

MANUAL DO PROPRIETÁRIO E LISTA DE PEÇAS

ARADORA PESADA CERVO APC



Seu modelo	Modelo	Espaçamento	Largura de corte	Peso aprox.	Potência necessária
	14 D 24" / 26" / 28"	243 MM 270 MM 330 MM	1,7 M 1,9 M 2,3 M	1350 Kg 1450 Kg 1600 Kg	75 Cv 75 Cv 80 Cv
	16 D 24" / 26" / 28"	243 MM 270 MM 330 MM	1,9 M 2,1 M 2,6 M	1600 Kg 1800 Kg 1900 Kg	80 Cv 90 Cv 100 Cv
	18 D 24" / 26" / 28"	243 MM 270 MM 330 MM	2,1 M 2,4 M 2,9 M	1800 Kg 2100 Kg 2300 Kg	90 Cv 100 Cv 130 Cv
	20 D 24" / 26" / 28"	243 MM 270 MM 330 MM	2,4 M 2,7 M 3,3 M	1900 Kg 2200 Kg 2400 Kg	100 Cv 130 Cv 160 Cv
	22 D 24" / 26" / 28"	243 MM 270 MM 330 MM	2,6 M 2,9 M 3,6 M	2000 Kg 2300 Kg 2500 Kg	130 Cv 130 Cv 160 Cv
	24 D 24" / 26" / 28"	243 MM 270 MM 330 MM	2,9 M 3,2 M 3,9 M	2100 Kg 2350 Kg 2600 Kg	120 Cv 130 Cv 160 Cv

243 MM
270 MM
330 MM

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 Aradora Pesada Cervo é de fácil manuseio, entretanto exige cuidados básicos e indispensáveis ao manipular qualquer equipamento.

ATENÇÃO CONSTANTE, OBSERVAÇÃO E PERÍCIA, são sinônimos de **SEGURANÇA**. Preze sempre pelo cuidado ao engatar, manobrar e utilizar esta máquina.



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.
- Nunca tente efetuar regulagens ou lubrificações com o equipamento em movimento.
- Desligue o motor antes de descer do trator.
- Utilize equipamentos de segurança durante o trabalho (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.
- Tenha cuidado ao efetuar o acoplamento do equipamento ao trator.
- Mantenha velocidade adequada durante a utilização do equipamento, desta forma serão evitados danos e acidentes.



AO PROPRIETÁRIO

A APC 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 ou detritos 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 hora 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 graxas 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:

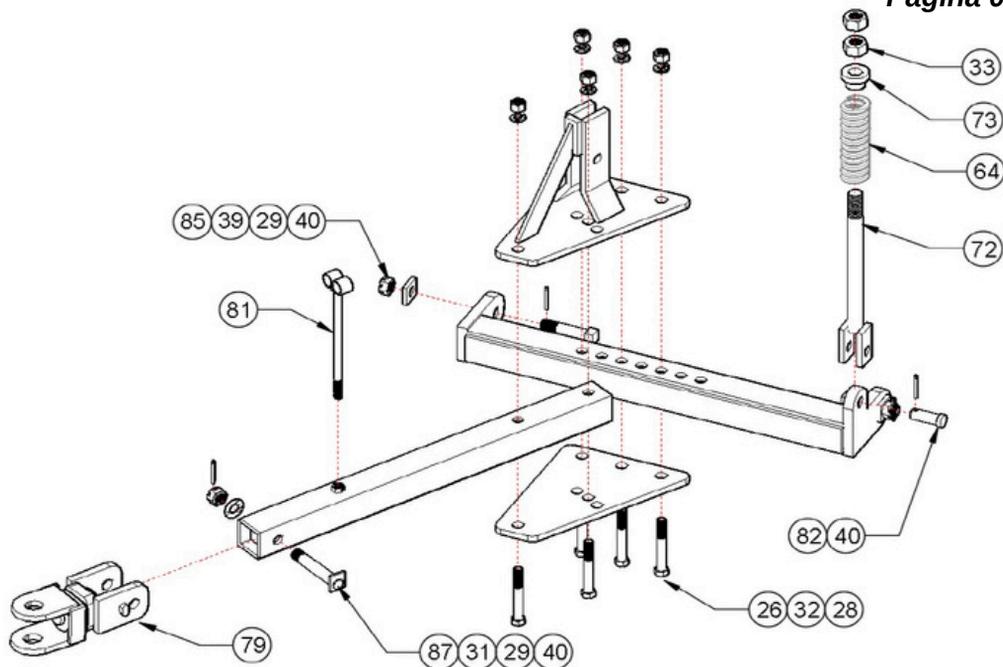
- **Antes de utilizar a grade pela primeira vez verifique, em local plano, o nível de óleo do mancal. Após isso tal verificação deve ser efetuada periodicamente.**
- **Está em nível Ideal quando o óleo chega até o orifício do bujão.**
- **Troque o óleo a cada 1000 horas de uso.**
- **Recomenda-se a utilização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



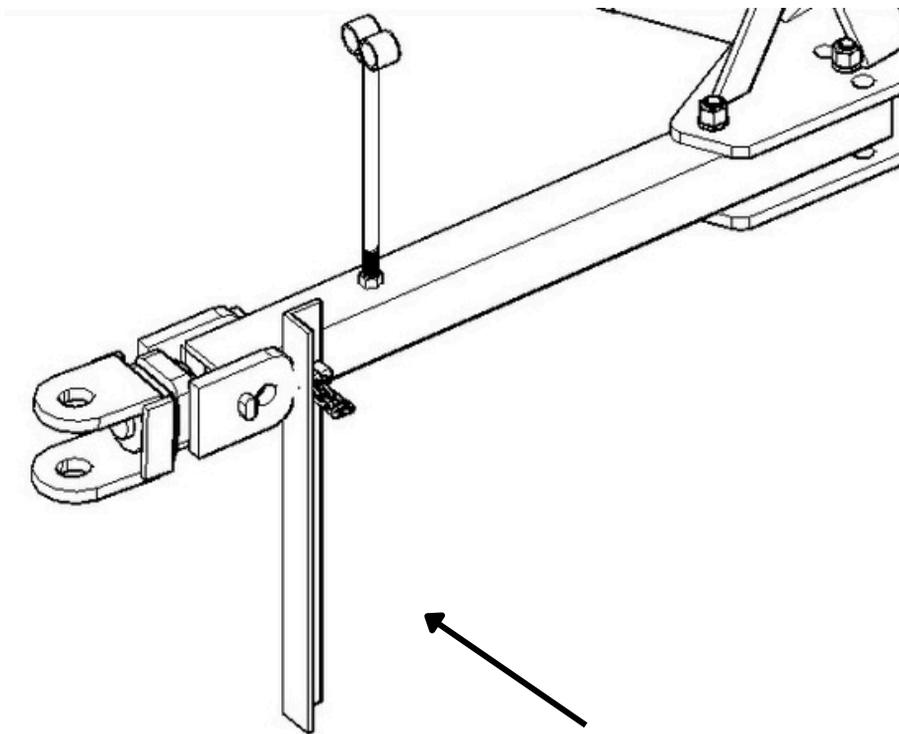
A Metalúrgica Cerver LTDA reserva o direito de alterar características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de alertar produtos já comercializados e sem o conhecimentos prévio da revenda ou consumidor.

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

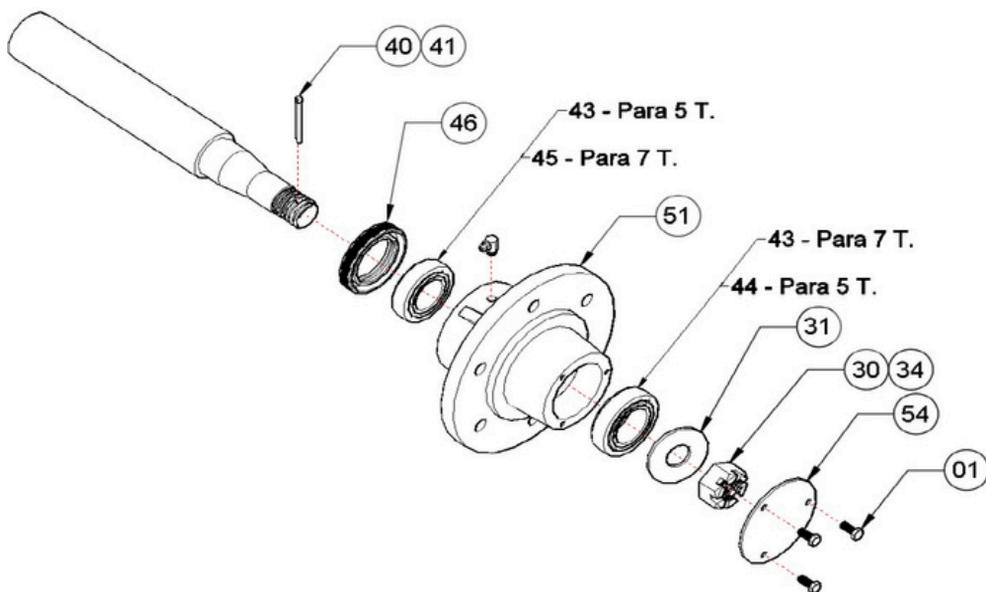




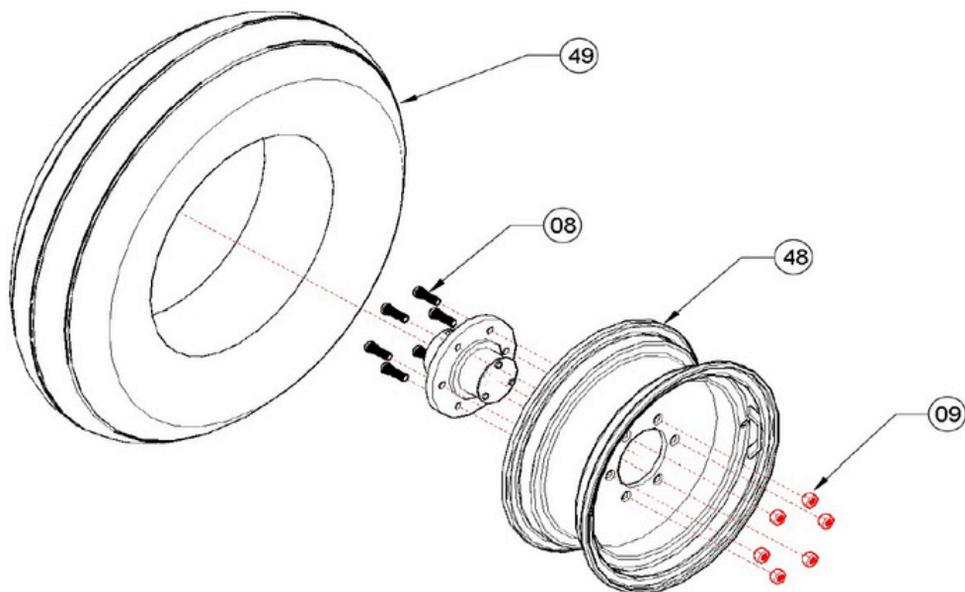
Ref:	Peça:	Quantidade					
		14D	16D	18D	20D	22D	24D
	Engate						
26	PARAF. SEXT. 1" X 6.1/2" UNC ZINCADO	5	5	5	5	5	5
28	PORCA SEXT. 1" UNC ZINCADO	5	5	5	5	5	5
29	PORCA CAST. 1" S/ COROA UNC	4	4	4	4	4	4
31	ARRUELA LISA 1" ZINCADA	1	1	1	1	1	1
32	ARRUELA PRESSAO 1" ZINCADO	5	5	5	5	5	5
33	PORCA SEXT. 1.1/4" UNC	2	2	2	2	2	2
39	ARRUELA QUADRADA 3/8" FURO 26mm	2	2	2	2	2	2
40	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2	4	4	4	4	4	4
64	MOLA AR. 12,7mm X 70,4mm X 200mm	1	1	1	1	1	1
72	SUPORTE MOLA ARADORA ZINCADO	1	1	1	1	1	1
73	BUCHA DA MOLA ZINCADO	1	1	1	1	1	1
79	JUMELO DE ENGATE GR. ARAD. PESADA			1	1	1	1
79	JUMELO DE ENGATE GR. ARADORA	1	1				
81	SUPORTE P/ MANGUEIRA ZINCADO	1	1	1	1	1	1
82	PINO 25mm X 80mm ZINCADO	1	1	1	1	1	1
85	PINO 30mm X 110mm COM ROSCA			2	2	2	2
85	PINO 25mm X 110mm COM ROSCA	2	2				
87	PINO P/ JUMELO ARADORA 25 X 150mm ZINCADO COM ROSCA	1	1				
87	PINO P/ JUMELO ARADORA 30 X 170mm ZINCADO COM ROSCA			1	1	1	1



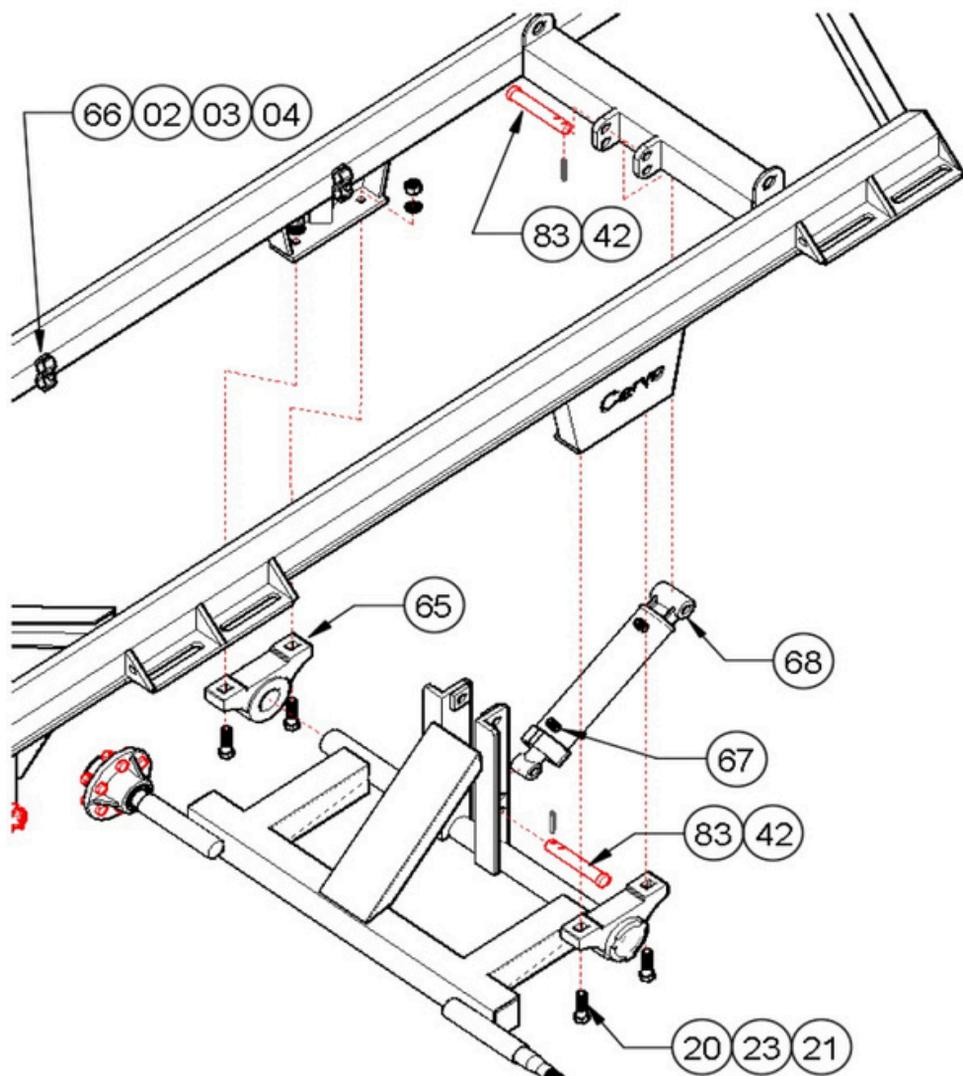
Pé de apoio utilizado para facilitar o engate no trator.



Ref:	Montagem do cubo e Roda	Quantidade					
		14D	16D	18D	20D	22D	24D
1	PARAF. SEXT. M6 X 16mm RI 5.8	6	6	6	6	6	6
30	PORCA CAST. 1" S/ COROA UNF	2	2				
31	ARRUELA LISA 1" ZINCADA	2	2				
34	PORCA CAST. 1.1/4" S/COROA UNF			2	2	2	2
40	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2	2	2				
41	CONTRAPINO 3/16" X 2"			2	2	2	2
43	ROLAMENTO 32008 X GBR F/NCZADO (INTERNO CUBO 5T.) (EXTERNO CUBO 7T.)	2	2	2	2	2	2
44	ROLAMENTO 32007 X GBR F/NCZADO (EXTERNO CUBO 5T.)	2	2				
45	ROLAMENTO 32210 X GBR F/NCZADO (INTERNO CUBO 7T.)			2	2	2	2
46	RETENTOR 01861BRG SAV	2	2				
46	RETENTOR 00334BAG SAV			2	2	2	2
51	27111 CUBO 5 TON 6 FUROS COM NERVURA	2	2				
51	27112 CUBO 7 TON 6 FUROS SEM NERVURA			2	2	2	2
54	TAMPA CUBO 5T ZINCADO	2	2				
54	TAMPA CUBO 6T/7T ZINCADO			2	2	2	2



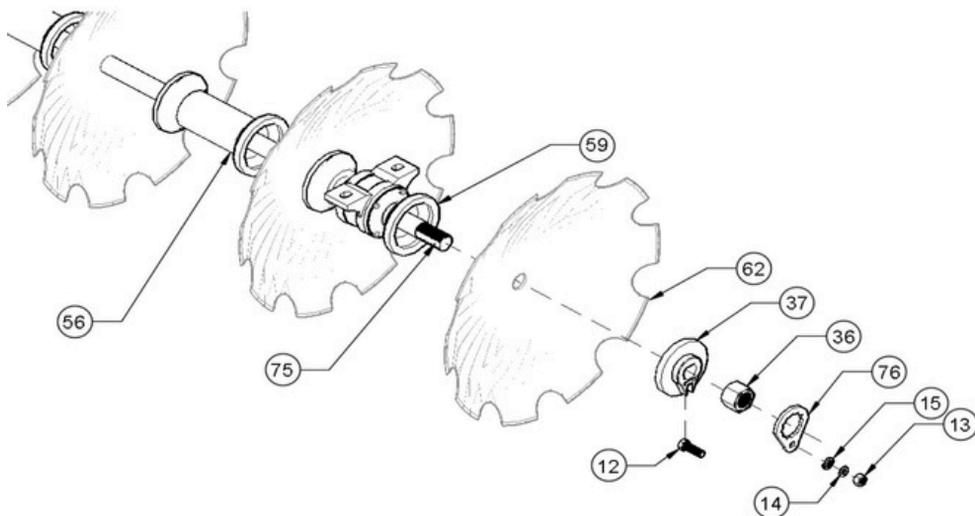
Ref:	Peça:	Quantidade					
		14D	16D	18D	20D	22D	24D
	Montagem da roda						
8	PARAF. CILIND. RECART. 1/2" X 1.3/4" UNF	12	12				
9	PORCA SEXT. Cônica G.5 1/2" UNF CHV 7/8" ZINCADO	12	12				
8	PARAF. CILINDR. RECART. 9/16 X 1.7/8" UNF			12	12	12	12
9	PORCA SEXT. Cônica G.5 9/16" UNF CHV 1.1/16"			12	12	12	12
48	RODA AGRICOLA 5.5 F16	2	2	2	2	2	2
49	PNEU 750-16 IMPLEMENTO 10 LONAS	2	2				
49	PNEU 900-16 10 LONAS			2	2	2	2



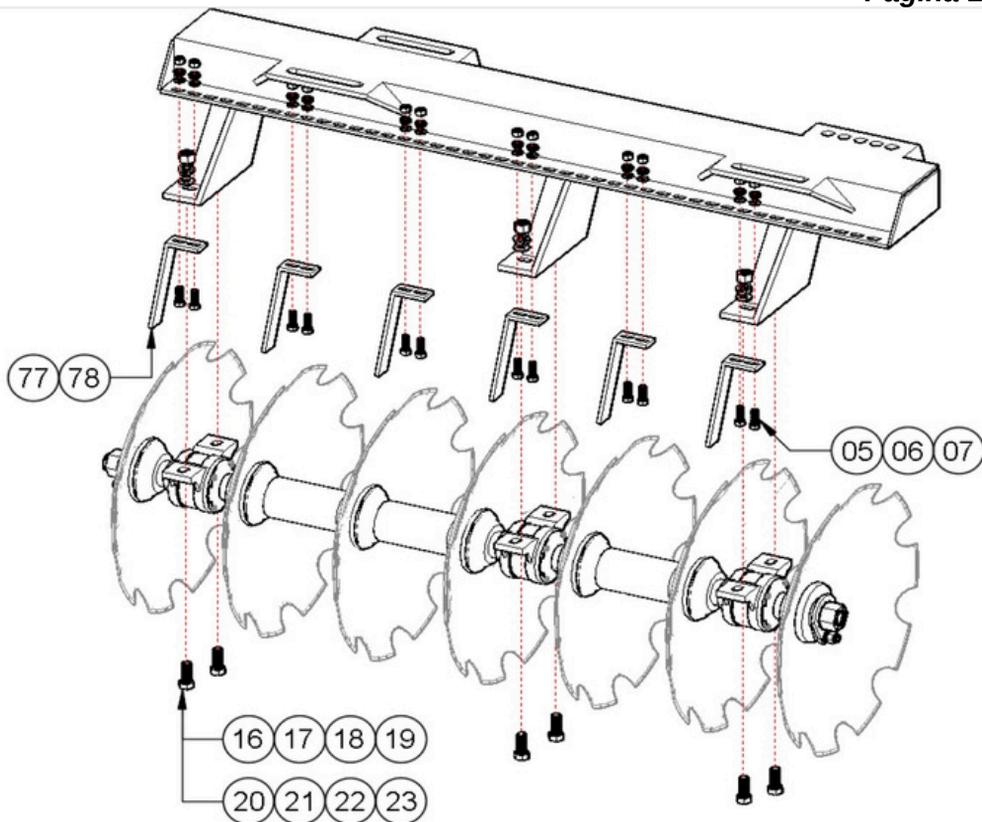
Conjunto rodado, tabela abaixo.

Ref:	Peça:	Quantidade					
		14D	16D	18D	20D	22D	24D
	CONJUNTO RODADO						
2	PARAF. SEXT. 5/16" X 1" UNC ZB OU 5/16 X 7/8"	2	2	2	2	2	2
3	ARRUELA LISA 5/16"	2	2	2	2	2	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	2	2	2	2	2	2
20	PARAF. SEXT. 7/8" X 3" UNC	4	4	4	4	4	4
21	PORCA SEXT. 7/8" UNC	4	4	4	4	4	4
23	ARRUELA DE PRESSÃO 7/8"	4	4	4	4	4	4
42	CONTRAPINO 1/4" X 2" OU 1/4" X 1 1/2"	2	2	2	2	2	2
65	SUPORTE FUNDIDO DO RODEIRO MAIOR CFN00067 código 21090206	2	2	2	2	2	2
66	PRESILHA DA MANGUEIRA	2	2	2	2	2	2
67	MG LUMAFLEX - 100R2AT 3/8" 4800 PSI (5,5M)	2	2	2	2	2	2
83	PINO 25mm X 170mm ZINCADO	2	2	2	2	2	2

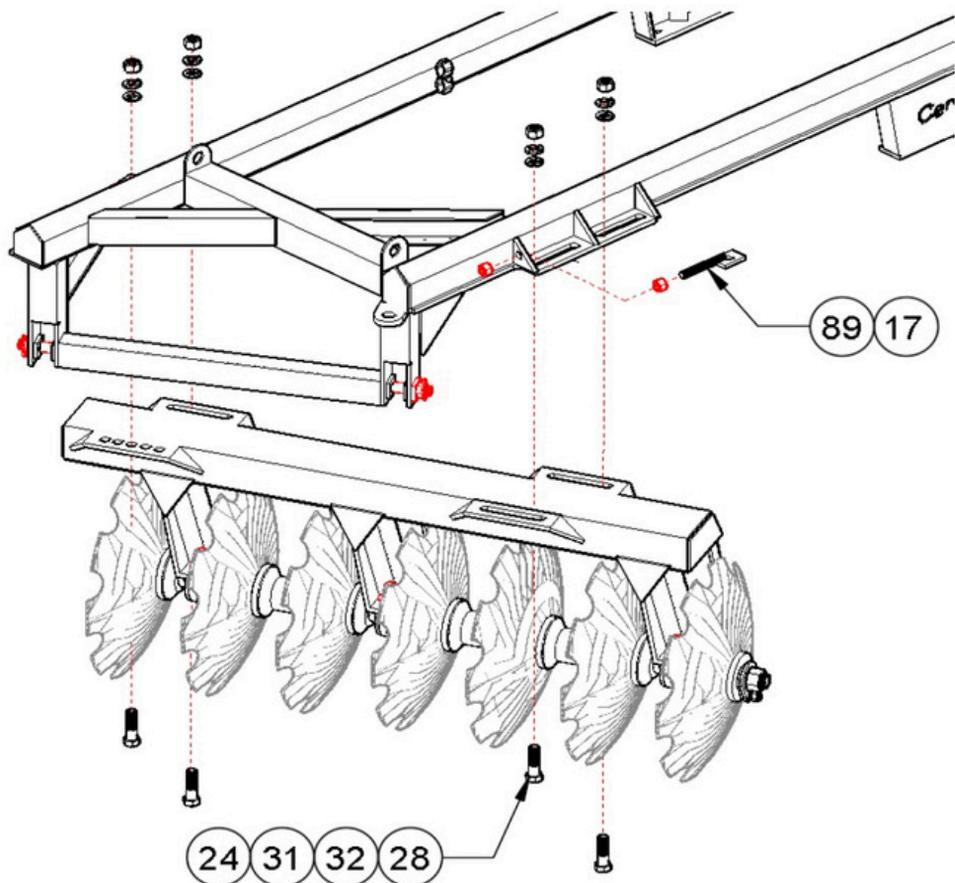




Ref:	Peça:	Quantidade					
		14D	16D	18D	20D	22D	24D
ROLO DE DISCOS							
12	PARAF. SEXT. 9/16" X 2" UNC ZINCADO	4	4	8	8	8	8
13	PORCA SEXT. 9/16" UNC ZINCADO	4	4	8	8	8	8
14	ARRUELA LISA 9/16" ZINCADO	4	4	8	8	8	8
15	ARRUELA PRESSAO 9/16" ZINCADO	4	4	8	8	8	8
36	PORCA SEXT. 1.5/8 UNC 7 F. ESPECIAL 0501010116	4	4	8	8	8	8
37	ARRUELA 1.5/8" TRAVA DO EIXO CONCAVA	2	2	4	4	4	4
37	ARRUELA 1.5/8" TRAVA DO EIXO CONVEXA	2	2	4	4	4	4
56	SEPARADOR 1.5/8" GR. ARAD. F. RED. ESP. 270mm	6	8	8	10	12	14
56	SEPARADOR 1.5/8" GR. ARAD. F. RED. ESP. 243mm	6	8	8	10	12	14
59	MANCAL 1.5/8" GR. ARAD. F. RED. ESP. 243mm DIAN. (OLEO OU GRAXA)	3	3	4	4	4	4
59	MANCAL 1.5/8" GR. ARAD. F. RED. ESP. 243mm TRAS. (OLEO OU GRAXA)	3	3	4	4	4	4
59	MANCAL 1.5/8 GR. ARAD. F. RED. ESP 270mm DIAN. (OLEO OU GRAXA)	3	3	4	4	4	4
59	MANCAL 1.5/8" GR. ARAD. F. RED. ESP. 270mm TRAS.(OLEO OU GRAXA)	3	3	4	4	4	4
62	DISCO DE GRADE LISO 1F	14	16	18	20	22	24
62	DISCO DE GRADE RECORTADO	14	16	18	20	22	24
75	EIXO ARADORA 1.5/8	2	2	4	4	4	4
76	TRAVA DA PORCA 2.1/4" CERVO	4	4	8	8	8	8



Ref:	Peça:	Quantidade					
		14D	16D	18D	20D	22D	24D
MONTAGEM MANCAL E LIMPA DISCO							
5	PARAF. FRANCIS 1/2" X 1.3/4" PS C/ PORCA ZINCADO	24	28	32	36	40	44
6	ARRUELA LISA 1/2" LEVE	24	28	32	36	40	44
7	ARRUELA PRESSAO 1/2"	24	28	32	36	40	44
16	PARAF. SEXT. 3/4" X 3" UNC ZINCADO	12	12				
17	PORCA SEXT. 3/4" UNC ZINCADO	20	20				
18	ARRUELA LISA 3/4" ZINCADO	12	12				
19	ARRUELA DE PRESSÃO 3/4"	12	12				
20	PARAF. SEXT. 7/8" X 3" UNC			16	16	16	16
21	PORCA SEXT. 7/8" UNC			16	16	16	16
22	ARRUELA LISA 7/8"			16	16	16	16
23	ARRUELA DE PRESSÃO 7/8"			16	16	16	16
77	LIMPA DISCO DIANTEIRO	6	7	8	9	10	11
78	LIMPA DISCO TRASEIRO	6	7	8	9	10	11



Ref:	Peça:	Quantidade					
		14D	16D	18D	20D	22D	24D
	MONTAGEM PENTE NO CHASSIS						
17	PORCA SEXT. 3/4" UNC ZINCADO	8	8	8	8	8	8
24	PARAF. SEXT. 1" X 3" UNC RP ZINCADO	8	8	8	8	8	8
28	PORCA SEXT. 1" UNC ZINCADO	8	8	8	8	8	8
31	ARRUELA LISA 1" ZINCADA	8	8	8	8	8	8
32	ARRUELA PRESSAO 1" ZINCADO	8	8	8	8	8	8
89	ESTICADOR ZINCADO	4	4	4	4	4	4

Equipamento em posição de trabalho

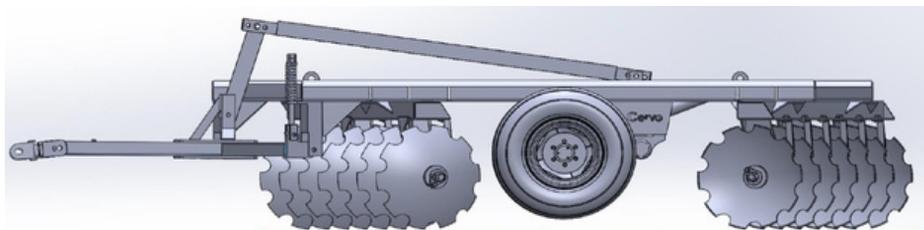


IMAGEM ILUSTRATIVA

Equipamento em posição de transporte

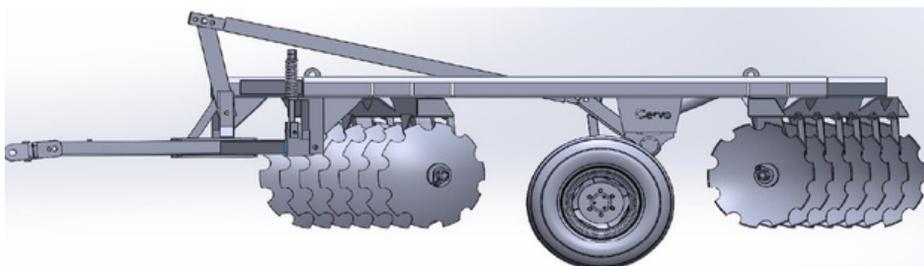


IMAGEM ILUSTRATIVA