

PARECER: 128/2019.

Ref. Pregão Presencial nº 19/2019 – PR.

1. Dos Fatos.

No dia 31 de maio de 2019 aconteceu no setor de licitações, Processo Licitatório para aquisição de um Trator novo. Todavia, assim que ocorreu a abertura das propostas surgiram alguns questionamentos de ambas as empresas concorrentes.

A Empresa **AGRO DIVEL**, CNPJ nº 83.010.595/0001-93, apresentou impugnação no ato, alegando que a proposta da empresa Irmãos Benetton Tratores e Implementos Agrícolas Ltda não apresenta nome do fabricante, conforme item 8.3 do Edital, bem como que o sistema “Aftercooler” somente a empresa Irmãos Benetton possui e ainda que o sistema de embreagem são de disco orgânico, sendo que outras empresas utilizam sistema de embreagem cerometalico. Por fim, impugna o descritivo do produto da empresa Irmãos Benetton, por não atender as exigências do Edital.

Da mesma forma, a Empresa **IRMÃOS BENETTON TRATORES E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTADA**, CNPJ nº 10.866.529/0002-27, apresentou Impugnação contra o edital de abertura do certame, haja vista que a descrição do produto apresentado está direcionada para a empresa Agro Divel, posto ser idêntico com a descrição do Trator da Marca New Holland, requerendo ao final o cancelamento do certame, bem como retificado o edital e realizado novo pregão.

Ato contínuo foi concedido prazo de 03 dias, para as empresas apresentarem Contrarrazões, sendo que as empresas deixaram transcorrer o prazo *in albis*.

2. Da Impugnação da Empresa Agro Dível.

Alega a empresa que o produto da empresa concorrente, Irmãos Benetton Tratores e Implementos Agrícolas Ltda, primeiro pela proposta da empresa impugnada não apresentar nome do fabricante, conforme item 8.3 do Edital. Ainda, a empresa não atende com as exigências do Edital, haja vista que seu produto possui descritivo diferente do apresentado em edital, mais precisamente no sistema de arrefecimento do motor, sendo que o edital exigia “Sistema Intercooler” e o Produto da empresa utiliza o “Sistema Aftercooler” e no sistema de embreagem onde a empresa impugnada possui embreagem em discos orgânicos e no edital exigia Embreagem em discos cerometálicos.

Tendo em vista a não apresentação de contrarrazões por parte da empresa impugnada, passo a análise da impugnação.

No que tange ao não cumprimento do item 8.3 do edital, consistente em não apresentar o nome da empresa fabricante do produto, tal argumento não merece prosperar, haja vista que na proposta apresentada pela empresa impugnada consta a empresa fabricante do produto, qual seja, LS Tractor/Mtron.

Quanto às alegações de que o produto da empresa impugnada não atende com as exigências do edital, são necessárias algumas ponderações.

A licitação é “o procedimento administrativo vinculado por meio do qual os entes da Administração Pública e aqueles por ela controlados selecionam a melhor proposta entre as oferecidas pelos vários interessados, com dois objetivos – a celebração de contrato, ou a obtenção do melhor trabalho técnico, artístico ou científico”.

De tal modo que todos os participantes devem estar em conformidade com o ato convocatório ao processo de licitação.

Assim, o princípio da vinculação ao instrumento convocatório possui extrema relevância, na medida em que vincula não só a Administração, como também os administrados às regras nele estipuladas.

Dessa feita, em se tratando de regras constantes de instrumento convocatório, deve haver vinculação a elas. É o que estabelecem os artigos 3º, 41 e 55, XI, da Lei nº 8.666/1993, verbis:

Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Art. 41. A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

Art. 55. São cláusulas necessárias em todo contrato as que estabeleçam: [...]

XI - a vinculação ao edital de licitação ou ao termo que a dispensou ou a inexigiu, ao convite e à proposta do licitante vencedor;

Trata-se, na verdade, de princípio inerente a toda licitação e que evita não só futuros descumprimentos das normas do edital, mas também o descumprimento de diversos outros princípios atinentes ao certame, tais como o da transparência, da igualdade, da impessoalidade, da publicidade, da moralidade, da probidade administrativa e do julgamento objetivo.

Nesse sentido, vale citar a lição de Maria Sylvia Zanella Di Pietro:

Quando a Administração estabelece, no edital ou na carta-convite, as condições para participar da licitação e as cláusulas essenciais do futuro contrato, os interessados apresentarão suas propostas com base nesses elementos; ora, se for aceita proposta ou celebrado contrato com desrespeito às condições previamente estabelecidas, burlados estarão os princípios da licitação, em especial o da igualdade entre os licitantes, pois aquele que se prendeu aos termos do edital poderá ser prejudicado pela melhor proposta apresentada por outro licitante que os desrespeitou.

Também estariam descumpridos os princípios da publicidade, da livre competição e do julgamento objetivo com base em critérios fixados no edital.

No mesmo sentido é a lição de José dos Santos Carvalho Filho:

Vedado à Administração e aos licitantes é o descumprimento das regras de convocação, deixando de considerar o que nele se exige, como, por exemplo, a dispensa de documento ou a fixação de preço fora dos limites estabelecidos. Em tais hipóteses, deve dar-se a desclassificação do licitante, como, de resto, impõe o art. 48, I, do Estatuto.

Como se vê, o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, ao mesmo tempo em que privilegia a transparência do certame, garantindo a plena observância dos princípios da igualdade, impessoalidade, publicidade, moralidade e probidade administrativa, preceitua que o julgamento das propostas seja o mais objetivo possível, nos exatos termos das regras previamente estipuladas. Isso sem contar a necessidade de perpetuação de tal vinculação durante toda a execução do contrato.

Dito isso, é forçoso concluir que o princípio da vinculação ao instrumento convocatório tem extrema importância, na medida em que além de impor que as normas nele estipuladas devem ser fielmente observadas pela Administração e pelos administrados, assegura o cumprimento de inúmeros outros princípios atinentes ao certame: transparência, igualdade, impessoalidade, publicidade, moralidade, probidade administrativo, julgamento objetivo e segurança jurídica.

Desse modo, denota-se que a Proposta encaminhada pela Empresa Irmãos Benetton Tratores e Implementos Agrícolas Ltda, vem em dissonância do requerido no edital, sendo que no edital era requerido Sistema Intercooler e Embreagem com Discos Cerometálicos, enquanto a empresa apresentou a proposta com a descrição do produto com Sistema Aftercooler e Embreagem com Disco Orgânico.

Pelo exposto, conclui-se pela desclassificação da empresa Irmãos Benetton Tratores e Implementos Agrícolas Ltda, frente ao não cumprimento do estabelecido em Edital, desrespeitando o princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

3. Da impugnação da Empresa Irmãos Benetton Tratores e Implementos Agrícolas Ltda.

Alega a impugnante que o Edital convocatório ao Procedimento Licitatório se deu de forma direcionada à empresa/marca New Holland, sendo que é a única empresa que possui um produto com as exatas especificações contidas no edital.

Razão não assiste ao impugnante, sendo que em uma simples busca em outras empresas, foram encontradas empresas que se enquadram com a descrição do produto solicitado pela Administração Municipal.

Todavia, pela empresa impugnante não possuir todas as especificidades do produto, não quer dizer que o edital foi direcionado a alguma marca.

Assim, em pesquisas efetuadas, de modo simples, constatou-se que além da empresa New Holland, outras empresas possuem tratores com as especificações exigidas, tais como Massey Ferguson, Case IH e John Deere, conforme documentos em anexo.

Desse modo, analisando o caso, no que se refere ao direcionamento, considero não estar configurado. Sobre esse aspecto, entendo que o direcionamento na descrição do objeto caracteriza-se pela inserção, no instrumento convocatório, de características atípicas dos bens ou serviços a serem adquiridos, o que não é o presente caso.

Para mitigar tal risco, é indispensável atentar para a lição contida no Acórdão 2.383/2014-TCU-Plenário, no sentido de que:

“Em licitações para aquisição de equipamentos, havendo no mercado diversos modelos que atendam completamente as necessidades da Administração, deve o órgão licitante identificar um conjunto representativo desses modelos antes de elaborar as especificações técnicas e a cotação de preços, de modo a evitar o direcionamento do certame para modelo específico e a caracterizar a realização de ampla pesquisa de mercado”.

Ainda, o Acórdão n° 2.829/2015-TCU-Plenário, ensina que:

“A descrição do objeto de forma a atender às necessidades específicas da entidade promotora do certame não configura direcionamento da licitação, mormente quando não há no edital a indicação de marca específica e quando se verifica no mercado a existência de outros modelos que

poderiam atender completamente as especificações descritas no edital”.

Diante do exposto, não há razão na impugnação apresentada, uma vez que não restou caracterizado o direcionamento, haja vista existir outras marcas com as mesmas especificações.

Com isso, deve ser mantido o Edital nos termos que se apresentam, não merecendo nenhuma retificação.

4. Conclusão

Por todo o exposto acima, a Manifestação é pelo conhecimento de ambas as impugnações, eis que tempestivas e no mérito:

a. negar provimento à impugnação da Empresa Irmão Benetton Tratores e Implementos Agrícolas Ltda.

b. acolher parcialmente a impugnação da empresa Agro Dível, e considerar desclassificada a Empresa Irmão Benetton Tratores e Implementos Agrícolas Ltda, tendo em vista o descumprimento dos especificações do produto contidas no edital.

Dê ciência às empresas.

Campo Belo do Sul-SC, 06 de junho de 2019.


Mayane Mantovani
Fiscal de Tributos


Comissão de Licitação

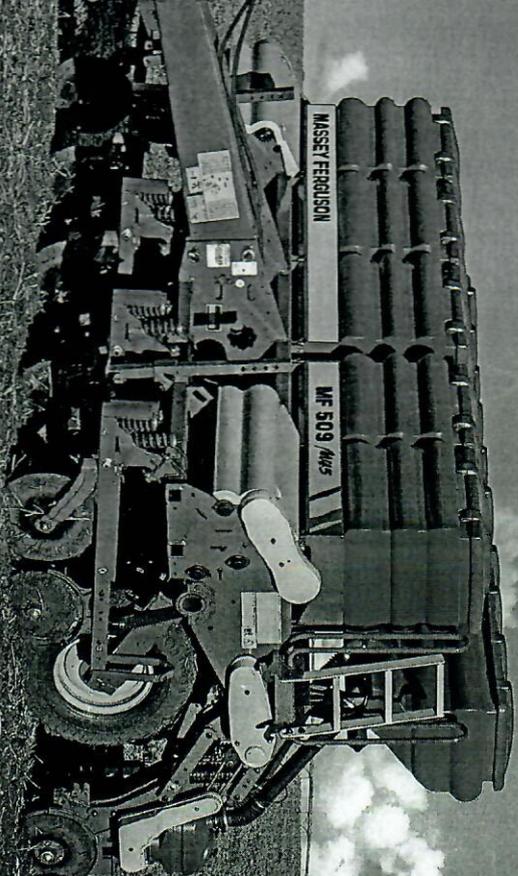
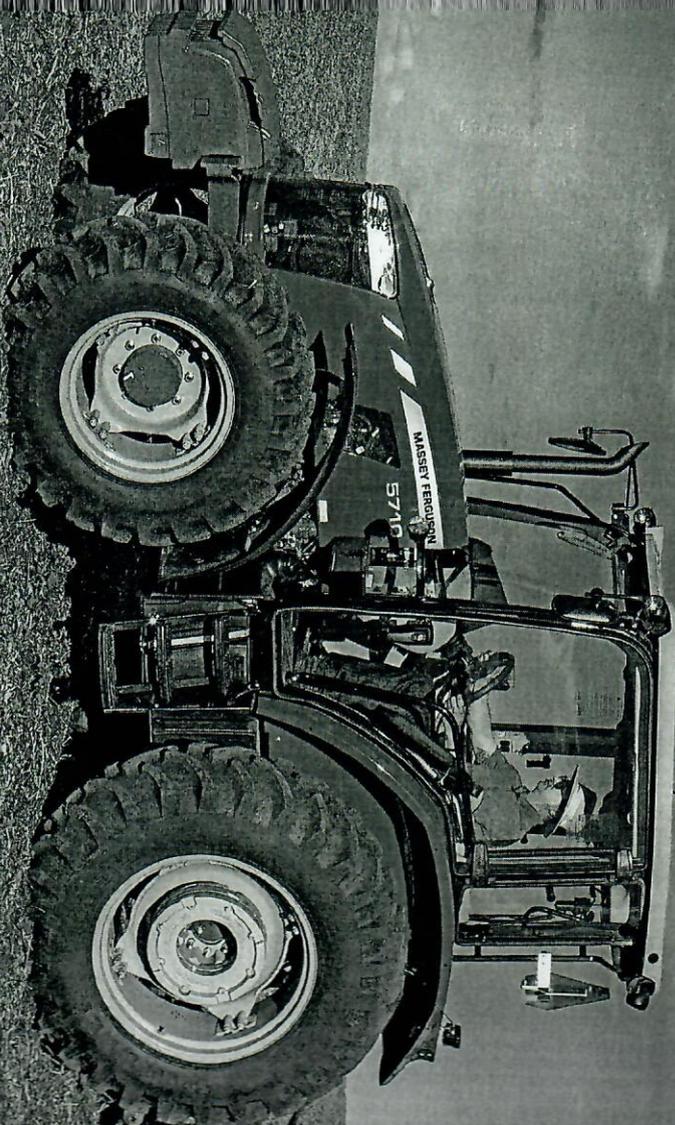
SÉRIE

MF 5700

99 - 105 cv

FORÇA PARA O AGRICULTOR

Motor AGCO Power com 3 cilindros
Maior range de marchas de trabalho
Alta capacidade de levante e vazão



MASSEY FERGUSON

MASSEY FERGUSON



SÉRIE

MF 5700

Motor AGCO Power 3 cilindros com IEGR
Transmissão 12x12 / Z4X24

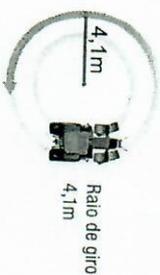
www.masseyferguson.com.br
MasseyFergusonBR
0800 704 4198



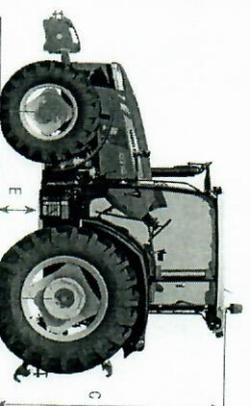
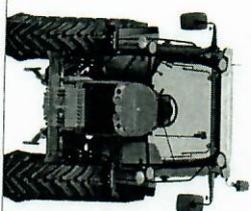
MASSEY FERGUSON é uma marca mundial da AGCO.

Este material contém o resumo das informações do Produto, cujas especificações podem ser alteradas a qualquer tempo, sem avisos prévios. A configuração da versão standard pode ser diferente das fotos ilustrativas. Por isso, antes de comprar, sempre confirme todas as informações do Produto com a concessionária de sua região.
#OPMF5700/V1/ABR2019

	MF 5709	MF 5710	
RENDIMENTO DO TRATOR			
Potência máxima do motor @ 2.000 rpm - cv (kW)	SAE J1995 99 (73)	105 (77)	
Torque máximo @ 1.500 rpm - Nm (kgfm)	ISO TR14396 95 (70)	101 (74)	
Potência máxima na TDP - cv (kW)	ISO TR14396 380 (38,7)	410 (41,8)	
Marca	79 (58)	85 (63)	
Número de cilindros	AGCO Power 3		
Cilindrada - cm ³	3.300		
Aspiração	Turbo Intercooler		
TRANSMISSÃO			
Tipo	12x12 / 24x24**		
Reversor	Mecânico	Elétrico-hidráulico	
Embreagem	Seca	Multidisco úmida	
Acionamento	Mecânico	Elétrico-hidráulico	
EIXOS			
Tipo	DIANTEIRO	TRASEIRO	
Acionamento	4x2 TDA	Flange	
Redução final	Elétrico-hidráulico		
Bloqueio do diferencial	Epíciclica		
TOMADA DE POTÊNCIA			
Tipo	Elétrico-hidráulica		
Rotação nominal da TDP - rpm	540 - 540 / 540E*		
Rotação do motor na rotação nominal da TDP - rpm	2.000 (540) / 1.550 (540E)*		
SISTEMA DE DIREÇÃO			
Tipo	Hidrostática		
LEVANTE DE TRÊS PONTOS			
Controle	Elétrônico		
Capacidade de levantar - kgf	4.300		
Funções de controle eletrônico	Posição, profundidade, reação, controle de transporte e Intermix		
Ao fixar implementos pesados em 3 ^{ps} , observe o limite de carga das rodas			
SISTEMA HIDRÁULICO			
Controle remoto			
Tipo	Independente		
Bomba	Engrenagem		
Número de válvulas	2 / 3		
Fluxo máximo - l/min	57 / 98		
Pressão máxima - bar (kgf/cm ²)	200 (204)		
RODADO			
Traseiro	Dianteiro		
18.4-34 R1	14.9-24 R1		
23.1-26 R2	14.9-24 R2		
23.1-26 R1	13.6-24 R1		
23.1-30 R1	14.9-24 R1		
18.4-30 R1	12.4-24 R1		
13.6-38 R1 Duplo	12.4-24 R1		
23.1-30 R2	14.9-28 R2		
FREIOS			
Serviço	MF 5709	MF 5710	
Tipo	Multidisco úmido		
Acionamento	Hidráulico		
Estacionamento	Freio de mão mecânico		
Tipo			
Freio de mão mecânico			
CAPACIDADES			
Tanque de combustível - l	180 plataforma / 160 cabine		
BITOLA			
Dianteiro mínima / máxima - mm	1.300 / 2.000		
Traseiro mínima / máxima - mm	1.430 / 2.470		
Largura externa traseira - mm	1.925		
OPCIONAIS			
Super Creeper / Para-lamas dianteiros / Telemetria			
VELOCIDADES DE TRABALHO E TRANSPORTE (TODOS MODELOS)			
Rotação do motor - rpm	2.200		
Pneu	18.4-30 R1		
MARCHAS			
MARCHAS	VELOCIDADE / REDUTOR DE VELOCIDADE	MARCHAS	VELOCIDADE / REDUTOR DE VELOCIDADE
L1	1,2	H1	3,5
L2	2,9	H2	8,2
L3	4,0	H3	11,3
L4	5,5	H4	15,7
L5	7,7	H5	21,8
L6	9,3	H6	26,3
			1,9



Raio de giro
4,1m



- (A) Comprimento total (mm) - 4.305
(B) Distância entre eixos (mm) - 2.430
(C) Altura máxima (mm) - 2.637
(D) Largura externa traseira máx. (mm) - 1.925
(E) Vão livre (mm) - 480

Peso máximo com lastro
MF 5709 (kg) - 5.300
MF 5710 (kg) - 5.850

*Dimensões se aplicam aos modelos cabinados
**Consulte disponibilidade de modelos e versões
***Com Creeper

CASE III
AGRICULTURE

TRATTORES FARMALL 80, 90 E 100



POTÊNCIA, ROBUSTEZ E VERSATILIDADE.

DESEMPENHO INIGUALÁVEL EM QUALQUER ATIVIDADE.

A alta tecnologia e a confiabilidade que só a marca Case IH oferece nos tratores Farmall permitem ao agricultor trabalhar com mais eficiência e produtividade. Os tratores Farmall possuem motores de 60, 70 e 101 cv. O trator de 101 cv oferece alta produtividade e alta capacidade para trabalhar, simplicidade de operação e facilidade de uso.

Seja para o plantio, manejo, colheita ou manutenção, os tratores Farmall possuem um amplo leque de opções de equipamentos, de trator Farmall também tem um amplo leque de opções de acessórios.

Pela alta versatilidade, os tratores da linha Farmall podem ser utilizados nas mais variadas aplicações (por pecuaristas, produtores de grãos, diferentes tamanhos de propriedades, bem como por funcionários privados). Os tratores Farmall são equipados com feixes de luzes, jantes e pneus de uma infinidade de alto desempenho e totalmente confiáveis que podem ser trocados em uma variedade de aplicações.

Os novos motores da linha Farmall são turbo intercôler e oferecem maior potência e torque. Os novos motores também oferecem maior eficiência e menor consumo de combustível.



Trator Farmall, Versátil, Robusto e Confiável.

CONHEÇA ALGUMAS DAS VANTAGENS DE TER UM FARMALL:

Cabine extremamente segura e confortável.

O novo trator Farmall possui uma cabine extremamente segura e confortável, com grandes portas e janelas de vidro, controles ergonomicamente posicionados e um amplo espaço para o operador. O novo trator Farmall possui uma plataforma lateral com um arco de segurança feito de aço de alta resistência, de acordo com as normas de segurança.

Velocidade e flexibilidade.

O novo trator Farmall possui um amplo leque de opções de transmissão, permitindo ao agricultor trabalhar em qualquer situação que exigir um alto nível de velocidade e flexibilidade.

Tratamento 12x4, 12x12 e 28x12 com câmbio.

Com três opções de transmissão, proporcionando uma troca de marcha suave e fácil, além de oferecer maior eficiência e produtividade, os tratores Farmall permitem que o agricultor escolha a melhor transmissão de acordo com a aplicação pretendida para o seu trator.

Pedal de apoio.

O novo trator Farmall apresenta alta manobabilidade, com o centro de gravidade e o eixo de direção 3 metros atrás do eixo de tração, proporcionando maior estabilidade e segurança durante o trabalho. O novo trator Farmall também possui um amplo leque de opções de equipamentos de carga frontal.

Sistema Hidráulico com 400 litros de óleo.

O novo trator Farmall possui um sistema de engate de 44,5 l/min, permitindo ao agricultor trabalhar com maior eficiência e produtividade. O novo trator Farmall possui um sistema de engate de 44,5 l/min, permitindo ao agricultor trabalhar com maior eficiência e produtividade. O novo trator Farmall possui um sistema de engate de 44,5 l/min, permitindo ao agricultor trabalhar com maior eficiência e produtividade.

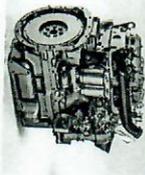
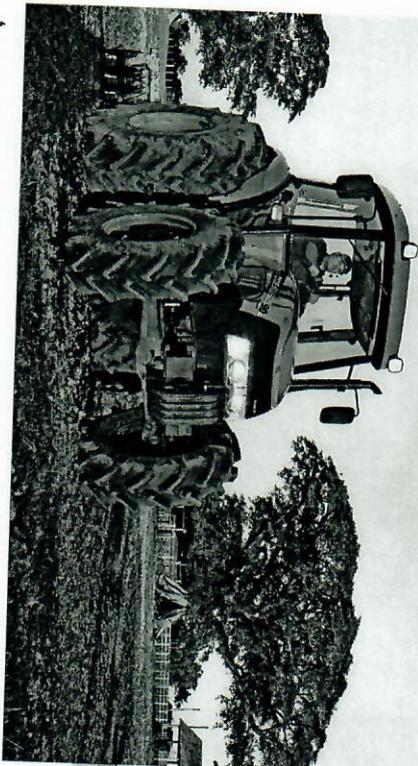
Trator de força (PTO) de alta velocidade, 540, 540E e 540T.

O novo trator Farmall possui um sistema de engate de 44,5 l/min, permitindo ao agricultor trabalhar com maior eficiência e produtividade. O novo trator Farmall possui um sistema de engate de 44,5 l/min, permitindo ao agricultor trabalhar com maior eficiência e produtividade.



MOTOR

POTÊNCIA E TORQUE PARA O MELHOR DESEMPENHO.



▶ Disponível para todos os modelos, a nova geração de motores está produzindo um desempenho excepcional dos motores.



▶ O projeto de câmbio de cilindros com consumo de combustível. Todos os modelos são turboalimentados com injeção.

Motor mais potente, mais econômico e menos poluente.
Este motor oferece a potência que é necessária para o desempenho ideal para diversas aplicações. Os novos motores são extremamente econômicos e emitem menos poluentes. São capazes de trabalhar em condições mais desafiadoras.

Sem abrir mão da potência e da estabilidade, os tratores Fernaldi oferecem um desempenho excepcional em qualquer condição de trabalho.

Os novos motores são mais econômicos e menos poluentes.
Este motor oferece a potência que é necessária para o desempenho ideal para diversas aplicações. Os novos motores são extremamente econômicos e emitem menos poluentes. São capazes de trabalhar em condições mais desafiadoras.

Traças tipo de poluição para evitar.

Os tratores Fernaldi tem motor de 3,5 litros e 4 cilindros com potência de 80 cv, 90 cv e 111 cv.
A estrutura de aço dos novos motores foi projetada com resistência e aumento de torque, o que resulta em um trator mais potente e economicamente favorável.

Traças Fernaldi. Exceção entre outros para trabalhos pesados e diversas aplicações.

	Fernaldi 80	Fernaldi 90	Fernaldi 100
Potência nominal	80 cv	90 cv	111 cv
Tipo	Turboalimentado com injeção	Turboalimentado com injeção	Turboalimentado com injeção
Numero de cilindros	4	4	4
Capacidade	3,9 L	3,9 L	3,9 L
Velocidade nominal do motor	2.400 rpm	2.400 rpm	2.400 rpm
Aumento de torque	24%	24%	27%

*Reserva de torque de 27% para o Fernaldi 100 e 24% para o Fernaldi 80 e 90.

TRANSMISSÃO, EIXOS, FREIOS E DIREÇÃO. SISTEMA FARMALL DRIVE PARA EXCELENTE MANOBRABILIDADE.



Os modelos Farmall podem ser reconhecidos com várias opções de câmbio de marcha opcional. A transmissão oferece maior flexibilidade e robustez dessas transmissões para operar reliably de todas as aplicações agrícolas, incluindo, que sejam desde a manutenção proporcional pelo sistema de eixo e para operar de forma silenciosa e econômica em 100% de eficiência.

Manter flexibilidade operacional:
Uma transmissão 20, 22, 24 ou 26 velocidades para serviços que necessitam de velocidades mais baixas. Essa de 200 metros por hora.

Manter estabilidade operacional:
Uma transmissão 20, 22, 24 ou 26 velocidades para serviços que necessitam de velocidades mais baixas. Essa de 200 metros por hora.

Manter estabilidade operacional:
Uma transmissão 20, 22, 24 ou 26 velocidades para serviços que necessitam de velocidades mais baixas. Essa de 200 metros por hora.

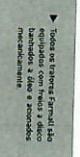


Manter estabilidade na operação:
Um novo freio no solo e melhor eficiência no consumo de combustível. É adequado eletro-hidráulico por meio de um pedal no painel de instrumentos.

Manter estabilidade na operação:
Um novo freio no solo e melhor eficiência no consumo de combustível. É adequado eletro-hidráulico por meio de um pedal no painel de instrumentos.



▶ Todos os modelos Farmall são equipados com o novo sistema de direção e freio para maior estabilidade e controle.



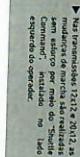
▶ Todos os modelos Farmall são equipados com o novo sistema de direção e freio para maior estabilidade e controle.



▶ Todos os modelos Farmall são equipados com o novo sistema de direção e freio para maior estabilidade e controle.



▶ Projeto bestado e aprovado, com transmissão para a máxima potência e eficiência.



▶ Maior transmissão 1212, 2012, 2212 e 2412, com maior eficiência e menor consumo de combustível.



▶ Todos os modelos Farmall são equipados com o novo sistema de direção e freio para maior estabilidade e controle.



▶ Todos os modelos Farmall são equipados com o novo sistema de direção e freio para maior estabilidade e controle.



▶ Todos os modelos Farmall são equipados com o novo sistema de direção e freio para maior estabilidade e controle.

SISTEMA HIDRÁULICO E TOMADA DE FORÇA.

TODA A POTÊNCIA QUE VOCÊ PRECISA.



O Trator Farnall das equações com uma bomba anelada de alta pressão para a válvula de controle remoto e bomba proporcional grande capacidade de trabalho no que se refere a potência e controle.

Qualquer que seja o trabalho que o operador tenha que executar, o Trator Farnall sempre estará pronto para atender às suas necessidades.

Alimentação, controle e resposta à variação de produtividade.
O sistema hidráulico de alta vazão e de fácil operação é capaz de operar em vazão de 44,3 l/min. com pressão máxima de 2700 psi, com capacidade de 27 l/min para o sistema de direção.

O modelo 4 com operação rápida e segura oferece as vantagens de operar de 1150 pontos até uma capacidade de 2700 psi e 2200 para o Farnall 60 e 3400 para o Farnall 80 e 95.

Maior controle ao campo de trabalho.
Ao utilizar o controle de Engate Mecânico (EMC), o operador economiza uma hora de trabalho por dia. O sistema de posicionamento e controle de engate.

A vantagem de controle, com sensor de quatro pontos, ajuda a de deslizar o equipamento rapidamente, enquanto a velocidade de deslizar é controlada por meio de um controle eletrônico de assistência.

Novidades para operar em diferentes terrenos.
Os tratores Farnall são projetados para operar em uma ampla variedade de terrenos. O sistema de suspensão independente de controle eletrônico, com uma velocidade avançada de controle e estabilidade, ajuda a manter o operador seguro e confortável em qualquer situação.

Facilidade no controle de direção.
O Trator Farnall das equações com um sistema de tomada de força de 5400 rpm para o sistema de direção e controle de direção de 5400 rpm para o sistema de direção e controle de direção.

Atendendo a 410, 510, 610, 710, 810, 910, 1010, 1110, 1210, 1310, 1410, 1510, 1610, 1710, 1810, 1910, 2010, 2110, 2210, 2310, 2410, 2510, 2610, 2710, 2810, 2910, 3010, 3110, 3210, 3310, 3410, 3510, 3610, 3710, 3810, 3910, 4010, 4100, 4200, 4300, 4400, 4500, 4600, 4700, 4800, 4900, 5000, 5100, 5200, 5300, 5400, 5500, 5600, 5700, 5800, 5900, 6000, 6100, 6200, 6300, 6400, 6500, 6600, 6700, 6800, 6900, 7000, 7100, 7200, 7300, 7400, 7500, 7600, 7700, 7800, 7900, 8000, 8100, 8200, 8300, 8400, 8500, 8600, 8700, 8800, 8900, 9000, 9100, 9200, 9300, 9400, 9500, 9600, 9700, 9800, 9900, 10000.

Transmissão de potência elétrica.
O novo sistema de transmissão elétrica para o implemento lambedor de 5400 rpm para o sistema de transmissão elétrica e o novo sistema de transmissão elétrica para o sistema de transmissão elétrica.

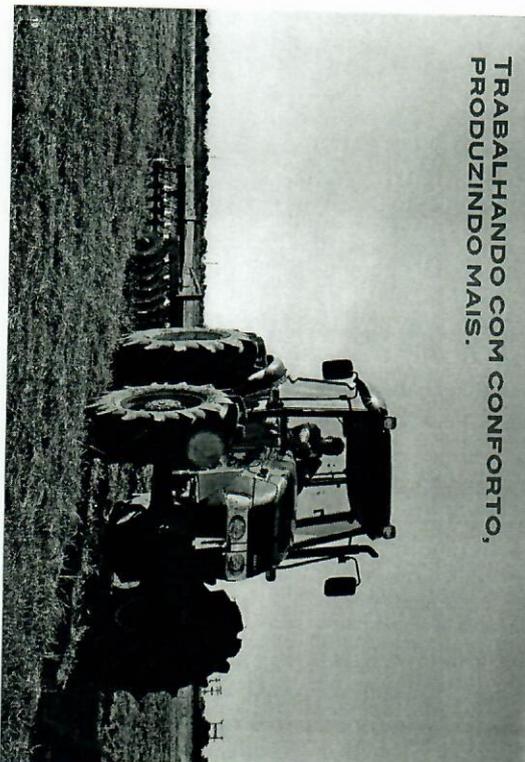


A O sistema hidráulico de válvula de controle remoto para a válvula de controle remoto.



CABINE DO OPERADOR.

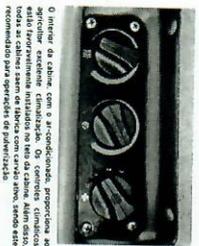
TRABALHANDO COM CONFORTO, PRODUZINDO MAIS.



A cabine dos tratores Farnell proporciona ao operador um ambiente de trabalho silencioso e seguro, que sempre todos os dias proporciona maior produtividade aos níveis de produtividade. O operador pode trabalhar com o máximo de eficiência e segurança, pois a cabine oferece um ambiente confortável para um dia de trabalho altamente produtivo.

Panel de controle e assistência visibilidade.

O painel de controle proporciona um acesso seguro e eficiente aos controles, permitindo ao operador manter o máximo de produtividade e segurança em qualquer situação. O painel de controle é projetado para oferecer ao operador o máximo de eficiência e segurança em qualquer situação.



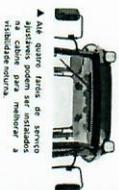
O interior da cabine com o ar condicionado, proporciona ao operador um ambiente de trabalho silencioso e seguro, que sempre todos os dias proporciona maior produtividade aos níveis de produtividade. O operador pode trabalhar com o máximo de eficiência e segurança, pois a cabine oferece um ambiente confortável para um dia de trabalho altamente produtivo.



▶ O modelo Farnell oferece um assento com extra ergonomia.



▶ Especializada visibilidade em todas as direções.



▶ As quatro lentes de retrovisores podem ser ajustadas para proporcionar a máxima visibilidade necessária.

MANUTENÇÃO E SERVIÇO.

SERVIÇO SIMPLIFICADO.



▲ Unidade de condensador removida para facilitar a limpeza.



▲ O filtro pode ser removido para facilitar a verificação da necessidade de troca e a manutenção mais simples.



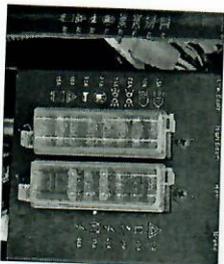
▲ Reabastecimento a partir do solo, facilitando o acesso ao motor e ao sistema de injeção.

Condições, grande vida útil e pouca manutenção são essenciais para atender o lucro máximo. O motor é projetado para trabalhar por longos períodos de tempo sem problemas. A manutenção é simples, rápida e eficiente.

O produtor não precisa sequer abrir o capô para realizar as verificações diárias. Os serviços de rotina podem ser realizados de cima, com excelente acesso por qualquer lado do veículo. Assim, você não precisa trabalhar sob o capô do veículo, com o risco de acidentes e danos ao veículo.

O filtro de ar externo é de fácil acesso para troca ou limpeza. O sistema de injeção, o sistema de ignição e o sistema de lubrificação são de fácil acesso para manutenção e substituição.

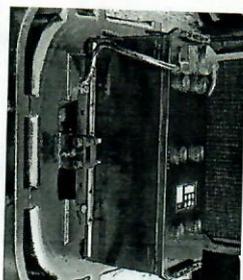
Proteção e simplificação extra. O motor é projetado para trabalhar em condições de alta temperatura, com o sistema de arrefecimento simplificado e eficiente. O sistema de lubrificação é projetado para trabalhar em condições de alta temperatura e alta velocidade de rotação, com o sistema de lubrificação simplificado e eficiente.



▲ Todos os sistemas são de fácil acesso e identificação para a manutenção mais simples.



▲ Verificação do óleo do motor através do vidro.



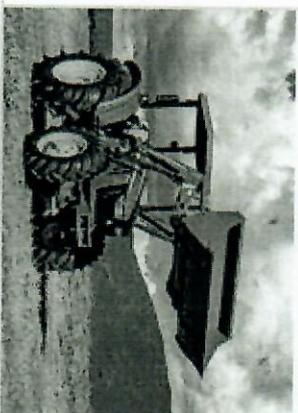
▲ A tampa e o motor devem ser removidos para a manutenção mais simples.

Série 5E

Tratores John Deere



JOHN DEERE



LINHA DE TRATORES UTILITÁRIOS 5E

VERSATILIDADE é a marca da Série 5E: Tratores Utilitários John Deere, que atendem a todos os segmentos, da agricultura à pecuária. São sete modelos, entre 60 e 90 cv, para se adequar a sua necessidade. Esses tratores possibilitam realizar todas as atividades da propriedade com economia de combustível, menor tempo de manobras e ajustes, baixo custo de manutenção, maior rendimento operacional (mais hectares/dias trabalhados), grande disponibilidade, durabilidade e conforto ao operador, com simplicidade operacional e custo acessível.

Somos uma empresa com DNA agrícola, focada em ajudar você na produção de alimentos. Tratores 5E: tecnologia ao alcance de todos!



A SOLUÇÃO DE QUEM QUER
CRESCER MAIS

*"Eu jamais colocarei meu nome
em um produto que não tenha
em si o melhor que há em mim."*

John Deere

A MELHOR CABINE DA CATEGORIA

AGORA DISPONÍVEL
PARA TRATORES DE
3 E 4 CILINDROS

VISIBILIDADE

A posição mais elevada da cabine, o design do capô, a grande área envidraçada e as colunas estreitas, garantem maior visibilidade, para todas as direções. Como resultado, as cabines da Série 5E proporcionam maior agilidade, precisão e segurança.

CONFORTO

Uma cabine com baixíssimo nível de ruído e vibração e com ar-condicionado integrado, proporciona disposição para enfrentar longas jornadas de trabalho, independente das condições do terreno e do ambiente. Como opção, a cabine pode ser equipada com assento pneumático, com excepcional nível de conforto!

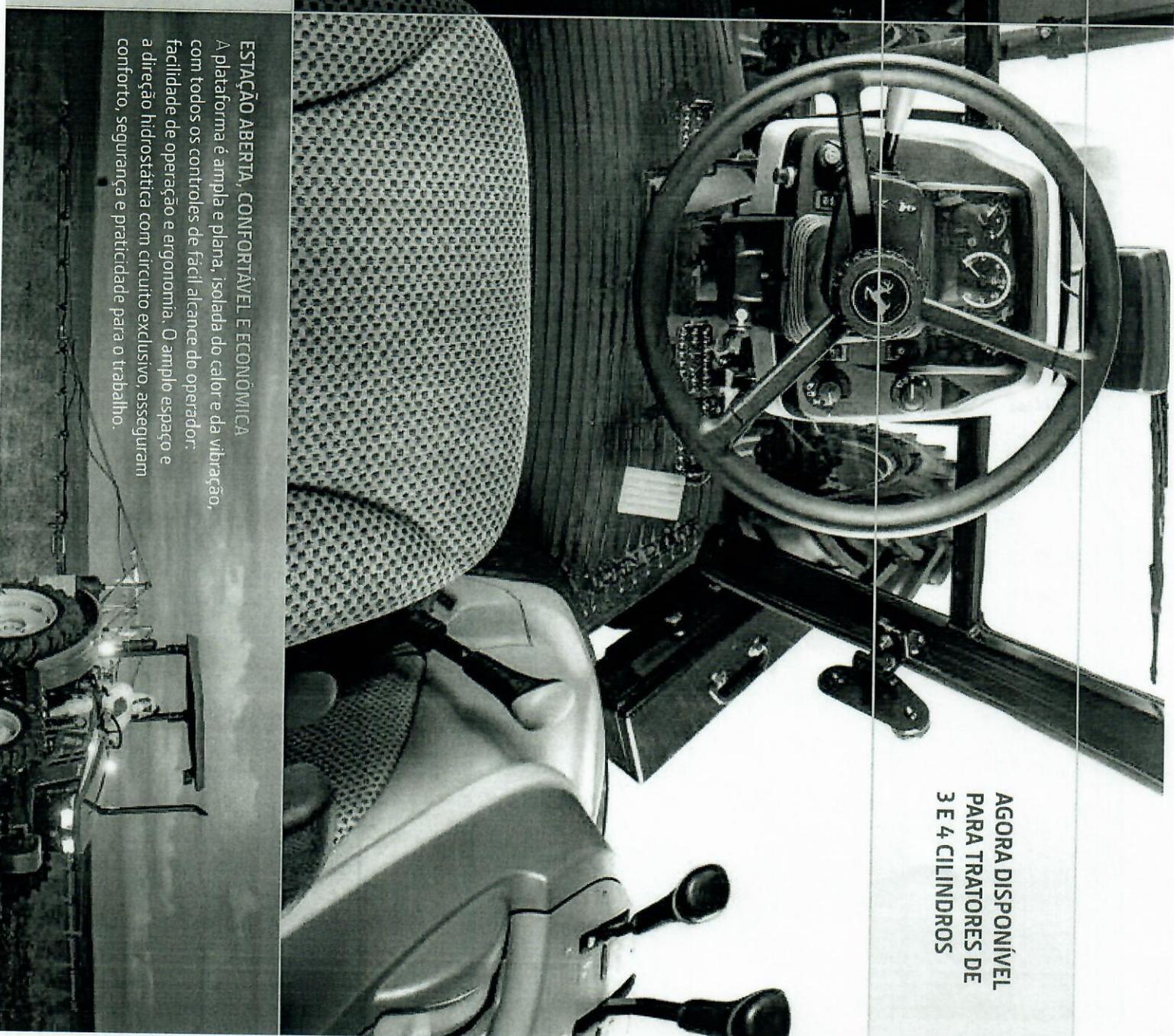
ERGONOMIA

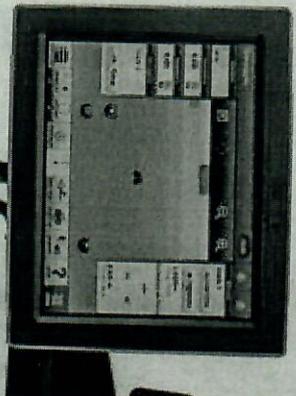
Controles estrategicamente posicionados no console lateral, tornam a operação agradável e sem desgaste físico, mesmo em longas jornadas.

AS LONGAS JORNADAS DIÁRIAS DE TRABALHO SE TORNAM MENOS CANSATIVAS E MAIS AGRADÁVEIS. A SÉRIE 5E OFERECE EXCELENÇA EM CONFORTO E COMODIDADE.

ESTAÇÃO ABERTA, CONFORTÁVEL E ECONÔMICA

A plataforma é ampla e plana, isolada do calor e da vibração, com todos os controles de fácil alcance do operador: facilidade de operação e ergonomia. O amplo espaço e a direção hidrostática com circuito exclusivo, asseguram conforto, segurança e praticidade para o trabalho.





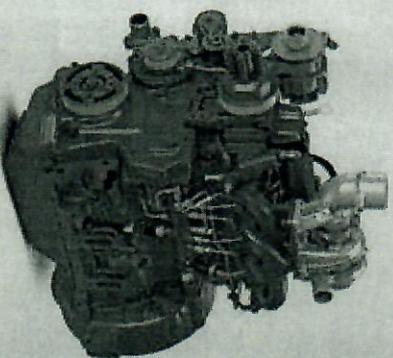
1 PILOTO AUTOMÁTICO UNIVERSAL

Precisão e facilidade em operações como pulverização, distribuição de sólidos a lanco e preparo do solo. A série 5E tem a opção de piloto automático ATU 300 e o monitor Gen 4 4240, que permite também gerar dados de operação que podem ser gerenciados pela plataforma do Operations Center: tecnologia ao alcance de todos.

2 MOTOR AGRÍCOLA JOHN DEERE

Motores John Deere de 3 e 4 cilindros Turbo Intercooler, reconhecidos por sua alta reserva de torque, excelente desempenho e durabilidade. A elevada reserva de torque garante o desempenho em operações de carga elevada e variável, como preparo de solo e operações pesadas, combinadas com a utilização da TDP ou VCR.

Os motores John Deere garantem um perfeito equilíbrio entre velocidade, força e consumo de combustível.

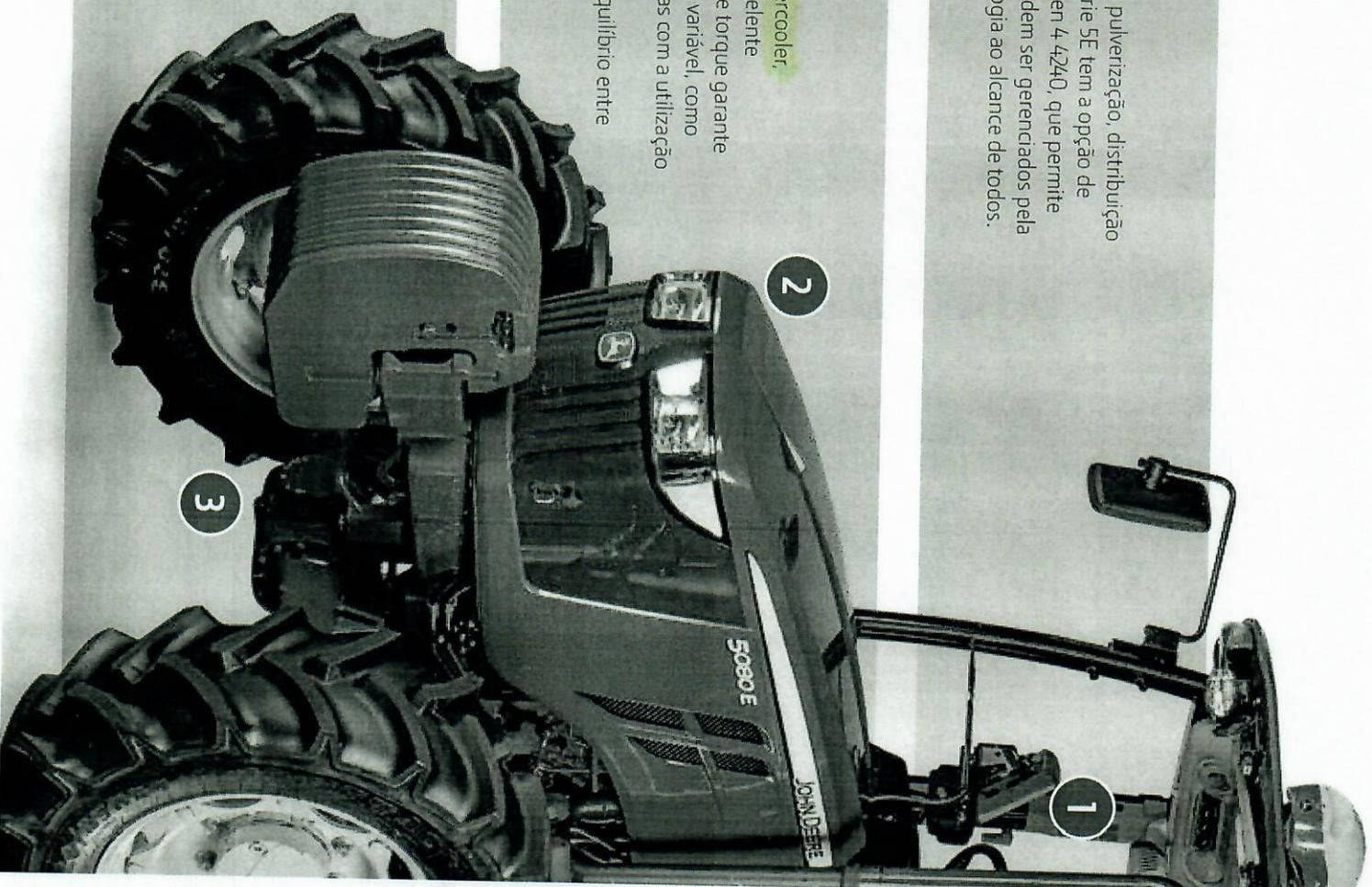


3 TRANSMISSÃO 12X12 PowrREVERSER™

A maior quantidade de marchas possibilita relações adequadas entre velocidade e força para as mais diversas condições de operação, solo e implemento. Como resultado, ganhos de até 6% de produtividade. O reversor eletro-hidráulico ao lado esquerdo do volante, possibilita mudanças de sentido Frente/Ré de modo rápido e sem o uso da embreagem: conforto e agilidade!

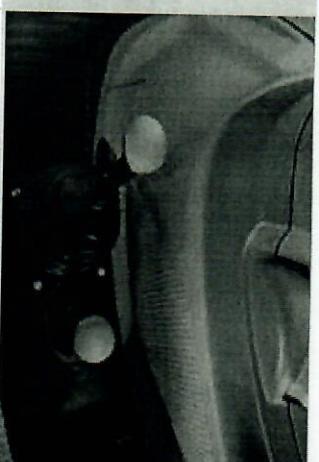
Outros diferenciais da transmissão 12x12:

- Tração dianteira com acionamento eletro-hidráulico e função auto;
- Embreagem úmida multi-disco;
- TDP com acionamento eletro-hidráulico;
- Velocímetro digital com indicador de rpm da TDP.
- Trazendo facilidade de operação e economia.



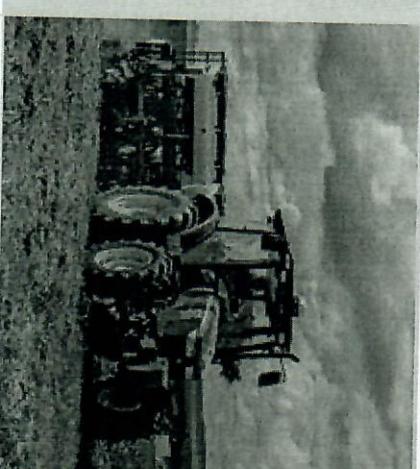
4 FREIO DE ESTACIONAMENTO

Integrado à caixa de câmbio e ativado através da posição "P" (Park) na alavanca de marchas, bloqueia a transmissão de forma efetiva e independente do freio de serviço. Além de praticidade, oferece segurança e confiabilidade na operação.



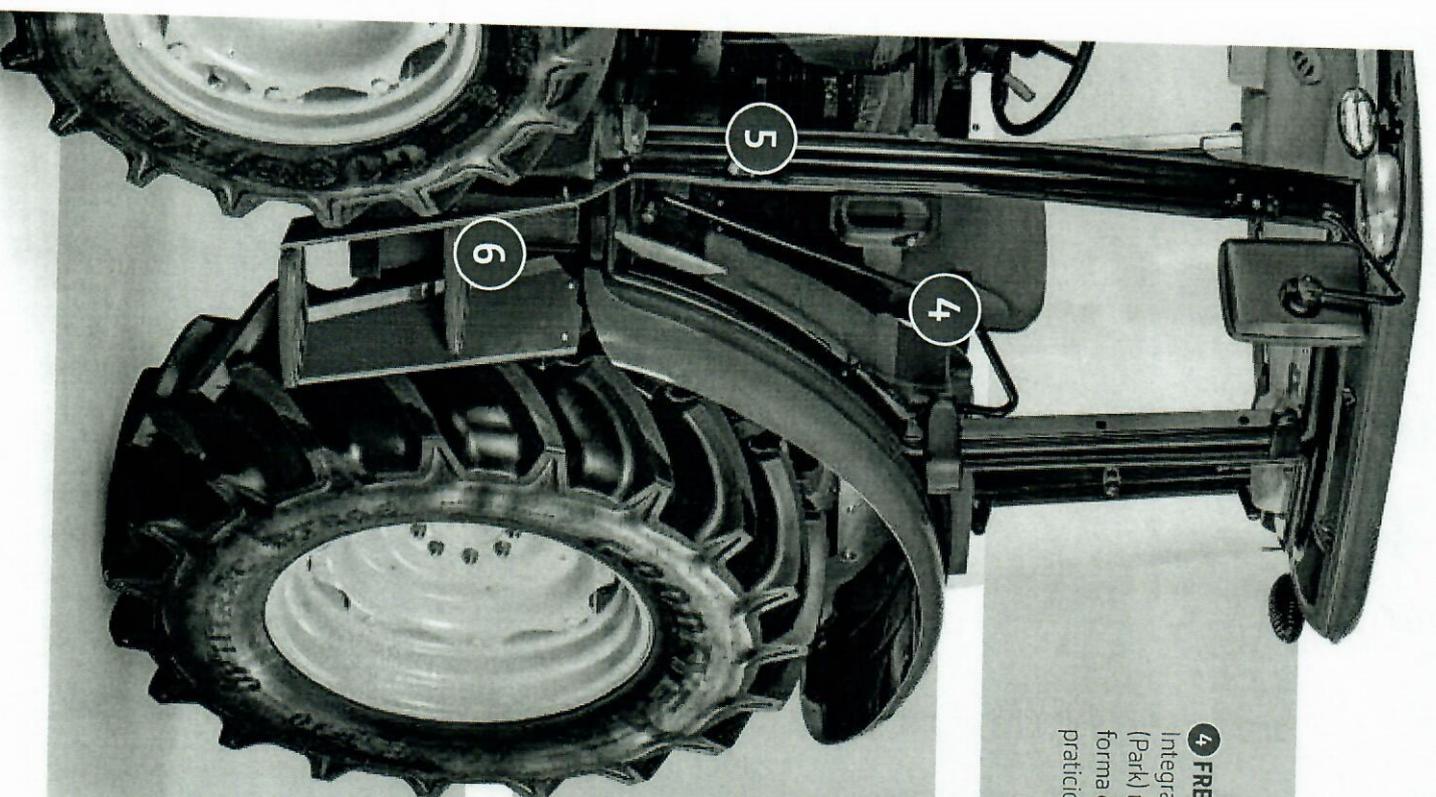
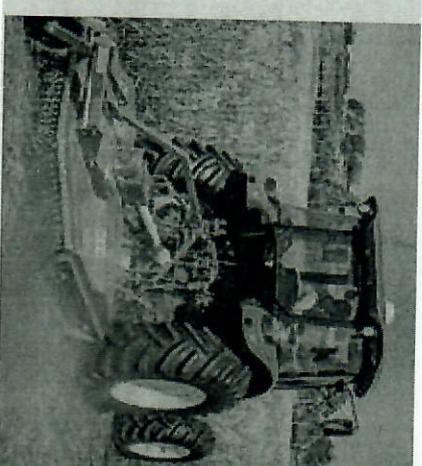
5 EMBREAGEM DUPLA, DE ALTA DURABILIDADE

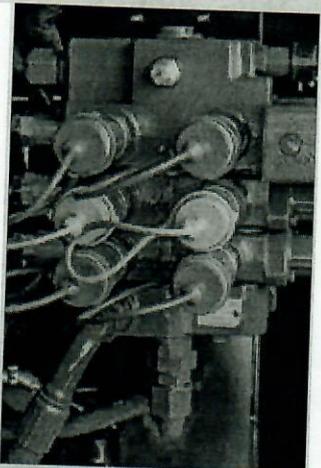
Excepcionais níveis de resistência, longa vida útil, eficiência, suavidade no funcionamento e baixíssima manutenção, são assegurados pelos discos de material ceramético de 7 pás, com elevada área de contato.



6 AUTONOMIA

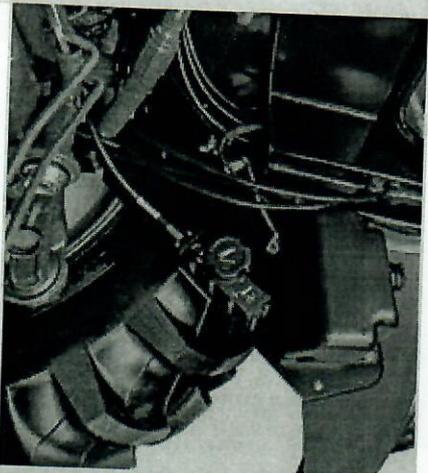
Grande autonomia, proporcionada pelos tanques de combustível de 125 litros para tratores cabinados e 115 litros para tratores plataforma.





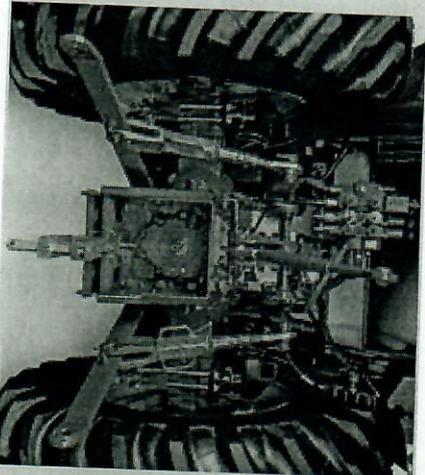
7 OPCIONAL DE 3 VCR'S E FLUXO CONTÍNUO

A Série SE apresenta a maior variedade de válvulas VCR disponíveis, tudo pensando na perfeita adequação do trator às suas necessidades. Além da variedade, estas válvulas permitem ajustes e configurações simples e rápidas de serem feitas no campo. Uma das opções de válvula é a de fluxo contínuo e regulável, desenvolvida especificamente para acionar motores hidráulicos.



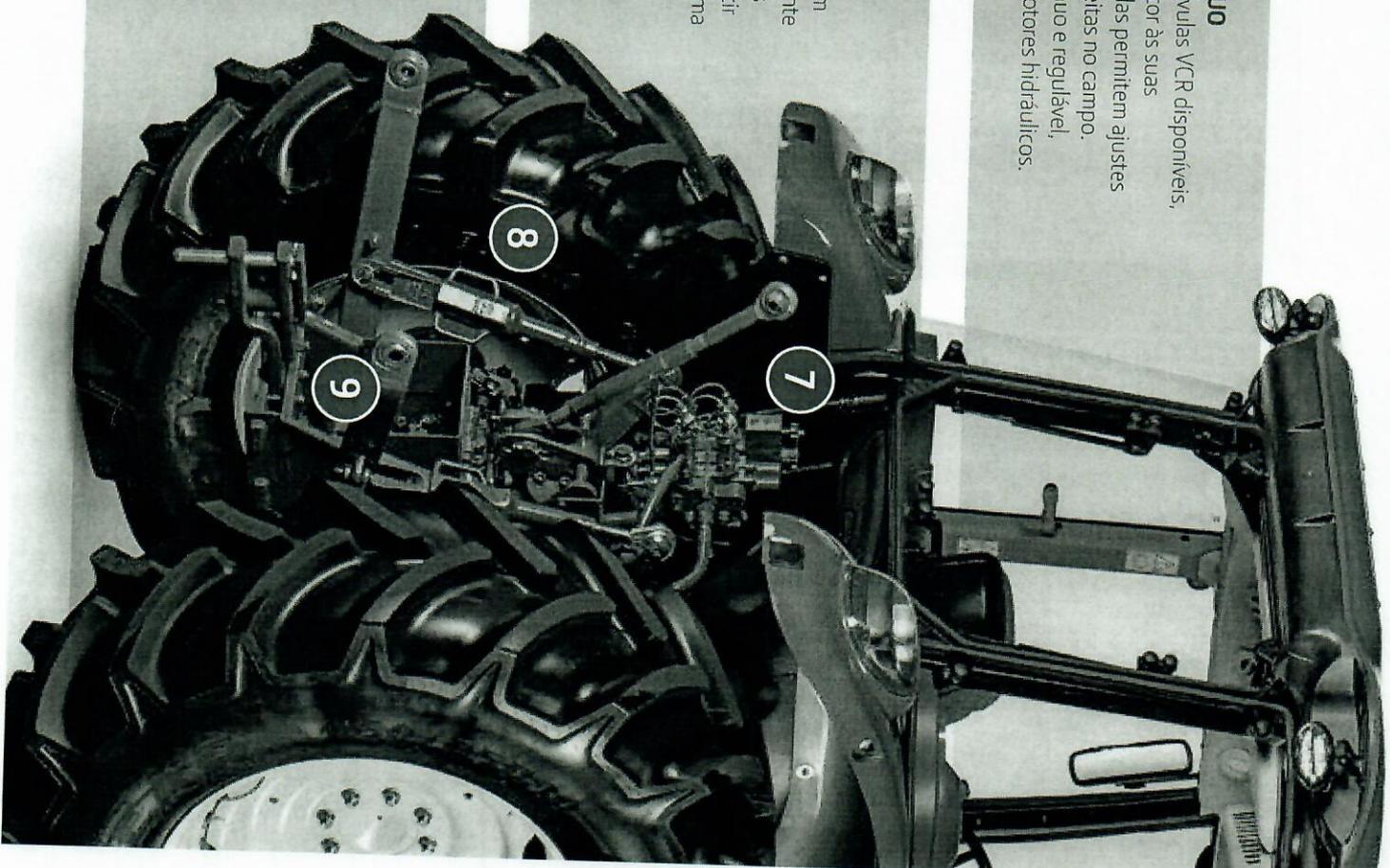
8 SISTEMA DE LEVANTE

Braços telescópicos maiores, reforçados e com maior capacidade de carga, o sistema de levante possui controlador externo mecânico, simples e durável que possibilita o acionamento a partir do solo, sem necessidade de subir na plataforma facilitando a operação e reduzindo em até 15% o tempo de ajuste para uma ampla gama de implementos.



9 TDP INDEPENDENTE E ECONÔMICA

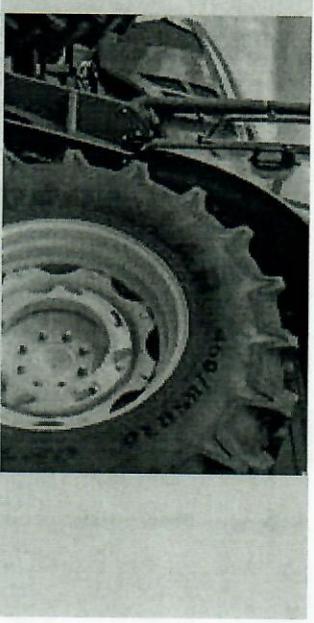
Reduza consumo de combustível selecionando entre as duas opções: normal ou econômica, de acordo com a atividade e implemento. Como resultado, a Série SE adequa-se aos mais diferentes implementos e cargas de trabalho, sempre com a máxima eficiência.



10 PNEUS RADIAIS

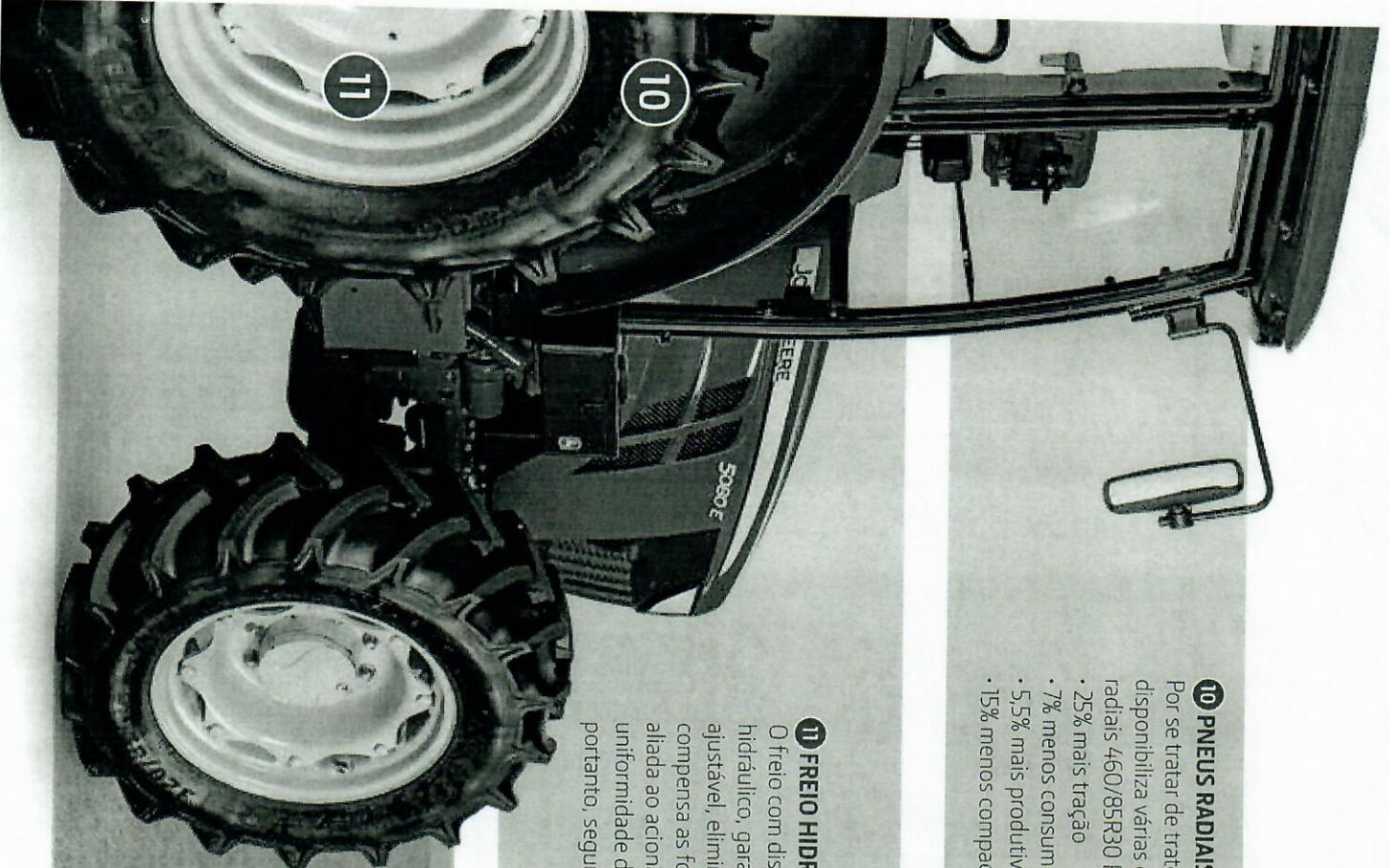
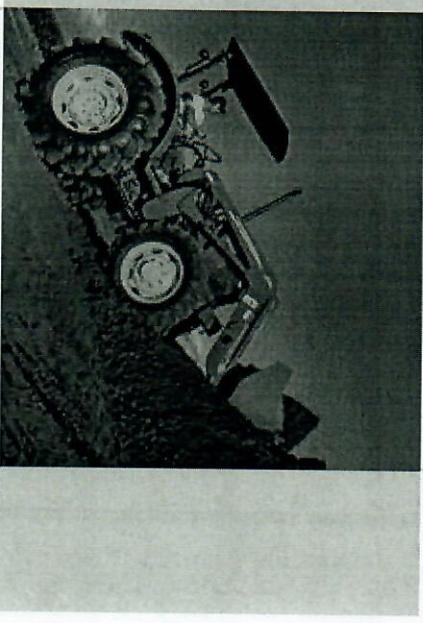
Por se tratar de tratores extremamente versáteis, a John Deere disponibiliza várias opções de pneus. As opções incluem os pneus radiais 460/85R30 RTW e 320/85R24 RTW, que trazem como benefícios:

- 25% mais tração
- 7% menos consumo de combustível
- 5,5% mais produtividade
- 15% menos compactação de solo



11 FREIO HIDRÁULICO, AUTOAJUSTÁVEL

O freio com discos em banho de óleo e com acionamento hidráulico, garante uma operação leve e segura. O sistema é auto ajustável, eliminando a necessidade de ajustes periódicos pois compensa as folgas de forma automática. Esta característica, aliada ao acionamento hidráulico auto-igualizado, proporciona uniformidade de atuação entre a roda direita e esquerda e portanto, segurança durante frenagens em transporte.



PACOTES DE PÓS-VENDAS

A Série SE conta com pacotes especiais de manutenção preventiva, inspeções e otimização. É a garantia de ter seu trator sempre pronto para o trabalho, trazendo melhores resultados e valorizando ainda mais o seu equipamento no momento da revenda com a Certificação de Procedência John Deere.
INFORME-SE JUNTO AO SEU CONCESSIONÁRIO.



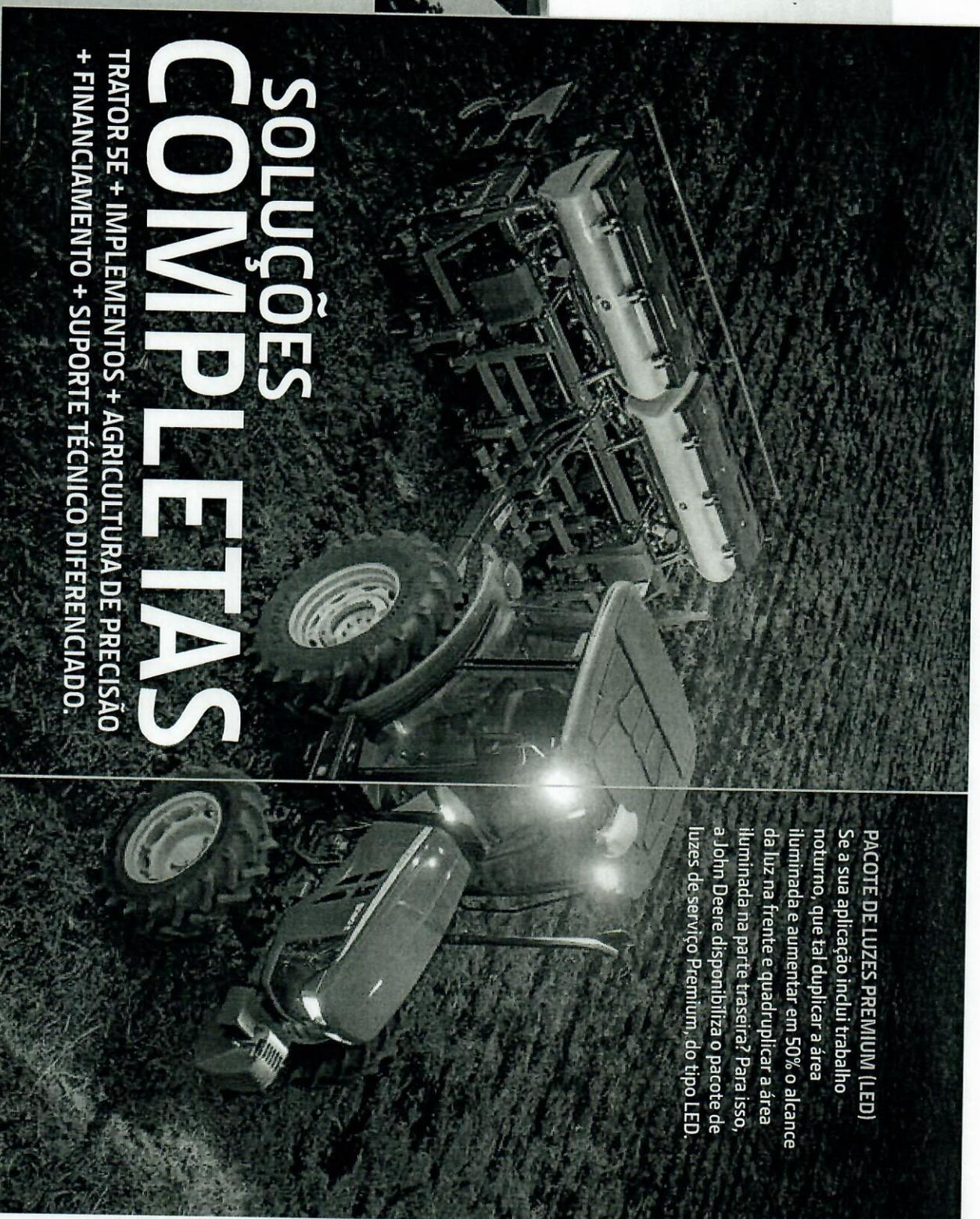
AQUISIÇÃO FACILITADA

Com as linhas de financiamento oferecidas pelo Banco John Deere para a compra de tratores e implementos para a Série SE, sua compra fica ainda mais fácil e sem burocracia.

E pensando no planejamento de sua próxima compra, o Consórcio Nacional John Deere é a melhor opção, com garantia de fábrica e parcelamento de acordo com a sua necessidade.

KIT CARREGADORA FRONTAL

Agiliza o manuseio da carregadora, o kit pode vir instalado de fábrica ou no campo. Inclui o joystick de comando e as válvulas de controle montadas na lateral do trator, mantendo as VCR's traseiras disponíveis para outras aplicações.



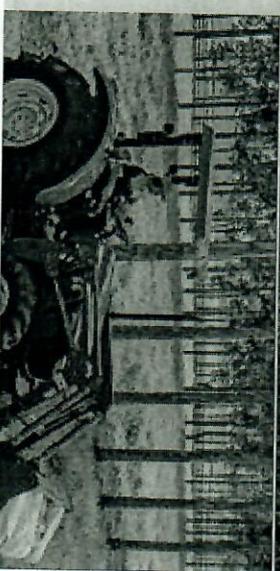
SOLUÇÕES COMPLETAS

TRATOR SE + IMPLEMENTOS + AGRICULTURA DE PRECISÃO + FINANCIAMENTO + SUPORTE TÉCNICO DIFERENCIADO.

CARREGADORAS FRONTAIS JOHN DEERE

As Carregadoras 553 E 562 são compatíveis com o sistema hidráulico dos Tratores SE. O conjunto Carregadora apresenta ciclo de trabalho rápido e de fácil operação, o acoplamento pode ser realizado por uma só pessoa. As Carregadoras Frontais John Deere dispõe de acessórios como lâmina, guincho big-bag e garfo para paletes.

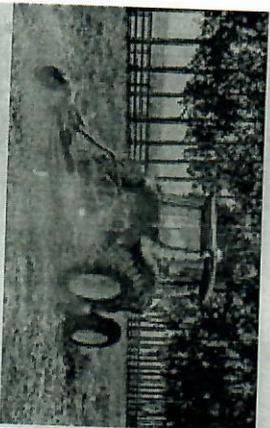
PACOTE DE LUZES PREMIUM (LED)
Se a sua aplicação inclui trabalho noturno, que tal duplicar a área iluminada e aumentar em 50% o alcance da luz na frente e quadruplicar a área iluminada na parte traseira? Para isso, a John Deere disponibiliza o pacote de luzes de serviço Premium, do tipo LED.





PLANTADEIRAS 1100 JOHN DEERE

Trabalhando junto aos tratores da Série 5E as plantadeiras 1100, com as opções de dosagem mecânica ou a vácuo, oferecem alta precisão na dosagem de sementes e com diversas configurações, para se adequar a sua condição de plantio. Além da opção da caixa de grãos finos que possibilita semear junto com o plantio.



ROÇADEIRAS GREENSYSTEM™

O design inovador, confere maior resistência e durabilidade às Roçadeiras Série RG. São acopladas ao levante hidráulico de 3 pontos e acionadas pela TDP do trator. Reduzem significativamente o custo na operação de roçadas em pastagens, pomares, etc.

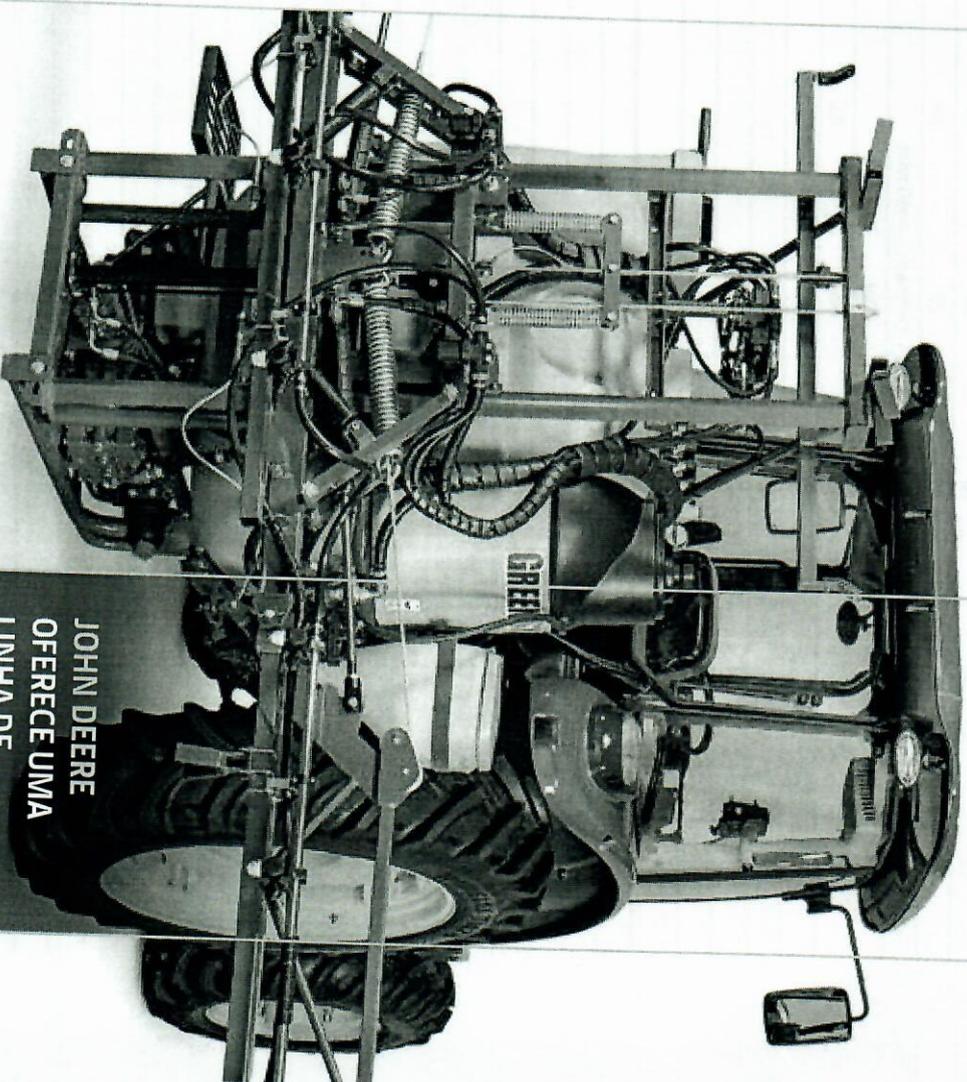


GRADES ARADORAS E NIVELADORAS GREENSYSTEM™

Com variadas opções de configuração de tamanho e quantidade de discos, as grades apresentam uma estrutura diferenciada, ultra reforçada e mancais com dois rolamentos e lubrificação em banho de óleo, conferindo maior durabilidade, baixa manutenção além de qualidade e rendimento na operação.

PULVERIZADORES GREENSYSTEM™

Com 3 capacidades de tanque e diversas opções de tamanhos de barra, os pulverizadores PV1000 são a solução completa, com controle e precisão exclusivos. O acionamento dos pulverizadores pode ser através da VCR de fluxo contínuo ou pela TDP 540-E dos tratores 5E. Como resultado, garantia de qualidade, precisão e economia na aplicação de insumos.



Série 5E Tratores John Deere

INTEGRAÇÃO COM O OPERATIONS CENTER

Gerencie os dados das operações para tomadas de decisões mais assertivas, mesmo quando estiver longe da propriedade. Com essa ferramenta é fácil visualizar os dados das operações armazenados no Monitor Gen4 4240 e planejar todas as etapas do ciclo produtivo, melhorando a eficiência, a disponibilidade e aumentando a rentabilidade.

**JOHN DEERE
OFERECE UMA
LINHA DE
IMPLEMENTOS
QUE SÃO A
SOLUÇÃO PERFEITA
PARA TRABALHAR
COM OS TRATORES
5E, MAIOR
COMPATIBILIDADE,
USANDO O VERDE
NO VERDE.**