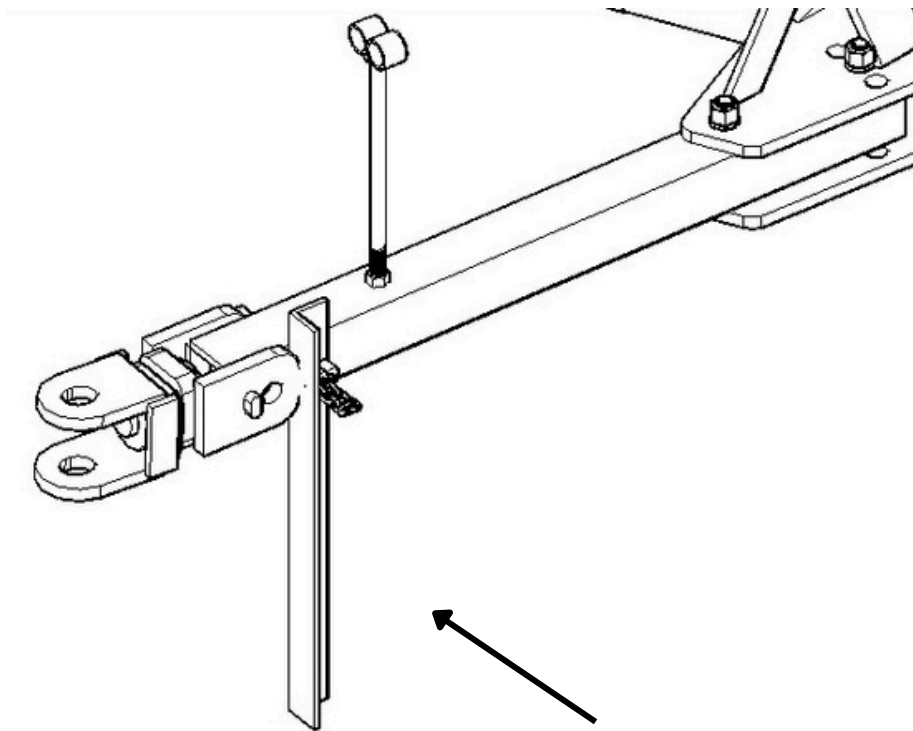
EQUIPAMENTO COMPLETO



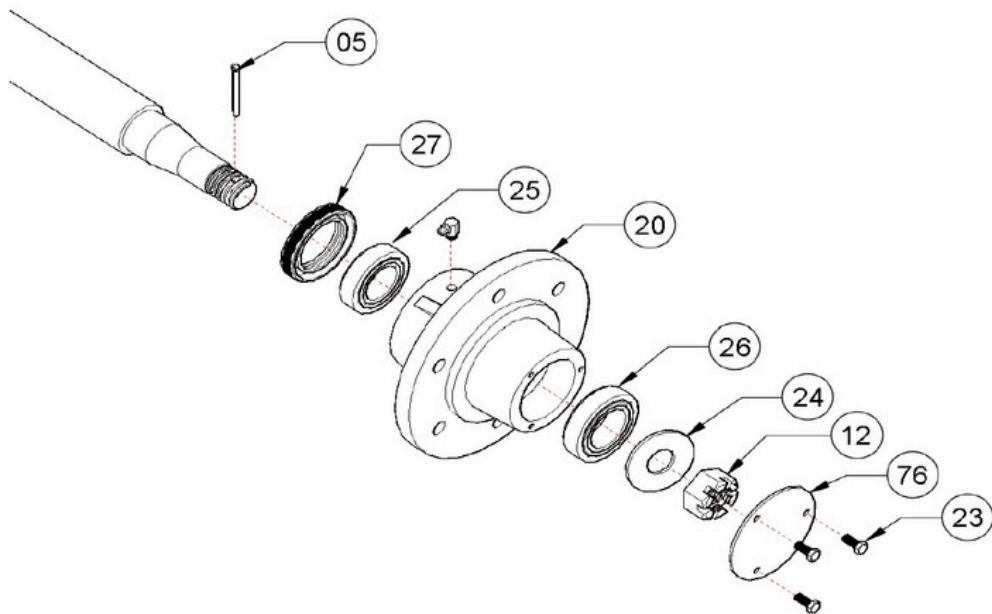




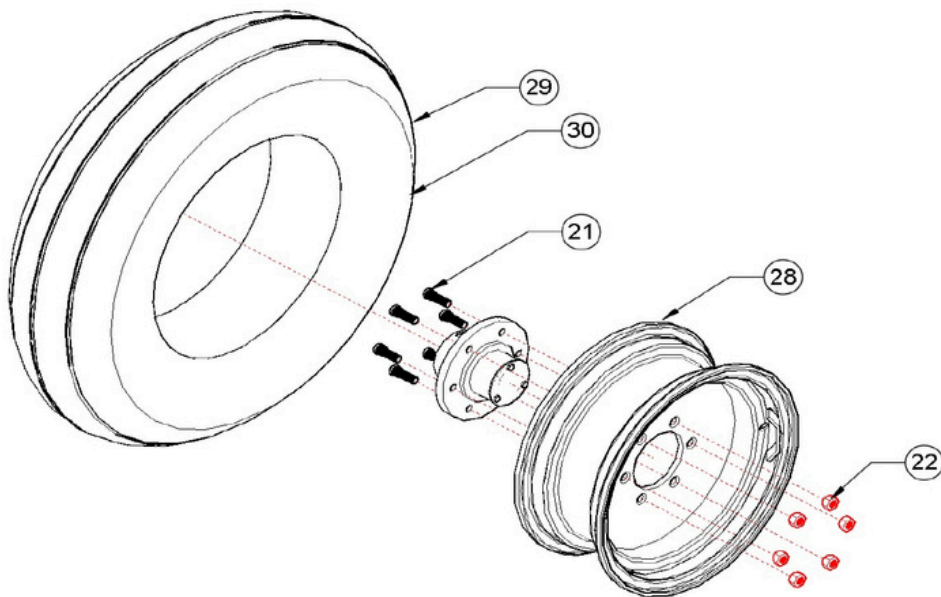
| Ref: | Peça:   | Quantidade |     |     |     |     |
|------|---|------------|-----|-----|-----|-----|
|      |   | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
|      | <b>Engate</b>                                     |            |     |     |     |     |
| 1    | PARAF. SEXT. 1" X 6.1/2" UNC ZINCADO              | 5          | 5   | 5   | 5   | 5   |
| 2    | PORCA SEXT. 1" UNC ZINCADO                        | 5          | 5   | 5   | 5   | 5   |
| 3    | ARRUELA PRESSAO 1" EXTRA PESADA                   | 5          | 5   | 5   | 5   | 5   |
| 4    | PORCA CAST. 1" S/ COROA UNC                       | 3          | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 5    | CONTRA PINO 3/16" x 1 1/2"                        | 4          | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 6    | MOLA AR. 12,7mm X 70,4 mm X 200mm                 | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 7    | PORCA SEXT. 1.1/4" UNC                            | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 61   | BUCHA PARA ARADORA ZINCADO                        | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 62   | SUPORTE MOLA ARADORA ZINCADO                      | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 67   | ARRUELA LISA 3/8" FURO 26MM ZINCADA               | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 68   | ARRUELA QUADRADA 3/8" FURO 26                     | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 69   | PINO 25mm X 110mm COM ROSCA                       | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 70   | PINO 24mm X 70mm ZINCADO                          | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 71   | PINO P/ JUMELO ARADORA 25 X 150 ZINCADO COM ROSCA | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 74   | JUMELO DE ENGATE GR. ARADORA                      | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 75   | SUPORTE P/ MANGUEIRA ZINCADO                      | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |



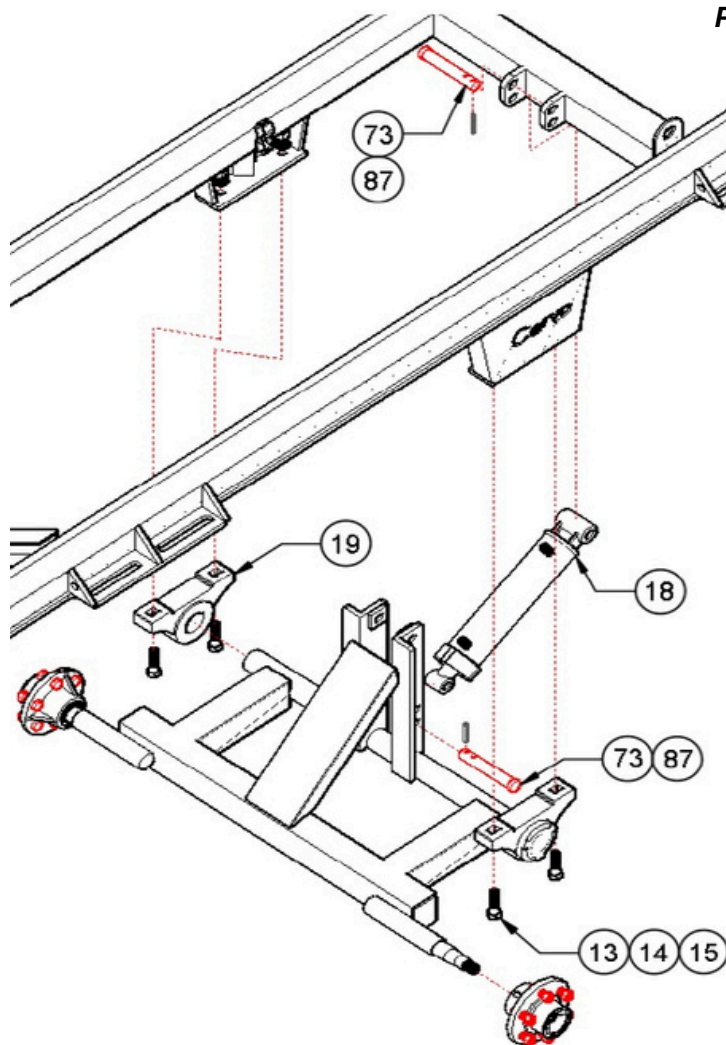
**Pé de apoio utilizado  
para facilitar o engate  
no trator.**



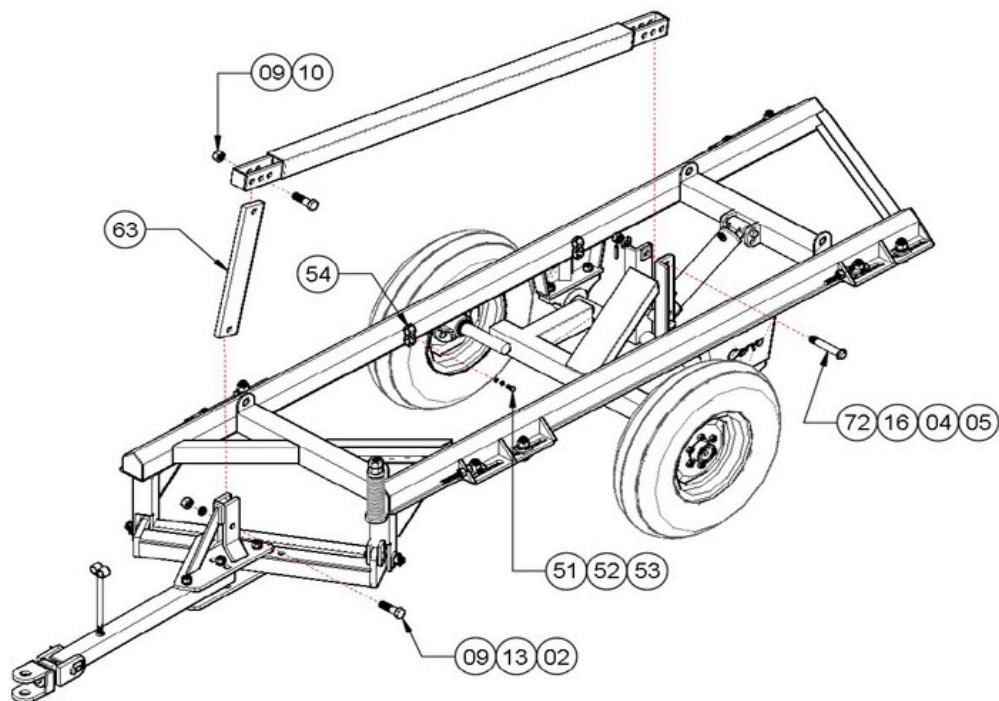
| Ref: | Peça:   | Quantidade |     |     |     |     |
|------|---|------------|-----|-----|-----|-----|
|      |   | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
|      | <b>PONTA DE EIXO</b>                              |            |     |     |     |     |
| 12   | PORCA CAST. 1" S/ COROA UNF                       | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 5    | CONTRA PINO 3/16" x 1 1/2"                        | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 20   | 27111 CUBO 5 TON 6 FUROS COM NERVURA              | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 23   | PARAF. SEXT. M6 X 16mm RI 5.8                     | 6          | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 24   | ARRUELA LISA 1" ZINCADA                           | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 25   | ROLAMENTO 32008 X GBR F/NCZADO (INTERNO CUBO 5T.) | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 26   | ROLAMENTO 32007 X GBR F/NCZADO (EXTERNO CUBO 5T.) | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 27   | RETENTOR 01861BRG SAV                             | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 76   | TAMPA CUBO 5T ZINCADO                             | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |



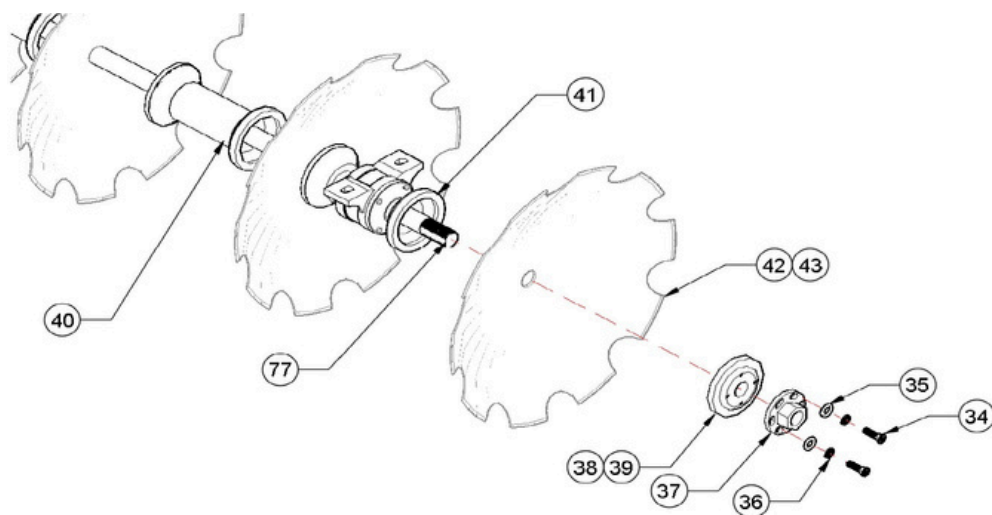
| Ref: | Peça:                                     | Quantidade |     |     |     |     |
|------|---|------------|-----|-----|-----|-----|
|      |   | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
|      | <b>MONAGEM DA RODA</b>                    |            |     |     |     |     |
| 21   | PARAF. CILIND. RECARTE. 1/2" X 1.3/4" UNF | 12         | 12  | 12  | 12  | 12  |
| 22   | PORCA SEXT. Cônica 1/2" UNF               | 12         | 12  | 12  | 12  | 12  |
| 28   | RODA AGRICOLA 5.5 F15                     | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 29   | PNEU 750-16 IMPLEMENTO 10 LONAS           | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 30   | CAMARAS DE AR K-16                        | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |



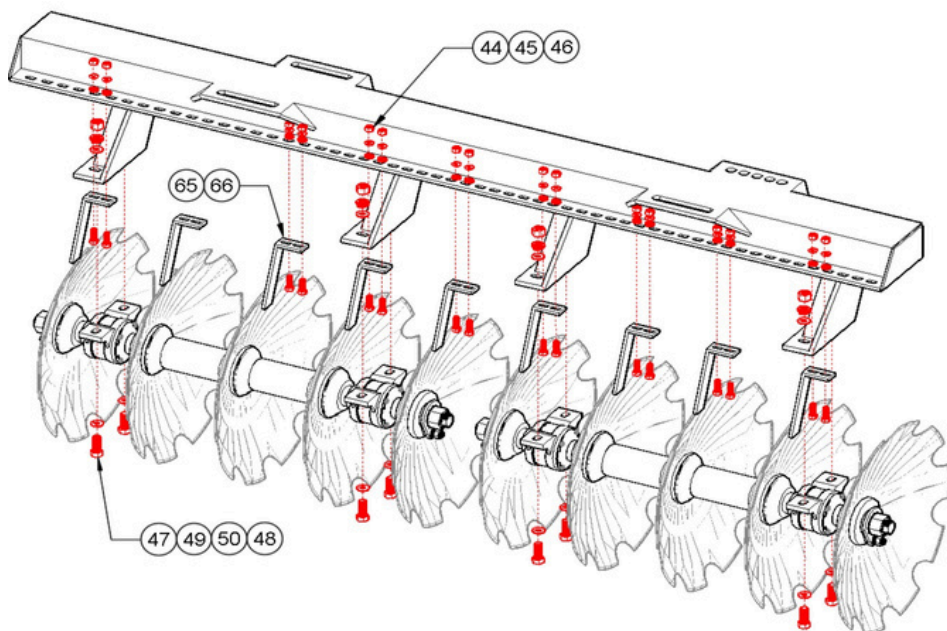
| Ref: | Peça:  | Quantidade |     |     |     |     |
|------|--|------------|-----|-----|-----|-----|
|      |  | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
|      | <b>CONJUNTO RODADO</b>                             |            |     |     |     |     |
| 87   | CONTRA PINO 1/4" x 2" ou 1/4" x 1 1/2"             | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 13   | PARAF. SEXT. 7/8" X 3" UNC ZN                      | 4          | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 14   | PORCA SEXT. 7/8" UNZ ZN                            | 4          | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 15   | ARRUELA DE PRESSÃO 7/8" ZN                         | 4          | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 17   | MANGUEIRA MG LUMAFLEX - 100R2AT 3/8 4800 PSI       | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 18   | CILINDRO HIDR. DIAM 76.2mm CURSO 370mm             | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 19   | SUPORTE FUNDIDO DO RODEIRO MAIOR CFN00067 21090206 | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 73   | PINO JUMELO 25mm X 175mm                           | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |



| Ref: | Peça:                              | Quantidade |     |     |     |     |
|------|------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
|      |                                    | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
|      | <b>GAMBÃO</b>                      |            |     |     |     |     |
| 2    | PORCA SEXT. 1" UNC                 | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 3    | ARRUELA PRESSAO 1" ZINCADO         | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 4    | PORCA CAST. 1" S/ COROA UNC        | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 5    | CONTRA PINO 3/16" x 1 1/2"         | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 9    | PARAF. SEXT. 1" X 4" UNC ZINCADO   | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 10   | PORCA 1" UNC AUTO TRAVANTE         | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 16   | ARRUELA LISA 1" ZN                 | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 51   | PARAF. SEXT. 5/16" X 1" NC         | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 52   | ARRUELA LISA 5/16"                 | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 53   | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"           | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 54   | PRESILHA PARA MANGUEIRA            | 2          | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 63   | CHAPA DE ELEVACAO 1" X 4" X 600MM  | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 72   | PINO JUMELO 25mm X 185mm COM ROSCA | 1          | 1   | 1   | 1   | 1   |

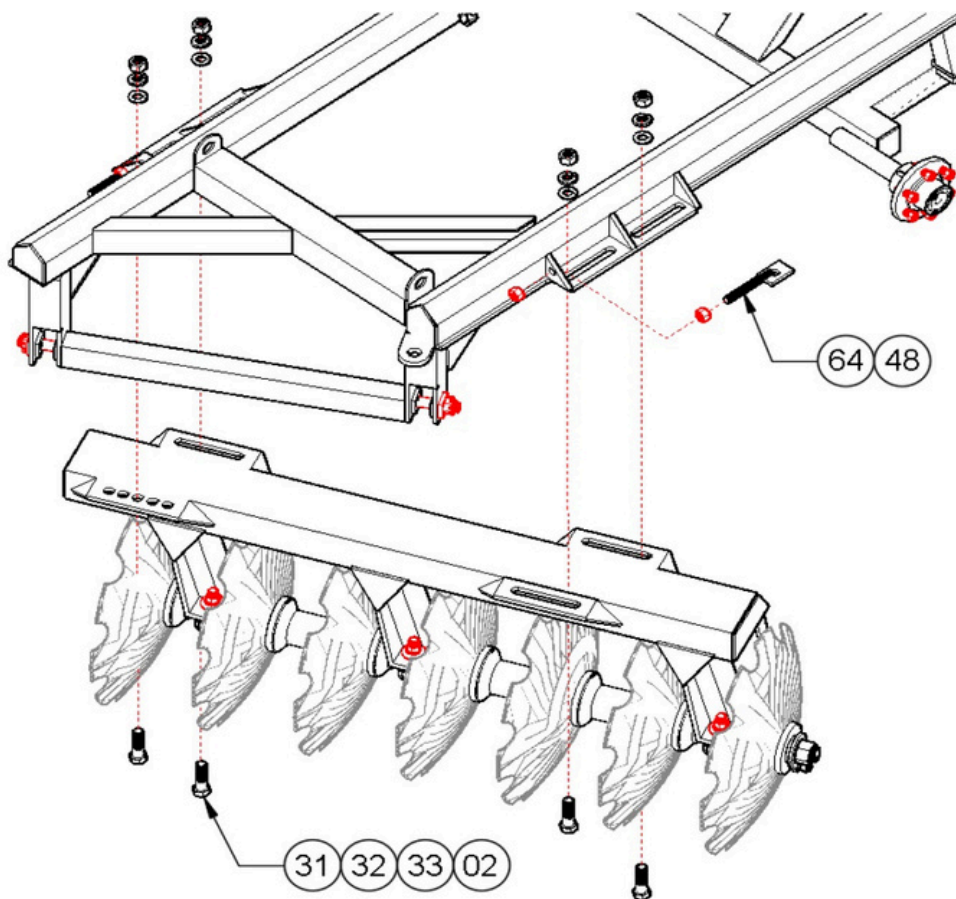


| Ref: | Peça:  | Quantidade |     |     |     |     |
|------|--|------------|-----|-----|-----|-----|
|      |  | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
|      | <b>ROLO DE DISCOS</b>                              |            |     |     |     |     |
| 34   | PARAF. SEXT. 3/8" X 1" RI UNC                      | 16         | 16  | 16  | 16  | 24  |
| 35   | ARRUELA LISA 3/8" ZINCADO                          | 16         | 16  | 16  | 16  | 24  |
| 36   | ARRUELA PRESSAO 3/8" MEDIA                         | 16         | 16  | 16  | 16  | 24  |
| 37   | PORCA SEXT. 1.1/2" UNC 6 F cód. 21.01.0008 Carelli | 8          | 8   | 8   | 8   | 12  |
| 38   | ARRUELA 1.1/2" TRAVA DO EIXO CONCAVA               | 4          | 4   | 4   | 4   | 6   |
| 39   | ARRUELA 1.1/2" TRAVA DO EIXO CONVEXA               | 4          | 4   | 4   | 4   | 6   |
| 40   | SEPARADOR 1.1/2" GR. NIV. F. RED. ESP. 195 MM      | 16         | 20  | 20  | 24  | 24  |
| 41   | MANCAL 1.1/2 GR. NIV. A OLEO F. EST. ESP. 195MM    | 8          | 8   | 8   | 8   | 12  |
| 42   | DISCO DE GRADE 20" ou 22" LISO 4,50MM 1F           | 14         | 16  | 17  | 18  | 21  |
| 43   | DISCO DE GRADE 20" ou 22" RECORTEADO 4,50MM 1F     | 14         | 16  | 17  | 18  | 21  |
| 77   | EIXO RED 1.1/2 Laminado 1045                       | 4          | 4   | 4   | 4   | 6   |



| Ref:                                 | Peça:  | Quantidade |     |     |     |     |
|--------------------------------------|--|------------|-----|-----|-----|-----|
|                                      |  | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
| <b>MONTAGEM MANCAL E LIMPA DISCO</b> |  |            |     |     |     |     |
| 44                                   | PARAF. FRANCES 1/2" X 1.3/4" PS C/ PORCA ZINCADO | 52         | 60  | 64  | 68  | 80  |
| 45                                   | ARRUELA LISA 1/2" LEVE                           | 52         | 60  | 64  | 68  | 80  |
| 46                                   | ARRUELA PRESSAO 1/2" EXTRA PESADA ZINCADO        | 52         | 60  | 64  | 68  | 80  |
| 47                                   | PARAF. SEXT. 3/4" X 2.1/2" UNC ZINCADO           | 16         | 16  | 20  | 24  | 24  |
| 48                                   | PORCA SEXT. 3/4" UNC ZINCADO                     | 24         | 24  | 28  | 32  | 32  |
| 49                                   | ARRUELA LISA 3/4" ZINCADO                        | 32         | 32  | 40  | 48  | 48  |
| 50                                   | ARRUELA PRESSAO 3/4" EXTRA PESADA                | 16         | 16  | 20  | 24  | 24  |
| 65                                   | LIMPA DISCO GRADE DIREITO                        | 13         | 15  | 16  | 17  | 20  |
| 66                                   | LIMPA DISCO GRADE ESQUERDO                       | 13         | 15  | 16  | 17  | 20  |





| Ref:                             | Peça:                                  | Quantidade |     |     |     |     |
|----------------------------------|--|------------|-----|-----|-----|-----|
|                                  |  | 28D        | 32D | 34D | 36D | 42D |
| <b>MONTAGEM PENTE NO CHASSIS</b> |  |            |     |     |     |     |
| 2                                | PORCA SEXT. 1" UNC                     | 8          | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 31                               | PARAF. SEXT. 1" X 3" UNC ZF            | 8          | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 32                               | ARRUELA LISA 1" PESADA ZN              | 10         | 10  | 10  | 10  | 10  |
| 33                               | ARRUELA PRESSAO 1" EXTRA PESADA        | 8          | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 48                               | PORCA SEXT. 3/4" UNC ZINCADO           | 8          | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 64                               | ESTICADOR ARADORA PESADA CERVO ZINCADO | 4          | 4   | 4   | 4   | 4   |

### Equipamento em posição de trabalho

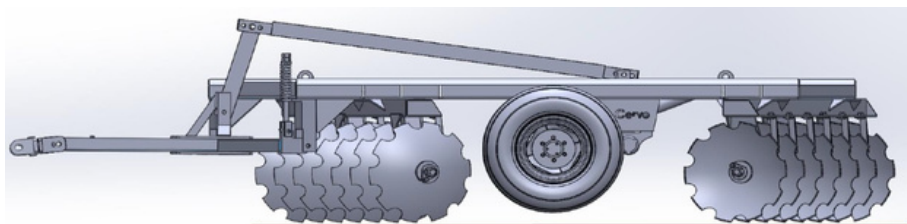


IMAGEM ILUSTRATIVA

### Equipamento em posição de transporte

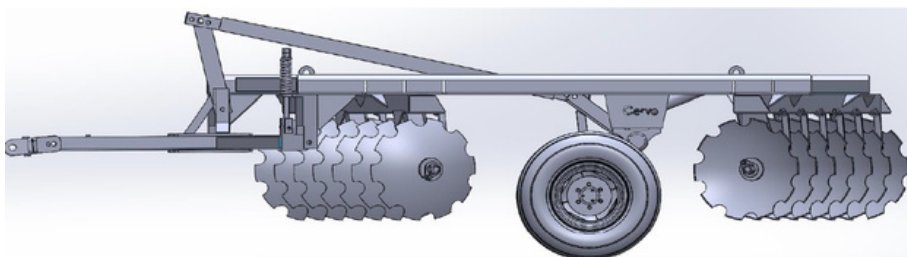


IMAGEM ILUSTRATIVA