

# S150

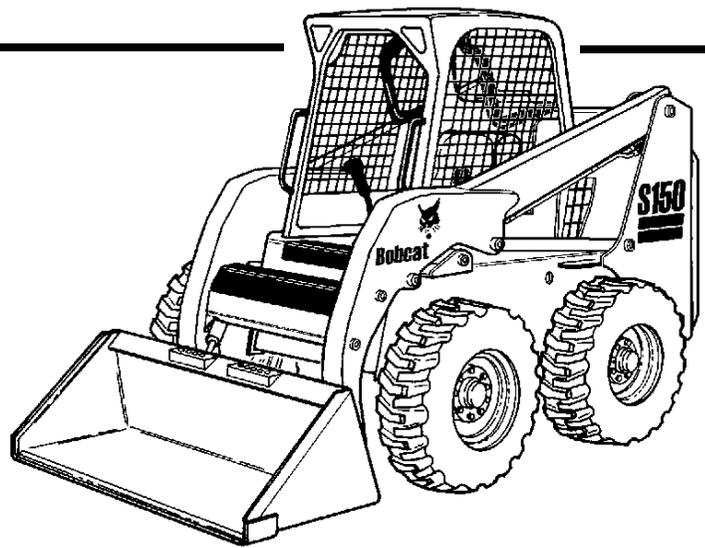


# Bobcat®

## Manual de Operação e Manutenção



S/N 526911001 e acima  
S/N 526811001 e acima



EQUIPADA COM  
SISTEMA BOBCAT DE  
CONTROLE DE  
INTERRAVAMENTO (BICST™)

An **IR** Ingersoll-Rand business

Impresso nos E.U.A.

# AVISOS DE SEGURANÇA AO OPERADOR



## AVISO

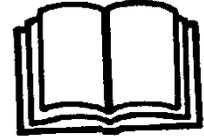
O operador deve receber instruções antes de operar a máquina. Operadores não treinados podem causar ferimentos ou morte.

W-2001-1285



**Símbolo de alerta de segurança:** Este símbolo com uma declaração de aviso significa: "Aviso, fique atento! Sua segurança está envolvida!" Leia atentamente a mensagem que se segue.

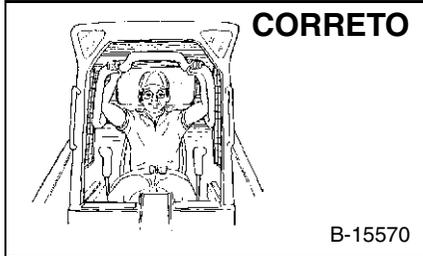
## CORRETO



B-10731a



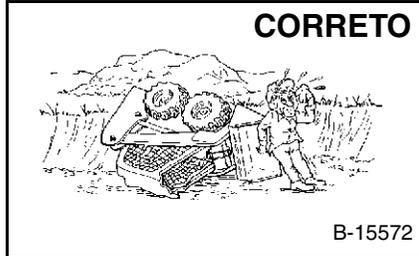
Nunca use a carregadeira sem instruções. Leia os avisos na máquina (adesivos), o Manual de Operação e Manutenção e o Manual do Operador.



B-15570



Sempre use a barra do assento e afivela o cinto de segurança firme e confortavelmente. Sempre mantenha os pés nos pedais ou nos apoios quando estiver operando a carregadeira.

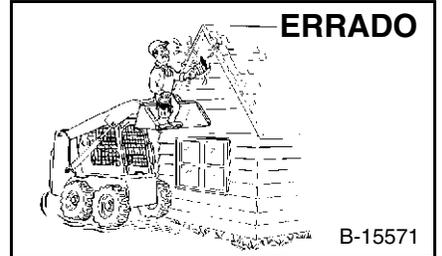


## CORRETO

B-15572



Nunca use a carregadeira sem a cabine do operador com aprovação EPCC e EPCQO. Afivela o cinto de segurança.



## ERRADO

B-15571



Nunca use a carregadeira para levantar pessoas, funcionários ou não.

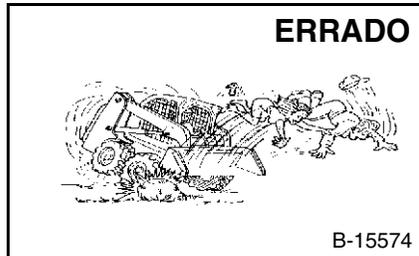


## ERRADO

B-15573



Não use a carregadeira em atmosfera com poeira explosiva, gás explosivo ou onde o escape possa entrar em contato com material inflamável.



## ERRADO

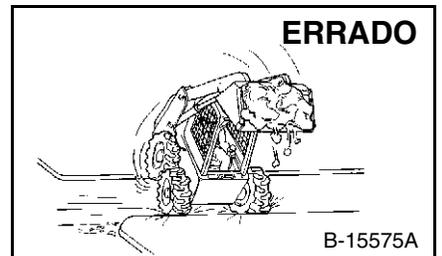
B-15574



Nunca transporte pessoas.



Mantenha observadores afastados do local de trabalho.

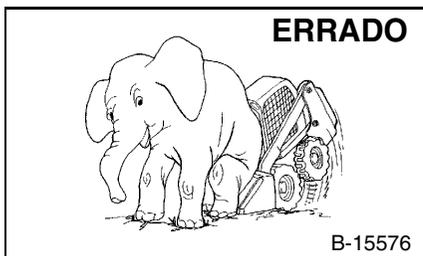


## ERRADO

B-15575A



Sempre transporte a caçamba ou implementos o mais baixo possível. Não se desloque ou gire com os braços de elevação levantados. Carregue, descarregue e gire sobre terreno nivelado.

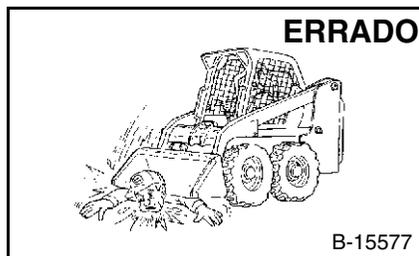


## ERRADO

B-15576



Nunca exceda a capacidade nominal de operação.



## ERRADO

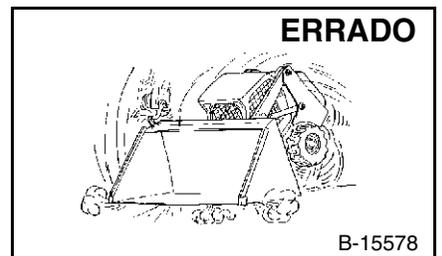
B-15577



Nunca saia da carregadeira com o motor funcionando ou com os braços de elevação levantados.



Para estacionar, acione o freio de estacionamento e apóie o implemento nivelado sobre o solo.



## ERRADO

B-15578



Nunca modifique o equipamento.



Use somente implementos aprovados pela Bobcat® Company para este modelo de carregadeira.

## EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

A carregadeira Bobcat deve estar equipada com itens de segurança necessários para cada tarefa. Consulte seu distribuidor para obter informações sobre utilização segura de implementos e acessórios.

1. CINTO DE SEGURANÇA: Verifique os fixadores do cinto e se há avarias no tecido ou na fivela.
2. BARRA DO ASSENTO: Quando levantada, ela deve travar os controles da carregadeira.
3. CABINE DO OPERADOR (EPCC e EPCQO): Ela deve estar na carregadeira com todos os fixadores apertados.
4. MANUAL DO OPERADOR: Deve estar dentro da cabine.
5. AVISOS DE SEGURANÇA (ADESIVOS): Substitua em caso de danos.
6. PISOS DE SEGURANÇA: Substitua em caso de danos.
7. APOIOS PARA AS MÃOS: Substitua em caso de danos.
8. DISPOSITIVO DE SUPORTE DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO: Substitua em caso de danos.
9. FREIO DE ESTACIONAMENTO
10. SISTEMA BOBCAT DE CONTROLE DE INTERTRAVAMENTO (BICS™)

## ÍNDICE

INTRODUÇÃO .....	III
SEGURANÇA .....	XI
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO .....	OI-1
MANUTENÇÃO PREVENTIVA .....	PM-1
CONFIGURAÇÃO E ANÁLISE DO SISTEMA .....	SA-1
TRADUÇÕES DOS AVISOS NA MÁQUINA .....	MST-1
ESPECIFICAÇÕES .....	SPEC-1

### INFORMAÇÕES DE REFERÊNCIA

Anote as informações corretas sobre SUA carregadeira Bobcat nos espaços abaixo. Use sempre estes números ao se referir à sua carregadeira Bobcat.

Número de série da carregadeira \_\_\_\_\_

Número de série do motor \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

SEU DISTRIBUIDOR BOBCAT®:

ENDEREÇO:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Bobcat Company  
P.O. Box 128  
Gwinner, ND 58040-0128

Bobcat Company Europe  
J. Huysmanslaan 59  
B-1651 LOT  
Bélgica

INTRODUÇÃO

SEGURANÇA

INSTRUÇÕES DE  
OPERAÇÃO

MANUTENÇÃO  
PREVENTIVA

CONFIGURAÇÃO E  
ANÁLISE DO SISTEMA

TRADUÇÕES DOS  
AVISOS NA MÁQUINA

ESPECIFICAÇÕES



**Bobcat®**

Este manual de operação e manutenção foi criado para oferecer ao proprietário/operador instruções sobre a operação e manutenção seguras da carregadeira Bobcat. LEIA E ENTENDA ESTE MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ANTES DE OPERAR SUA carregadeira Bobcat. Se você tiver quaisquer dúvidas, procure seu distribuidor Bobcat. Este manual pode ilustrar opcionais e acessórios não instalados em sua carregadeira.

A BOBCAT COMPANY TEM A CERTIFICAÇÃO ISO 9001:2000 . . . . .	V
ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA . . . . .	V
ÓLEO DO MOTOR . . . . .	V
RELATÓRIO DE ENTREGA . . . . .	VI
NÚMERO DE SÉRIE DO MOTOR . . . . .	VI
NÚMERO DE SÉRIE DA CARREGADEIRA . . . . .	VI
LOCALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DE SÉRIE . . . . .	VI
IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA . . . . .	VII
RECURSOS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS . . . . .	VIII



**Bobcat®**

**A BOBCAT COMPANY TEM A CERTIFICAÇÃO ISO 9001:2000**



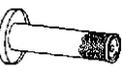
**ISO 9001:2000** é um conjunto de normas internacionais que controla os processos e procedimentos que usamos para projetar, desenvolver, fabricar, distribuir e prestar serviços de manutenção para produtos Bobcat.

O British Standards Institute (**BSI**, Instituto britânico de normas) é o certificador que a Bobcat escolheu para avaliar sua conformidade com o conjunto de normas ISO 9001:2000. A certificação do BSI atesta que as duas fábricas Bobcat e os escritórios corporativos Bobcat (em Gwinner, Bismarck e West Fargo) na Dakota do Norte atendem às normas ISO 9001:2000. Somente certificadores homologados, como o BSI, podem conceder essas certificações.

ISO 9001:2000 significa que, como empresa, dizemos o que fazemos e fazemos o que dizemos. Em outras palavras, estabelecemos procedimentos e políticas e oferecemos evidências de que os procedimentos e políticas são seguidos.

**CALIFÓRNIA**  
**AVISO COM BASE NO DECRETO 65**  
 Gases de escape de motores diesel e alguns de seus componentes são reconhecidos no Estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos congênitos e outros prejuízos à reprodução humana.

**ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA**

	FILTRO DE ÓLEO DO MOTOR (pacote com 6) 6675517		FILTRO HIDROSTÁTICO em linha 6661807
	FILTRO DE COMBUSTÍVEL 6667352		BATERIA 6674687
	FILTRO DE AR externo 6598492		FLUIDO hidráulico/hidrostático (19,0 litros) 6563328 - Dois recipientes de 9,5 litros 6722344 - Um recipiente de 19,0 litros
	FILTRO DE AR interno 6598362		TAMPA DE PRESSÃO DO LÍQUIDO REFRIGERANTE 6733429
	FILTRO HIDROSTÁTICO 6661248		Propilenoglicol pré-diluído - 6724094 Concentrado - 6724354

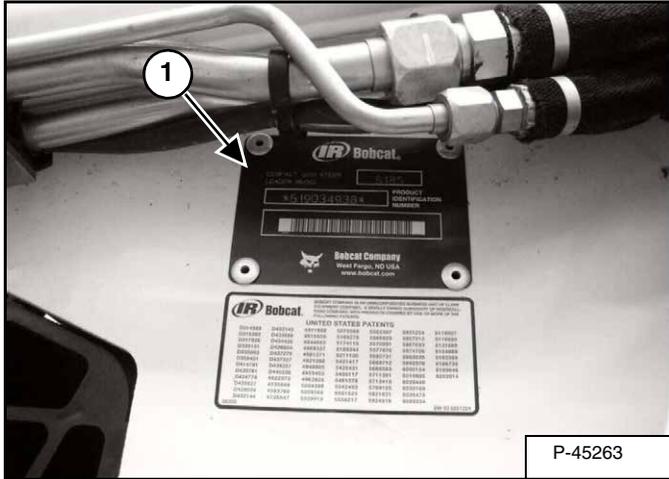
**ÓLEO DO MOTOR**

6667299 SAE 15W40 CE/SG (11,4 litros)	6724558 SAE 15W40 CE/SG (4,0 litros)	6674204 SAE 15W40 CE/SG (9,5 litros)
6657301 SAE 10W30 CE/SG (11,4 litros)	6724557 SAE 10W30 CE/SG (4,0 litros)	6674205 SAE 10W30 CE/SG (9,5 litros)
6657303 SAE 30W CE/SG (11,4 litros)	6724559 SAE 30W CS/SG (4,0 litros)	6674206 SAE 30W CS/SG (9,5 litros)

## LOCALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DE SÉRIE

Sempre use o número de série da carregadeira ao solicitar informações de serviço ou fazer pedido de peças. Modelos mais novos ou mais antigos (identificados pelo número de série) podem usar peças diferentes, ou talvez seja necessário usar um procedimento diferente para realizar uma operação de manutenção específica.

Figura 1



## NÚMERO DE SÉRIE DA CARREGADEIRA

A placa com o número de série da carregadeira está localizada na parte externa do chassi da carregadeira [Figura 1].

Explicação do Número de Série da carregadeira:

XXXX XXXXX

Módulo 2. - Seqüência de produção (Série)

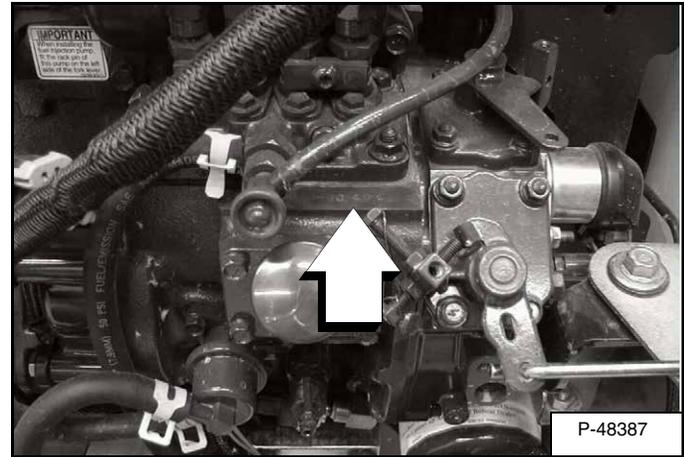
Módulo 1. - Combinação modelo/motor

1. O número de quatro dígitos do módulo de combinação modelo/motor identifica a combinação de número do modelo e motor.

2. O Número Seqüencial de Produção tem cinco dígitos e identifica a ordem em que a carregadeira foi produzida.

## NÚMERO DE SÉRIE DO MOTOR

Figura 2



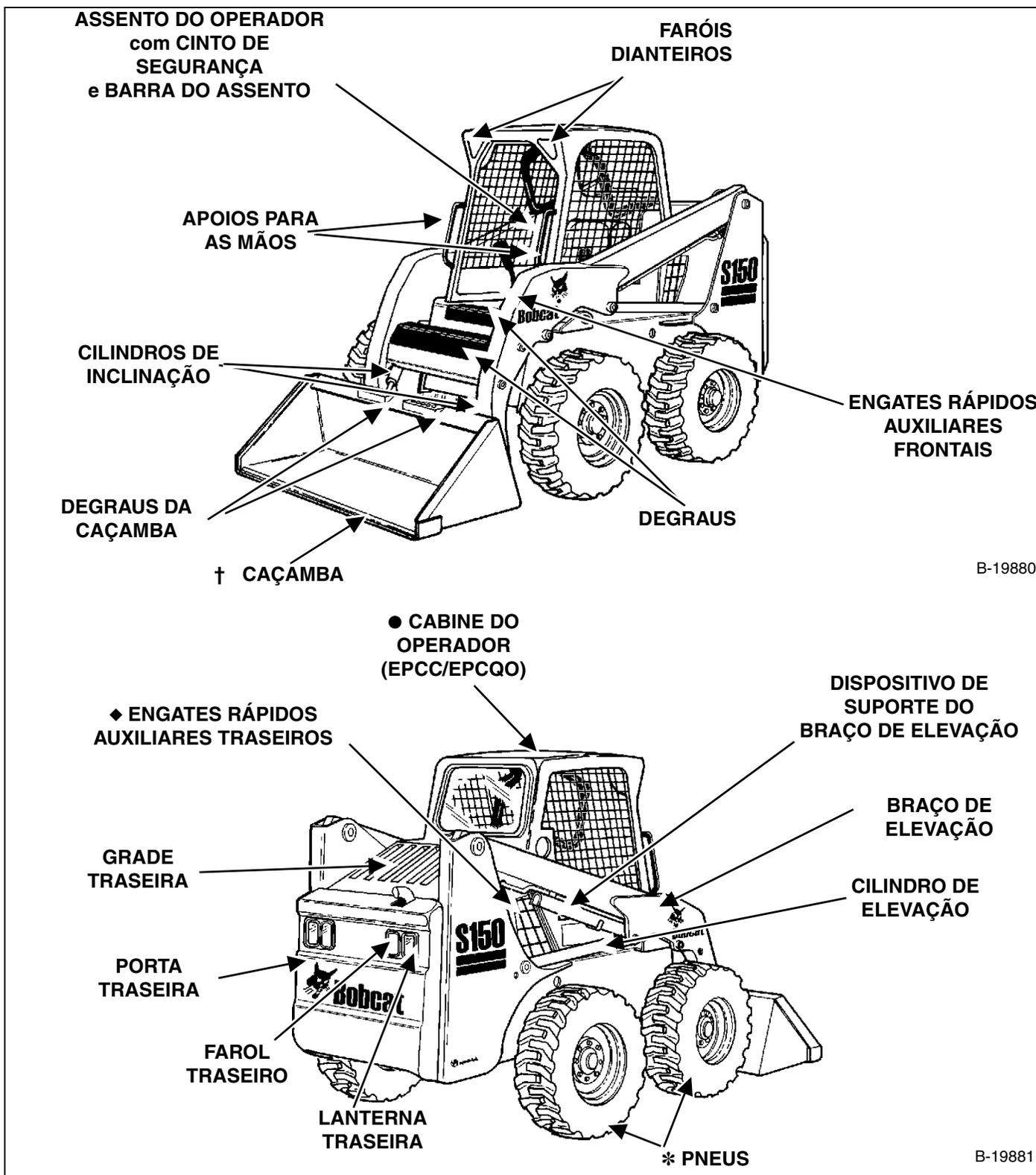
O número de série do motor está localizado na lateral do motor [Figura 2].

## RELATÓRIO DE ENTREGA

Figura 3

O relatório de entrega deve ser preenchido pelo distribuidor e assinado pelo proprietário ou operador quando a carregadeira Bobcat é entregue. Uma explicação do formulário deve ser fornecida ao proprietário. Certifique-se de que ele seja totalmente preenchido [Figura 3].

## IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA



B-19880

B-19881

◆ Acessório opcional ou acessório para o campo (equipamento não padrão)

\* PNEUS - Os pneus mostrados talvez não sejam standard. A máquina é equipada de fábrica com pneus standard. Existem outros pneus disponíveis.

† Caçamba - Várias caçambas diferentes e outros implementos estão disponíveis para esta máquina.

● EPCC, EPCQO - Estrutura de proteção contra capotagem, conforme SAE J1040 e ISO 3471, e Estrutura de proteção contra queda de objetos conforme ISO 3449, Nível I. O Nível II está disponível.

## RECURSOS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS

### Itens standard

As carregadeiras Bobcat modelo S150 são equipadas com os seguintes itens standard:

- Assento com amortecimento ajustável
- Velas com ativação automática
- Componentes hidráulicos auxiliares frontais: Fluxo variável/Fluxo máximo
- Sistema Bobcat de controle de intertravamento
- Bob-Tach
- Cabine luxo (inclui: isolamento da parte interna, janelas superior e traseira, chicote auxiliar, luz interna e porta de energia de 12 V (Com aprovação EPCC e EPCQO)
- Sistema de arrefecimento “dual path”
- Parada do motor/sistemas hidráulicos
- Instrumentação: Horímetro, indicadores de temperatura do motor e de combustível e luzes de aviso
- Dispositivo de suporte do braço de elevação
- Faróis dianteiros e traseiros
- Freio de estacionamento
- Barra do assento
- Cinto de segurança
- Sistema de escape com corta fagulhas
- Pneus (10 a 16,5, Bobcat Standard Duty, 8 lonas)

### Opcionais e acessórios

É exibida abaixo uma lista de alguns equipamentos disponíveis junto ao seu distribuidor de carregadeiras Bobcat, como acessórios instalados pelo distribuidor e/ou de fábrica e opcionais instalados de fábrica. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre outros opcionais, acessórios e implementos disponíveis.

- Kit de tampa de acesso (área do pedal)
- Chicote elétrico para acessórios
- Assento com suspensão ajustável
- Sistema de controle avançado (ACS, Advanced Control System) (controle manual ou por pedais)
- Componentes hidráulicos auxiliares traseiros
- Dispositivo de controle de implementos (ACD, Attachment Control Device)
- Buzina e alarme de ré
- Porta da cabine
- Fechamento da cabine
- Aquecedor da cabine
- Oxidizador
- Kit de contrapeso
- Painel de instrumentos luxo (incl. partida sem chave)
- Kit de controle de dois implementos
- Aquecedor do motor
- Extintor de incêndio
- Kit EPCC (Nível II)
- Posicionador hidráulico da caçamba (inclui seletor liga/desliga)
- Kit(s) de elevação
- Tampa de combustível com trava
- Power Bob-Tach
- Kit radiador blindado
- Limpador da janela traseira
- Kit “Ride Control” de controle da suspensão
- Cinto de segurança de 3 pontos
- Cinto de segurança - 7,6 cm de largura
- Cabine com redução de ruído (reduz o nível de ruído para o operador)
- Kit para aplicações especiais
- Fechadura da porta traseira
- Pneus:
  - Bobcat Severe Duty 10 a 16,5 10 lonas
  - Bobcat Super Float 31,5 x 13 a 16,5
- Luzes de aviso: Sinalizador quádruplo (inclui setas direcionais), sinalizador rotativo, luz estroboscópica
- Fechamento da cabine em vinil
- Janelas
  - Janelas superior e traseira
  - Janelas laterais
  - Janela superior de Lexan
  - Janela traseira removível pela parte externa

***Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.***

## RECURSOS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

Estes e outros implementos são aprovados para uso neste modelo de carregadeira. Não use implementos não aprovados. Implementos não fabricados pela Bobcat podem não ser aprovados.

A versátil carregadeira Bobcat rapidamente se converte em uma máquina multitarefa, com um engate firme do implemento. . . de caçamba a garra, a garfo para pallets, a retroescavadeira e uma variedade de outros implementos.

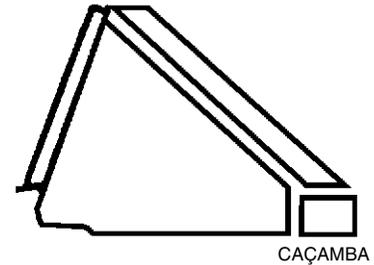
Consulte seu distribuidor Bobcat para obter mais detalhes sobre estes e outros implementos e acessórios para o campo.

Aumente a versatilidade de sua carregadeira Bobcat com uma variedade de tamanhos e modelos de caçambas.

### Implementos

- Engate 3 pontos
- Escova angular
- Perfurador
- Retroescavadeira
- Box Blade
- Lâmina para neve
- Lâmina-V
- Lâmina Dozer
- Rompedor
- Caçambas
- Adaptador para caçamba
- Caçamba combinada
- Picador
- Misturador de concreto
- Cutter Crusher
- Cavadeira
- Disco
- Dumping Hopper
- Cortador de grama para acabamento
- Niveladora
- Garra com caçamba industrial
- Garra com garfo industrial
- Landplane
- Rastelo para paisagismo
- Garfo para pallets
- Fresadora
- Estabilizadores traseiros
- Roçadeira
- Escarificador
- Raspador
- Espalhador
- Estabilizadores
- Vassoura
- Soprador de neve
- Colocador de grama
- Condicionador de solos
- Moedor de tocos
- Cultivador
- Tilt-Tatch
- Esteiras
- Valetadeira
- Compactador de valetas
- Garfo utilitário
- Garra utilitária/agrícola
- Rolo vibratório
- Kit de água

### Caçambas disponíveis



Caçambas de vários modelos, larguras e capacidades diferentes estão disponíveis para uma variedade de aplicações diferentes. Elas incluem: construção e indústria, perfil baixo, fertilizantes e neve, para citar algumas. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre a caçamba correta para sua carregadeira Bobcat e sua aplicação.



**Bobcat®**

## SEGURANÇA

AVISOS NA MÁQUINA (ADESIVOS) .....	XVI
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA .....	XIII
Antes da operação. ....	XIII
Prevenção contra incêndio. ....	XV
Operação segura é responsabilidade do operador .....	XIV
Operação segura exige um operador qualificado .....	XIV

**SEGURANÇA**



**Bobcat®**

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### Antes da operação

Siga cuidadosamente as instruções de operação e manutenção contidas neste manual.

A carregadeira Bobcat é altamente manobrável e compacta. Ela é robusta e útil sob uma ampla variedade de condições. Isso traz ao operador riscos associados a aplicações fora de estrada e em terrenos acidentados, comuns na utilização da carregadeira Bobcat.

A carregadeira Bobcat possui um motor de combustão interna que emite calor e gases de escape. Todos os gases de escape podem matar ou causar doenças, portanto, use a carregadeira com ventilação adequada.

O distribuidor descreve as capacidades e restrições da carregadeira Bobcat e do implemento para cada aplicação. O distribuidor demonstra a operação segura, de acordo com materiais instrucionais Bobcat, que também estão disponíveis para operadores. O distribuidor também pode identificar modificações não seguras ou uso de implementos não aprovados. Os implementos e caçambas são projetados para uma capacidade nominal de operação (alguns apresentam restrições ao peso de elevação). Eles são projetados para serem acoplados de forma segura à carregadeira Bobcat. O usuário deve consultar o distribuidor ou a documentação da Bobcat para determinar as cargas seguras de materiais de densidades especificadas para a combinação máquina - implemento.

As publicações e materiais de treinamento a seguir fornecem informações sobre uso e manutenção seguros da máquina e dos implementos Bobcat:

- O relatório de entrega é usado para assegurar que foram dadas instruções completas ao novo proprietário e que a máquina e o implemento estão em condições operacionais seguras.
- O Manual de Operação e Manutenção entregue com a máquina ou implemento fornece informações de operação e também procedimentos de serviço e manutenção periódica. Ele faz parte da máquina e pode ser guardado em um compartimento existente na máquina. É possível fazer o pedido de Manuais de Operação e Manutenção para reposição junto ao seu distribuidor Bobcat.
- Os avisos na máquina (adesivos) orientam sobre a operação segura e os cuidados com sua máquina ou implemento Bobcat. Os avisos e suas localizações são mostrados no Manual de Operação e Manutenção. Avisos para reposição estão disponíveis junto ao seu distribuidor Bobcat.

- Um Manual do Operador está fixado à cabine do operador da carregadeira. Suas breves instruções são convenientes ao operador. O Manual do Operador está disponível junto ao seu distribuidor em edição em inglês ou em vários outros idiomas. Consulte seu distribuidor Bobcat para obter mais informações sobre versões traduzidas.
- O Manual de Segurança da AEM entregue com a máquina fornece informações gerais sobre segurança.
- O Curso de Treinamento de Operação da Carregadeira “Skid Steer” está disponível junto ao seu distribuidor Bobcat. O objetivo deste curso é fornecer regras e práticas de operação correta da carregadeira Bobcat. O curso está disponível nas versões em inglês e espanhol.
- Estão disponíveis cursos de treinamento de segurança na manutenção junto ao seu distribuidor Bobcat. Eles oferecem informações para procedimentos de manutenção corretos e seguros.
- Consulte a página de PUBLICAÇÕES ADICIONAIS neste manual ou seu distribuidor Bobcat para obter manuais de peças e serviços, materiais impressos, vídeos ou cursos de treinamento disponíveis. Visite também o website da Bobcat [www.bobcat.com](http://www.bobcat.com)

O distribuidor e o proprietário/operador revisam as utilizações recomendadas do produto no ato da entrega. Se o proprietário/operador for utilizar a máquina para uma aplicação diferente, deverá consultar o distribuidor para obter recomendações sobre a nova utilização.



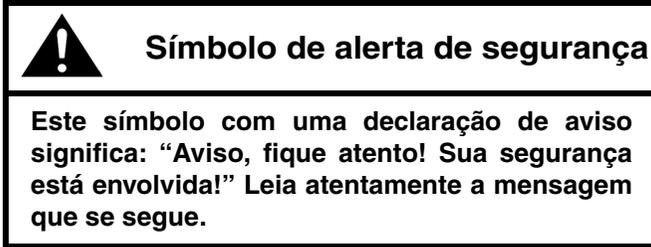
## Antes de escavar, ligue para 1-888-258-0808

Quando ligar, você será encaminhado para um local em seu estado/cidade para obter informações sobre linhas subterrâneas (telefone, TV a cabo, água, esgoto, gás, etc.)

SI SSL-0604

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (CONT.)

Operação segura é responsabilidade do operador



O operador deve receber instruções antes de operar a máquina. Operadores não treinados podem causar ferimentos ou morte.

W-2001-1285



Este aviso identifica procedimentos que devem ser seguidos para evitar danos à máquina.

I-2019-0284



Avisos na máquina e nos manuais são para sua segurança. A não obediência aos avisos pode provocar ferimentos ou morte.

W-2044-1285

A carregadeira e o implemento Bobcat devem estar em boas condições de uso antes da operação.

Verifique todos os itens no adesivo do programa de manutenção Bobcat, na coluna de 8 a 10 horas ou conforme mostrado no Manual de Operação e Manutenção.

### Operação segura exige um operador qualificado

Para que um operador seja qualificado, ele não pode consumir drogas ou bebidas alcoólicas que prejudiquem a atenção ou a coordenação durante o trabalho. Um operador que esteja tomando medicamentos deve receber orientação médica para determinar se pode operar uma máquina com segurança.

**Um operador qualificado deve fazer o seguinte:**

### Entender as instruções escritas, as regras e os regulamentos

- As instruções escritas da Bobcat Company incluem o Relatório de Entrega, o Manual de Operação e Manutenção, o Manual do Operador, o Manual de Segurança e os avisos na máquina (adesivos).
- Verifique as regras e regulamentos em sua localidade. As regras podem incluir exigências de segurança de trabalho de um empregador. Os regulamentos podem aplicar-se às exigências de trânsito locais ou ao uso de um símbolo de “Veículo Lento” (SMV). Os regulamentos podem identificar um risco, como uma rede elétrica.

### Receber treinamento junto com a operação real

- O treinamento do operador deve consistir em uma demonstração e instruções verbais. Esse treinamento é dado pelo seu distribuidor Bobcat antes da entrega do produto.
- O novo operador deve começar em um local sem observadores e usar todos os controles até estar apto a operar a máquina e o implemento de maneira segura sob todas as condições do local de trabalho. Sempre afivela o cinto de segurança antes da operação.
- Estão disponíveis cursos de treinamento do operador em inglês e espanhol junto ao seu distribuidor Bobcat. Eles fornecem informações para operação segura e eficiente do equipamento. Vídeos sobre segurança também estão disponíveis.
- Estão disponíveis cursos de treinamento de segurança na manutenção junto ao seu distribuidor Bobcat. Eles oferecem informações para procedimentos de manutenção corretos e seguros.

### Conhecer as condições de trabalho

- Conhecer o peso dos materiais manuseados. Evitar exceder a capacidade nominal de operação (R.O.C.) da máquina. Materiais muito densos serão mais pesados que o mesmo volume de materiais menos densos. Reduza o tamanho da carga se manusear material denso.
- O operador deve conhecer quaisquer usos ou locais de trabalho proibidos. Por exemplo, precisa saber sobre rampas excessivas.
- Conhecer a localização de linhas subterrâneas. Ligue para os serviços públicos locais ou para o número de LIGAÇÃO GRATUITA encontrado na seção **Antes da operação** deste manual.
- Usar roupas bem ajustadas ao corpo. Sempre use óculos de segurança ao fazer manutenção ou reparos. Óculos de segurança, proteção auditiva ou kits para aplicações especiais são exigidos para determinados trabalhos. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre os equipamentos de segurança Bobcat para o seu modelo.

SI SSL-0604

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (CONT.)

### Prevenção contra incêndio

As máquinas e alguns implementos possuem componentes que atingem altas temperaturas sob condições normais de operação. A principal fonte de temperaturas altas é o sistema motor-escape. O sistema elétrico, se danificado ou incorretamente mantido, pode ser uma fonte de faíscas ou fagulhas.

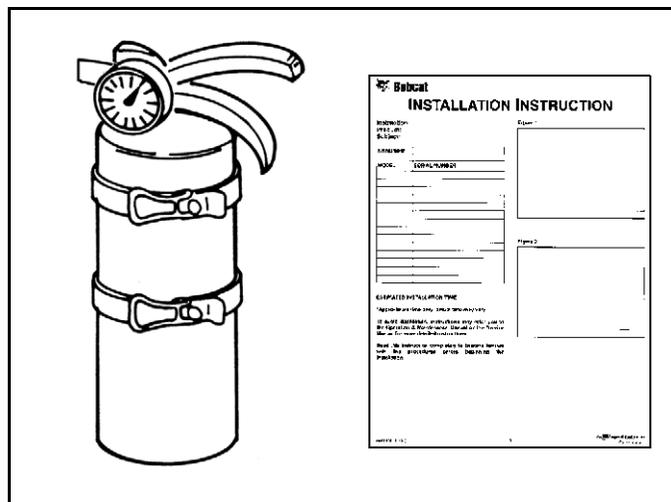
Resíduos inflamáveis (folhas, palha, etc.) devem ser removidos regularmente. O acúmulo de resíduos inflamáveis pode propiciar risco de incêndio. Limpe regularmente para evitar esse acúmulo. Resíduos inflamáveis no compartimento do motor são um risco potencial de incêndio.

O sistema de escape com corta fagulhas foi projetado para controlar a emissão de partículas quentes pelo sistema motor-escape, mas o silencioso e os gases de escape ainda estão quentes.

- Não use a máquina em locais onde o escape, faíscas, fagulhas ou componentes quentes possam entrar em contato com material inflamável, poeira explosiva ou gases.
- A cabine do operador, o compartimento do motor e o sistema de arrefecimento do motor devem ser inspecionados todos os dias e limpos se necessário para evitar riscos de incêndio e superaquecimento.
- Verifique se há avarias em toda a fiação e conexões elétricas. Mantenha os terminais da bateria limpos e apertados. Repare ou substitua qualquer peça danificada.
- Verifique se há avarias e vazamentos nos tubos de combustível e hidráulicos, mangueiras e conexões. Nunca use chama aberta ou deixe a pele desprotegida ao verificar vazamentos. Aperte ou substitua qualquer peça que apresente vazamento. Sempre limpe derramamentos de fluidos. Não use gasolina ou diesel para limpar peças. Use solventes comerciais não inflamáveis.
- Não use éter ou fluidos para auxílio na partida em motores equipados com velas. Esses auxílios à partida podem causar explosão e ferimentos em você ou em observadores.
- Sempre limpe a máquina e desconecte a bateria e a fiação dos controladores Bobcat antes de soldar. Cubra as mangueiras de borracha, a bateria e todas as outras peças inflamáveis. Mantenha um extintor de incêndio perto da máquina quando estiver soldando. Garanta uma boa ventilação quando estiver esmerilhando ou soldando peças pintadas. Use máscara contra poeira ao esmerilhar peças pintadas. Podem ser produzidos poeira tóxica ou gases.
- Desligue o motor e deixe-o esfriar antes de abastecer. Não fume!

- Use o procedimento contido no Manual de Operação e Manutenção para conectar a bateria ou para partida auxiliar.
- Use o procedimento contido no Manual de Operação e Manutenção para limpar o silencioso com corta fagulhas (se equipado).

Figura 1

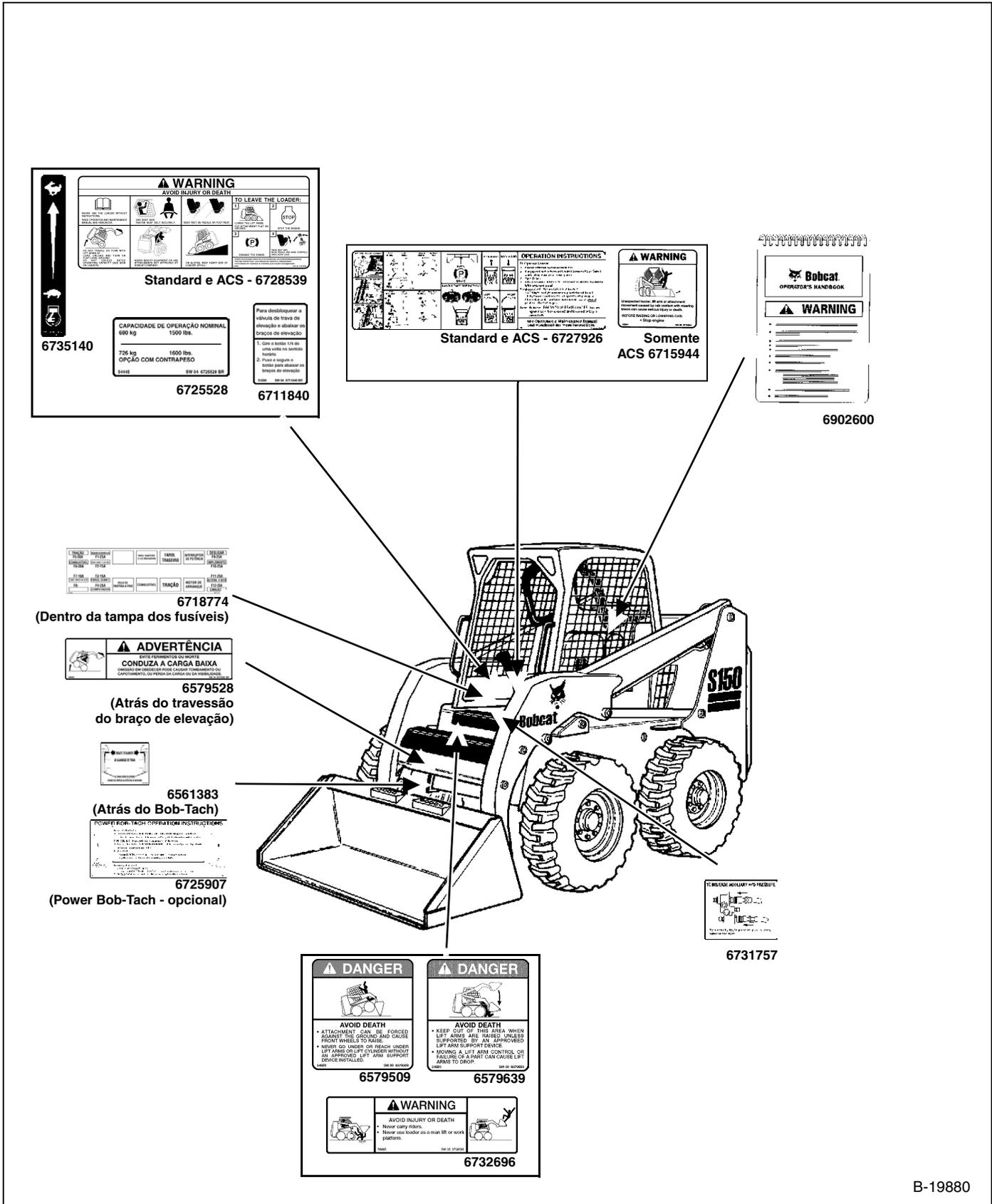


- Saiba onde estão localizados os extintores de incêndio e os kits de primeiros socorros e como usá-los. Extintores de incêndio estão disponíveis junto ao seu distribuidor Bobcat [Figura 1].

SI SSL-0604

# AVISOS NA MÁQUINA (ADESIVOS)

Siga as instruções contidas em todos os avisos na máquina (adesivos). Substitua quaisquer avisos danificados na máquina e certifique-se de que estão nos locais corretos. Os avisos na máquina estão disponíveis junto ao seu distribuidor de carregadeiras Bobcat.



B-19880

# AVISOS NA MÁQUINA (ADESIVOS) (CONT.)

Siga as instruções contidas em todos os avisos na máquina (adesivos). Substitua quaisquer avisos danificados na máquina e certifique-se de que estão nos locais corretos. Os avisos na máquina estão disponíveis junto ao seu distribuidor de carregadeiras Bobcat.

**AVERTENCIA**  
O USUÁRIO DEVERÁ SEMPRE USAR O CINTO DE SEGURANÇA E O CAPACETE DE SEGURANÇA. NÃO SE ENGALE NA MÁQUINA. NÃO SE ENGALE NA MÁQUINA. NÃO SE ENGALE NA MÁQUINA.

6577754 (2)

**← PRESSIONE PARA LIBERAR A TRAVA**  
6578368

6706558

**FLUIDO HIDROSTÁTICO BOBCAT**

**IMPORTANTE**

6565990

6560573

**NÃO Adicione Refrigerante Etílico Óleo**

**SISTEMA DE ARREFECIMENTO PROTEGIDO ATE -37°C (-34°F) COM REFRIGERANTE BOBCAT PG**

Sob a grade

6708929

**PERIGO**

**EVITE MORTE**

- Desconectar ou afrouxar qualquer tubo, mangueira, conexão ou componente hidráulico, ou solda em uma área onde causar o ejetado do braço de elevação.
- Mantenha-se afastado desta área quando o braço de elevação estiver levantado sem estar apoiado por um suporte aprovado. Substitua-se se danificado.

6717343 (2)  
(Sob a cabine)

**AVISO**

6595014 (2)

**WARNING**

**AVOID INJURY OR DEATH**

**SERVICE CHECKLIST AND SCHEDULE**

**GENERAL LUBRICATION DIAGRAMS**

6734534

**PROCEDIMENTO DE AJUSTE DA POLIA TENSIONADORA DA CORREIA**

6709030

Lado interno da porta traseira

B-19881



**Bobcat®**

This as a preview PDF file from [best-manuals.com](http://best-manuals.com)



Download full PDF manual at [best-manuals.com](http://best-manuals.com)