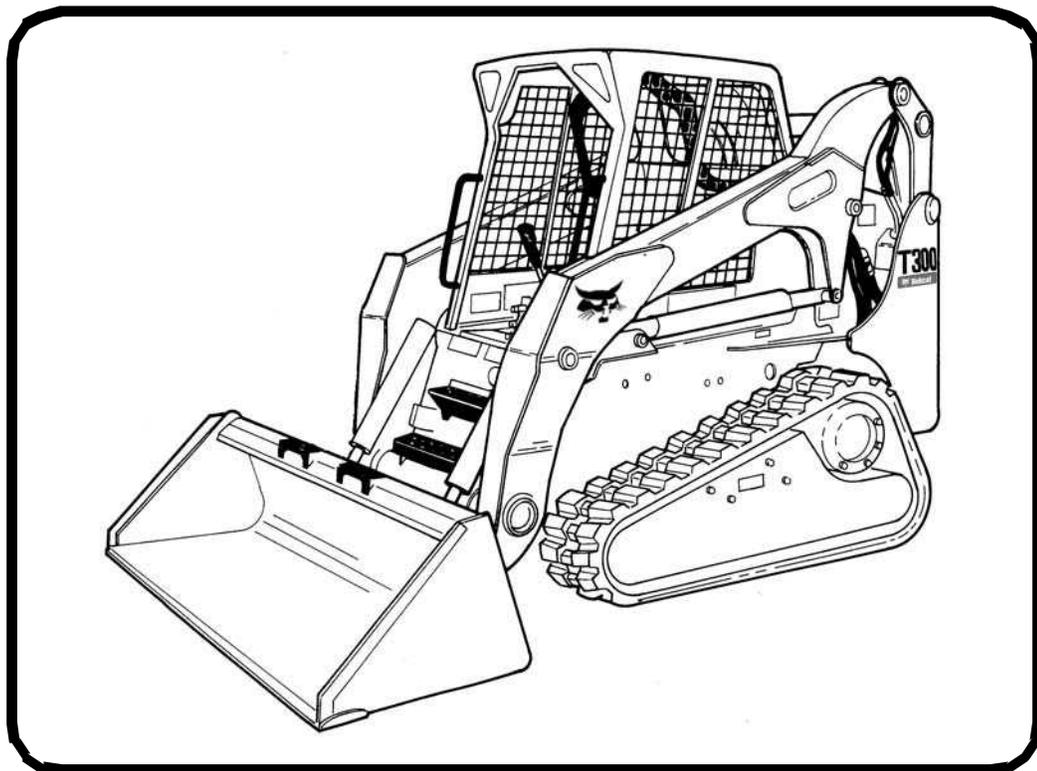




Bobcat®

Manual de Operação e Manutenção Carregadeira Compacta de Esteiras T300

N/S A5GU20001 e posteriores
N/S A5GV20001 e posteriores



EQUIPADA COM SISTEMA BOBCAT
DE CONTROLE DE INTERBLOQUEIO (BICS™)



ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA O OPERADOR



ADVERTÊNCIA

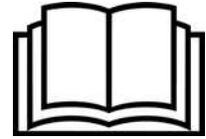
O operador deve receber instruções antes de operar a máquina. Operadores não treinados podem provocar ferimentos ou morte.

W-2001-0502



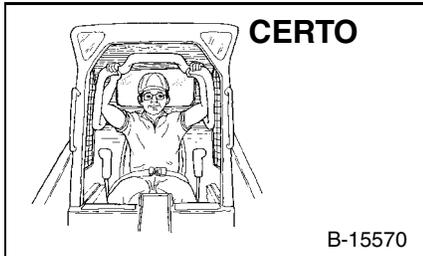
Símbolo Alerta de Segurança: Este símbolo com um alerta de segurança significa: "Advertência, fique atento! Sua segurança está envolvida!" Leia cuidadosamente a mensagem que se segue.

CERTO



P-90216

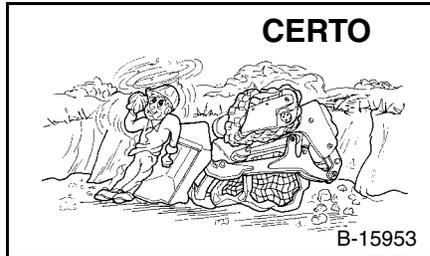
⚠ Nunca use a carregadeira sem instruções. Leia os avisos na máquina (decalques), o manual de operação e manutenção e o guia do operador.



CERTO

B-15570

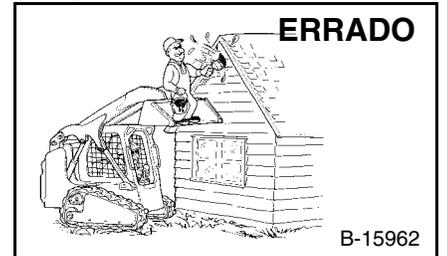
⚠ Sempre use a barra do assento e afivela o cinto de segurança firmemente.
⚠ Sempre mantenha os pés nos pedais ou nos apoios enquanto estiver operando a máquina.



CERTO

B-15953

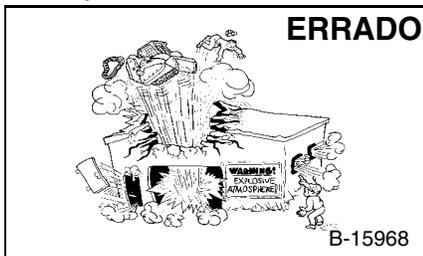
⚠ Nunca use a máquina sem a cabine com aprovação ROPS / FOPS. Aperte o cinto de segurança.



ERRADO

B-15962

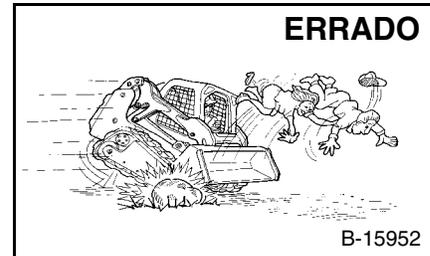
⚠ Nunca use a máquina para elevar uma pessoa ou como elevador para o pessoal.



ERRADO

B-15968

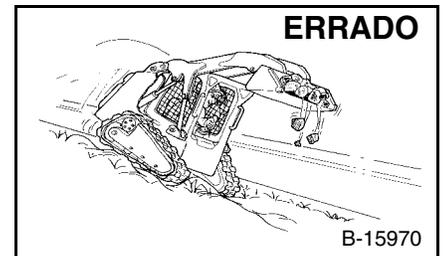
⚠ Não use a carregadeira em atmosfera com pós ou gases explosivos, ou onde o escape possa entrar em contato com material inflamável.



ERRADO

B-15952

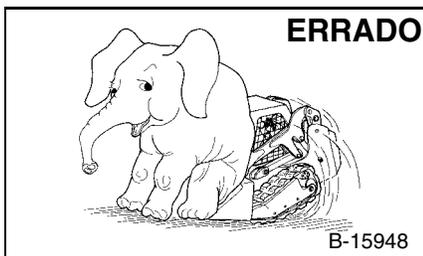
⚠ Nunca dê carona.
⚠ Mantenha observadores longe da área de trabalho.



ERRADO

B-15970

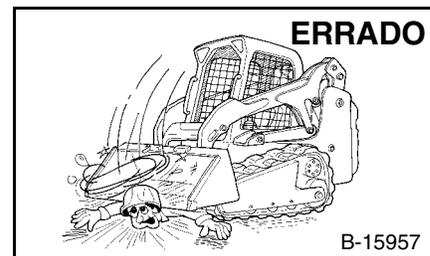
⚠ Sempre conduza a caçamba ou implemento o mais baixo possível.
⚠ Não trafegue ou manobre com o braço de elevação elevado.
⚠ Carregue, descarregue e gire sobre solo plano nivelado.



ERRADO

B-15948

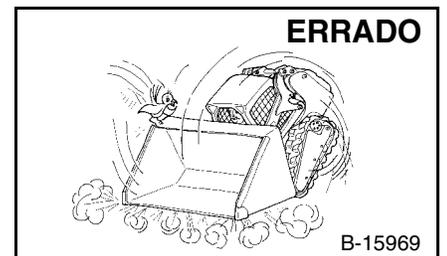
⚠ Nunca exceda a capacidade nominal de operação.



ERRADO

B-15957

⚠ Nunca saia da carregadeira com o motor funcionando ou o braço de elevação elevado.
⚠ Para estacionar, acione o freio de estacionamento e apoie o implemento nivelado sobre o solo.



ERRADO

B-15969

⚠ Nunca modifique o equipamento.
⚠ Use somente implementos aprovados por Bobcat Company para este modelo de máquina.

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

A carregadeira Bobcat deve estar equipada com os itens de segurança necessários para cada serviço. Consulte seu distribuidor sobre 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 elevada, deve travar os controles da carregadeira.
3. CABINE DO OPERADOR (ROPS e FOPS): deve estar na carregadeira com todos os fixadores apertados
4. GUIA DO OPERADOR: deve permanecer na cabine.
5. AVISOS DE SEGURANÇA (DECALQUES): substitua se estiverem danificados.
6. PISOS DE SEGURANÇA: substitua se estiverem danificados.
7. ALÇAS DE APOIO: substitua se estiverem danificadas.
8. DISPOSITIVO DE SUPORTE DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO: substitua se estiver danificado.
9. FREIO DE ESTACIONAMENTO
10. SISTEMA BOBCAT DE CONTROLE DE INTERBLOQUEIO (BICS)



Bobcat®

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	III
SEGURANÇA E RECURSOS DE TREINAMENTO	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
GARANTIA	GARANTIA-1
ÍNDICE ALFABÉTICO	ÍNDICE-1

INTRODUÇÃO

**SEGURANÇA
E RECURSOS
DE TREINAMENTO**

**INSTRUÇÕES
DE OPERAÇÃO
(OI)**

**MANUTENÇÃO
PREVENTIVA
(PM)**

**CONFIGURAÇÃO
E ANÁLISE
DO SISTEMA (SA)**

**TRADUÇÕES
DOS AVISOS
NA MÁQUINA (MST)**

**ESPECIFICAÇÕES
(SPEC)**

GARANTIA

**ÍNDICE
ALFABÉTICO**

INFORMAÇÕES PARA REFERÊNCIA

Anote nos espaços abaixo as informações corretas sobre SUA carregadeira Bobcat. Sempre use esses números quando se referir a sua carregadeira Bobcat.

Número de Série
da Carregadeira

Número de Série
do Motor

NOTAS:

SEU DISTRIBUIDOR BOBCAT:

ENDEREÇO:

TELEFONE:

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

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BÉLGICA



Bobcat®

Este Manual de Operação e Manutenção foi escrito para dar instruções ao proprietário/operador 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 tiver qualquer dúvida, consulte seu distribuidor Bobcat. Este manual pode ilustrar opcionais e acessórios não instalados em sua carregadeira.

BOBCAT COMPANY TEM A CERTIFICAÇÃO ISO 9001	V
RELATÓRIO DE ENTREGA	VI
CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS.	VIII
Implementos de 40 GPM	IX
Implementos	IX
Caçambas Disponíveis	IX
Kit de Porta e Janelas Florestais	X
Inspeção e Manutenção do Kit de Porta e Janela Florestal	X
Opcionais e Acessórios	VIII
Kit para Aplicações Especiais	X
Inspeção e Manutenção do Kit para Aplicações Especiais	X
Itens Standard	VIII
IDENTIFICAÇÃO DA CARREGADEIRA	VII
ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA	V
LOCALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DE SÉRIE	VI
Número de Série do Motor	VI
Número de Série da Carregadeira.	VI



Bobcat®

BOBCAT COMPANY TEM A CERTIFICAÇÃO ISO 9001



ISO 9001 é uma norma internacional que especifica requisitos para um sistema de gerenciamento de qualidade que controla os processos e procedimentos que usamos para projetar, desenvolver, fabricar e distribuir os produtos Bobcat.

O Instituto Britânico de Normas (BSI) é o avaliador certificado que a Bobcat Company escolheu para avaliar a conformidade da companhia com a norma ISO 9001 nas instalações de fabricação da Bobcat em Gwinner e Bismarck, Dakota do Norte (EUA), Pontchateau (França), Dobris (República Tcheca) e os escritórios corporativos da Bobcat (Gwinner, Bismarck e West Fargo), na Dakota do Norte. Somente avaliadores certificados, como o BSI, podem outorgar registros.

ISO 9001 significa que como empresa nós dizemos o que fazemos e fazemos aquilo que dizemos. Em outras palavras, estabelecemos procedimentos e diretrizes e oferecemos provas de que os procedimentos e diretrizes são seguidos.

CALIFÓRNIA PROPOSTA 65 - ADVERTÊNCIA

Escape de motores a diesel e alguns de seus componentes são reconhecidos no estado da Califórnia como causadores de câncer, anormalidades na natalidade e outros riscos à reprodução humana.

ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

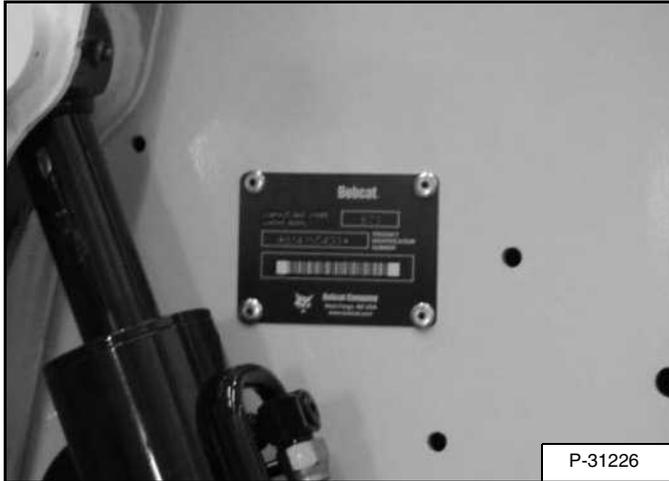
	FILTRO DE ÓLEO DO MOTOR (Pct c/ 6) 6678233		FILTRO HIDROSTÁTICO DE RETORNO 6661022
	FILTRO DE COMBUSTÍVEL 6667352		BATERIA 6665427
	FILTRO DE AR, externo 6698057		FLUIDO, hidráulico/hidrostático 6903117 - (2,5 gal) 6903118 - (5 gal) 6903119 - (55 gal)
	FILTRO DE AR, interno 6698058		TAMPA DE ABASTECIMENTO / RESPIRO 6727475
	FILTRO DE CARGA HIDRÁULICA 6692337		ANTICONGELANTE, propileno glicol 6983128 – pré-misturado 6983129 - concentrado
	FILTRO HIDROSTÁTICO 6661248 (6 pol.) – para Vazão Standard 6668819 (9,5 pol) – para Alta Vazão		
OLEO P/ MOTOR 6903105 SAE 15W40 CE/SG (12 qt) 6903107 SAE 10W30 CE/SG (12 qt) 6903109 SAE 30W CE/SG (12 qt) 6903113 SAE 15W40 CE/SG (2,5 gal) 6903112 SAE 10W30 CE/SG (2,5 gal) 6903111 SAE 30W CE/SG (2,5 gal)		OLEO P/ MOTOR 6903106 SAE 15W40 CE/SG (1 gal) 6903108 SAE 10W30 CE/SG (1 gal) 6903110 SAE 30W CE/SG (1 gal)	

NOTA: Sempre verifique os números das peças com seu distribuidor Bobcat.

LOCALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DE SÉRIE

Sempre use o número de série da carregadeira quando solicitar informações sobre manutenção ou adquirir peças. Modelos mais antigos ou mais recentes (identificação feita pelo número de série) podem usar peças diferentes ou pode ser necessário usar um procedimento diferente ao realizar uma operação de manutenção específica.

Figura 1

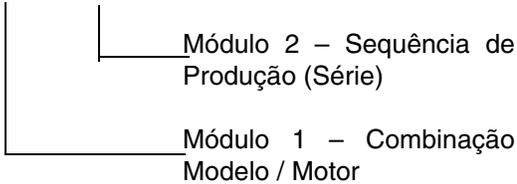


Número de Série da Carregadeira

A placa com o número de série da carregadeira [Figura 1] está localizada no lado externo do chassi.

Explicação do número de série da carregadeira:

XXXX XXXXX

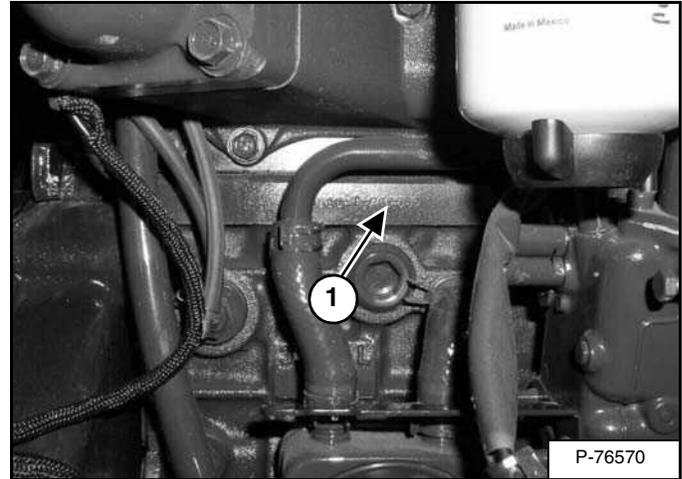


1. O número de quatro dígitos no módulo de combinação modelo/motor identifica o número da combinação de modelo e motor.

2. O número de cinco dígitos de sequência de produção identifica a ordem em que a máquina foi produzida.

Número de Série do Motor

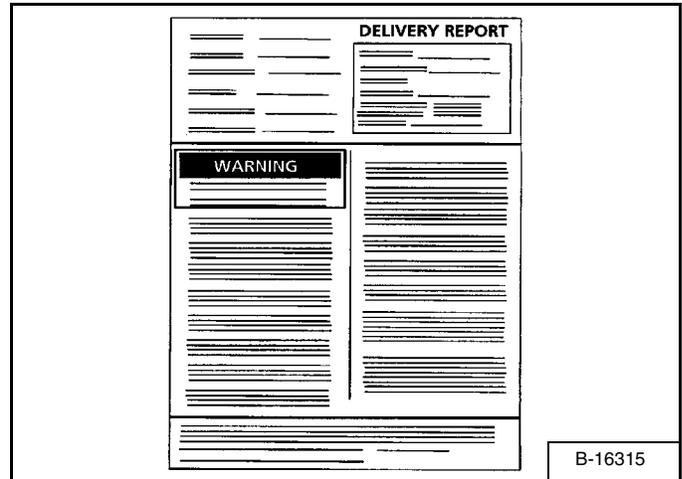
Figura 2



O número de série do motor está localizado na lateral do motor (item 1) [Figura 2] acima do filtro de óleo.

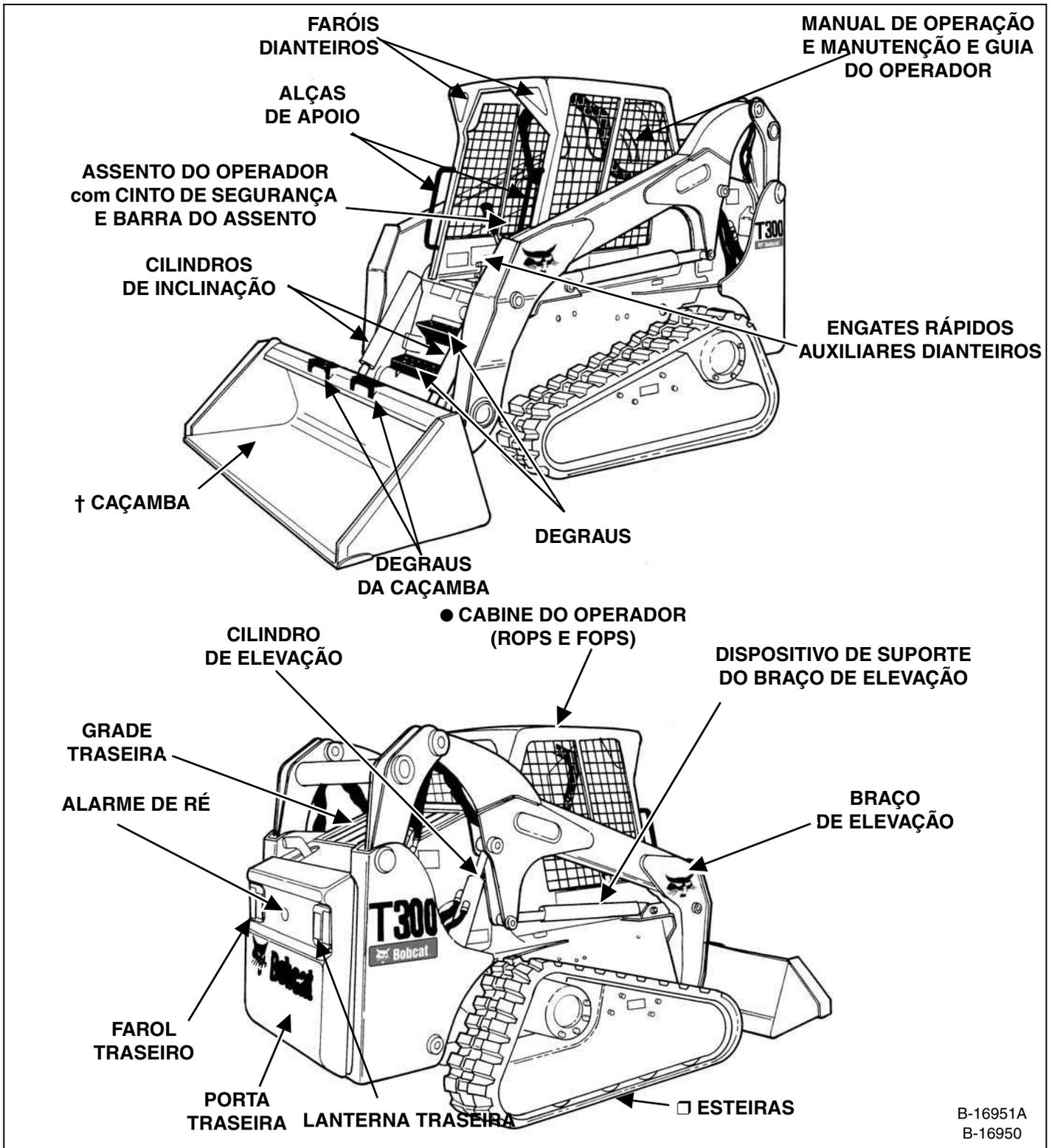
RELATÓRIO DE ENTREGA

Figura 3



O relatório de entrega [Figura 3] deverá ser preenchido pelo distribuidor e assinado pelo proprietário ou operador quando a carregadeira Bobcat for entregue. Uma explicação do formulário deve ser dada ao proprietário.

IDENTIFICAÇÃO DA CARREGADEIRA



- ☐ ESTEIRAS – Esteiras opcionais estão disponíveis.
- † Caçamba – Várias caçambas diferentes e outros implementos estão disponíveis para esta máquina.
- ROPS/FOPS - Estrutura de Proteção Contra Capotamento conforme ISO 3471, e Estrutura de Proteção Contra Queda de Objetos conforme ISO 3449, Nível I. O Nível II está disponível.

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS

Itens Standard

Carregadeiras Bobcat modelo T300 são equipadas com os seguintes itens standard:

- Assento de vinil com suspensão ajustável
- Aquecedor do ar de admissão automaticamente ativado
- Hidráulicos auxiliares
- Sistema Bobcat de Controle de Interbloqueio (BICS™)
- Bob-Tach™
- Cabine Deluxe (inclui: isolamento interno, janelas superior e traseira, chicote para acessórios, luz no teto e tomada de 12 volts) e aprovação ROPS e FOPS
- Parada automática dos sistemas do motor/hidráulico
- Buzina dianteira / alarme de ré
- Instrumentação: horímetro, marcadores de temperatura e combustível e luzes de advertência
- Dispositivo de suporte do braço de elevação
- Faróis, dianteiros e traseiros
- Freio de estacionamento
- Barra do assento
- Cinto de segurança
- Silencioso corta fagulhas
- Esteiras, Borracha – 450 mm (18 pol.)
- Turbocompressor

Opcionais e Acessórios

A seguir, uma lista de alguns equipamentos disponíveis através de seu distribuidor de carregadeiras Bobcat como acessórios instalados pelo distribuidor e/ou fábrica e opcionais instalados na fábrica. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre outros opcionais e acessórios disponíveis.

- Chicote elétrico para acessórios
- Assento com suspensão a ar ajustável
- Sistema de controle avançado (ACS) (controle selecionável, manual ou por pedais)
- Controle joystick selecionável (SJC) (padrão de controle 'ISO' ou 'H')
- Hidráulicos auxiliares, traseiros
- Hidráulicos auxiliares frontais – lado direito
- Ar condicionado
- Dispositivo de controle de implementos (ACD)
- Porta da Cabine
- Fechamento da cabine
- Aquecedor da cabine
- Oxicatalizador
- Proteção Contra Detritos
- Painel de instrumentos Deluxe
- Kit de controle de dois implementos
- Kit Amortecedor Duplo de Direção
- Aquecedor do motor
- Pedais estendidos

Opcionais e Acessórios (Cont.)

- Extintor de incêndio
- Kit FOPS (nível II)
- Kit de porta e janelas florestais
- Sistema GPS
- Hidráulicos auxiliares de alta vazão
- Posicionador de mangueiras
- Posicionamento hidráulico da caçamba (inclui seleção liga/desliga)
- Suporte da bomba traseira isolada
- Partida sem chave
- Kit de elevação (quatro pontos, ponto único)
- Tampa de combustível com chave
- Power Bob-Tach
- Kit radiador blindado
- Controle remoto por rádio
- Limpador da janela traseira
- Controle de deslocamento
- Sinalizador rotativo
- Cinto de Segurança 3 Pontos
- Cinto de segurança - 3 pol. de largura
- Cinto de segurança - retrátil
- Kit de redução de ruído (reduz o ruído no ouvido do operador)
- Kit para Aplicações Especiais
- Luz estroboscópica
- Fechadura da porta traseira
- Caixa de ferramentas
- Esteiras:
 - Borracha - 320 mm (12,6 pol.)
 - Aço (Requer subestrutura para esteiras de aço)
 - Borracha p/ inverno - 450 mm (18 pol.)
- Subestrutura:
 - Suspensão dos roletes
 - Montagem sólida
- Luzes de advertência: Pisca-pisca quádruplo (inclui sinais direcionais)
- Fechamento da cabine (vinil)
- Kit de pesagem automática da carga
- Janelas:
 - Janelas superior e traseira
 - Janelas laterais
 - Janela traseira de policarbonato
 - Janela superior de policarbonato
 - Janela traseira removível externamente

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso e os itens standard podem variar.

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

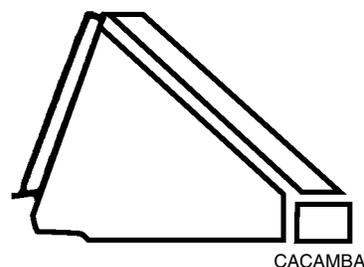
Estes e outros implementos são aprovados para uso neste modelo de carregadeira. Não use implementos não aprovados. Implementos não fabricados pela Bobcat podem ser não aprovados.

A versátil carregadeira Bobcat rapidamente se transforma em uma máquina multiuso com a conexão de um implemento de ajuste perfeito. . . de caçamba a garra, a garfo para pallets a retroescavadeira e uma variedade de outros implementos.

Consulte seu distribuidor Bobcat para obter informações sobre implementos aprovados e manuais de operação e manutenção de implementos.

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

Caçambas Disponíveis



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

Implementos

- Escova Angulável
- Perfurador
- Retroescavadeira
- Lâminas
 - Lâmina aplainadora
 - Lâmina Dozer
 - Lâmina-V
- Retroescavadeira Bob-Tach
- Rompedor hidráulico
- Serra para mato
- Caçambas
- Triturador de galhos
- Caçamba Combinada
- Misturador de concreto
- Bomba de concreto
- Martelo de queda livre
- Caçamba de despejo
- Cortador horizontal
- Garfos utilitários
- Garra utilitária / agrícola
- Garra para raízes
- Aplainadora
- Rastelo para paisagismo
- Caçamba misturadora
- Roçadeira
- Roda compactadora
- Garfo para pallets
- Fresadora
- Estabilizadores traseiros
- Roçadeira (Brushcat™)
- Scraper
- Semeadeira
- Instalador de cerca de sedimentos
- Empurrador de neve
- Soprador de Neve
- Colocador de grama

- Condicionador de Solos
- Triturador de Troncos
- Vassoura
- Adaptador para engate 3 pontos
- Cultivador
- Transplantador de árvores
- Estrutura adaptadora
- Rolo Vibratório
- Kit de água
- Estrutura X-Change™

Implementos de 40 GPM

Os implementos a seguir são aprovados para uso em máquinas com alta vazão. Consulte seu distribuidor Bobcat para obter uma lista atualizada de implementos aprovados.

- Perfurador
- Triturador de galhos
- Bomba de concreto
- Cortador horizontal
- Roçadeira florestal
- Fresadora
- Roçadeira (Brushcat™)
- Condicionador de Solos
- Triturador de Troncos
- Cultivador
- Valetadeira
- Serra circular

NOTE: Nem todos os modelos de implementos Bobcat Alta-Vazão são aprovados para uso com vazão de 151,4 l/min (40 gpm). Podem ocorrer avarias no implemento ou na máquina com o uso de implementos não aprovados.

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

Kit para Aplicações Especiais

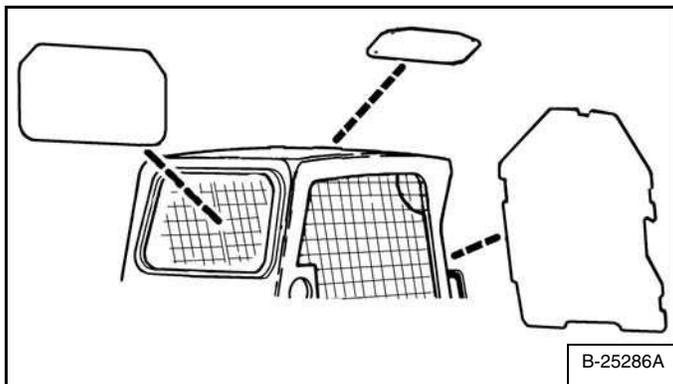
⚠️ ADVERTÊNCIA

EVITE FERIMENTOS OU MORTE

Algumas aplicações de implementos podem provocar a entrada de detritos ou objetos arremessados pelas aberturas dianteira, superior e traseira da cabine. Instale o Kit para aplicações especiais para oferecer mais proteção para o operador nessas aplicações.

W-2737-0508

Figura 4



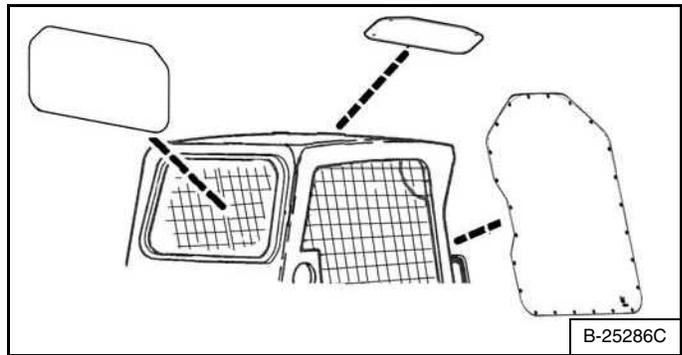
Disponível para aplicações especiais, para restringir a entrada de materiais pelas aberturas da cabine. O kit inclui porta dianteira e janelas superior e traseira de policarbonato 12,7 mm (0.5 pol.) de espessura [Figura 4].

Consulte o distribuidor Bobcat sobre disponibilidade.

Inspeção e Manutenção do Kit para Aplicações Especiais

- Inspeção quanto a trincas ou avarias. Substitua se necessário.
- Pré-enxágue com água para remover materiais arenosos.
- Lave com detergente doméstico suave e água morna.
- Use uma esponja ou pano macio. Enxágue bem com água e seque com um pano macio limpo ou rodinho de borracha.
- Não use materiais de limpeza abrasivos ou muito alcalinos.
- Não limpe com lâminas ou raspadores de metal.

Kit de Porta e Janelas Florestais Figura 5



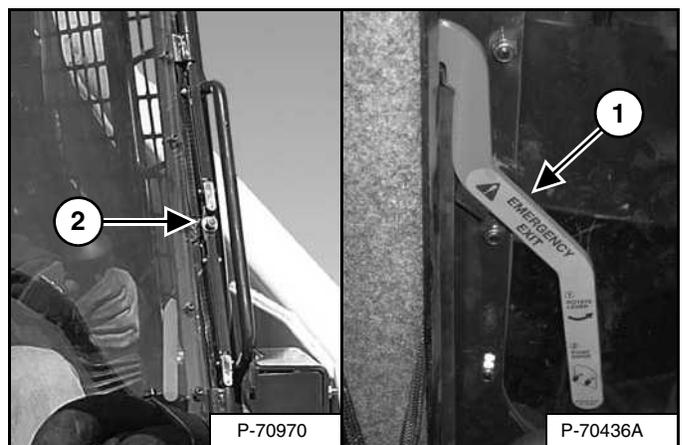
Deve ser usado com o kit para aplicações florestais para evitar a entrada na carregadeira de detritos e objetos arremessados. O kit inclui porta dianteira e janelas superior e traseira de policarbonato laminado de 19,1 mm (0,75 pol.) de espessura [Figura 5].

Inspeção e Manutenção do Kit de Porta e Janela Florestal

- Inspeção quanto a trincas ou avarias. Substitua se necessário.
- Solicite a P/N 7140090 se a porta estiver danificada e precisar ser substituída.
- Pré-enxágue com água para remover materiais arenosos.
- Lave com detergente doméstico suave e água morna.
- Use uma esponja ou pano macio. Enxágue bem com água e seque com um pano macio limpo ou rodinho de borracha.
- Não use materiais de limpeza abrasivos ou muito alcalinos.
- Não limpe com lâminas ou raspadores de metal.

Saída de Emergência da Porta Florestal

Figura 6



- Inspeção a alavanca de saída de emergência (Item 1), conexões e estrutura (Item 2) [Figura 6] quanto a peças soltas ou desaparecidas.
- Repare ou substitua conforme necessidade.

SEGURANÇA E RECURSOS DE TREINAMENTO

SEGURANÇA E RECURSOS DE TREINAMENTO

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	XV
Sistema Elétrico	XV
Extintores de Incêndio	XVI
Abastecimento	XVI
Sistema Hidráulico	XVI
Manutenção	XV
Operação	XV
Sistema de Escape Corta Fagulhas	XVI
Partida	XVI
Soldagem e Esmerilhamento	XVI
 AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES)	 XVIII
 PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO	 XX
 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	 XIII
Evite Poeira de Sílica	XV
Antes da Operação	XIII
Operação Segura é Responsabilidade do Operador	XIV
Operação segura requer um operador qualificado	XIV



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 à aplicação fora de estrada e em terrenos irregulares, 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 em locais com ventilação adequada.

O distribuidor instrui sobre as capacidades e restrições da carregadeira Bobcat e dos implementos para cada aplicação. O distribuidor demonstra a operação segura de acordo com o material de instrução Bobcat, que também está disponível 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 com restrições à altura de elevação). Eles são desenhados para fixação segura na carregadeira Bobcat. O usuário deve consultar o distribuidor ou a literatura Bobcat para determinar a carga segura de materiais de densidades especificadas para a combinação máquina - implemento.

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

- O relatório de entrega é usado para assegurar que instruções completas foram dadas ao novo proprietário e que a máquina e os implementos estão em condições seguras de operação.
- O manual de operação e manutenção entregue com a máquina ou implemento fornece informações sobre operação, bem como manutenção de rotina e procedimentos de serviço. Ele é uma parte da máquina e pode ser guardado em um compartimento existente na máquina. Manuais de operação e manutenção para reposição podem ser adquiridos com seu distribuidor Bobcat.
- Os avisos na máquina (decalques) instruem sobre a operação segura e 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 no seu distribuidor Bobcat.

- Um Guia do Operador está fixado à cabine do operador da carregadeira. Suas breves instruções são úteis para o operador. O guia está disponível no seu distribuidor em uma edição em inglês ou um de vários outros idiomas. Consulte seu distribuidor Bobcat para obter mais informações sobre versões traduzidas.
- O manual de segurança AEM entregue com a máquina fornece informações gerais sobre segurança.
- O curso de operação de carregadeiras de direção deslizante está disponível através de seu distribuidor Bobcat. Esse curso é planejado para fornecer regras e práticas de operação correta da carregadeira Bobcat. O curso está disponível nas versões em inglês e espanhol.
- Cursos de treinamento de manutenção segura estão disponíveis junto a seu distribuidor Bobcat. Eles fornecem informações sobre os procedimentos corretos e seguros de manutenção.
- Consulte a página PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO neste manual ou seu distribuidor Bobcat para obter manuais de peças e serviços, materiais impressos, vídeos ou cursos de treinamento disponíveis. Visite também os web sites Bobcat www.training.bobcat.com ou www.bobcat.com

O distribuidor e o proprietário/operador revisam o uso recomendado do produto no ato da entrega. Se o proprietário/operador for usar o produto para uma aplicação diferente, ele deve perguntar ao distribuidor as recomendações para o novo uso.



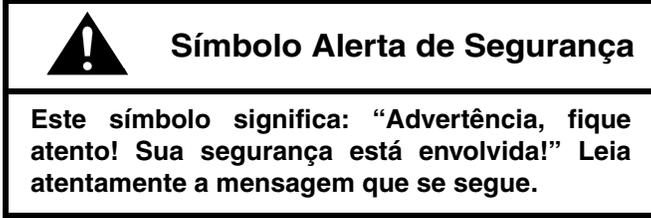
Informe-se antes de escavar Ligue 811 (somente EUA) 1-888-258-0808 (EUA e Canadá)

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

SI SSL-1008

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (CONT.)

Operação Segura é Responsabilidade do Operador



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

W-2001-1285



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

I-2019-0284



A palavra de aviso PERIGO na máquina e nos manuais indica uma situação de risco que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

D-1002-1107



A palavra de aviso ADVERTÊNCIA na máquina e nos manuais indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

W-2044-1107

A carregadeira Bobcat e implemento devem estar em boas condições operação antes do uso.

Verifique todos os itens no decalque do programa de manutenção, na coluna 8-10 horas ou no manual de operação e manutenção.

Operação segura requer um operador qualificado

Para um operador ser qualificado, ele ou ela não deve consumir drogas ou bebidas alcoólicas que prejudiquem sua atenção ou coordenação durante o trabalho. Um operador que esteja tomando medicamentos prescritos

deve ter uma opinião médica para determinar se ele ou ela pode operar uma máquina com segurança.

Um operador qualificado deve fazer o seguinte:

Entender as instruções escritas, regras e regulamentos

- As instruções escritas da Bobcat Company incluem o relatório de entrega, o manual de operação e manutenção, o guia do operador, o manual de segurança e os avisos na máquina (decalques).
- Verifique as leis e regulamentos de sua localidade. Os regulamentos podem incluir exigências de segurança de um empregador. As leis podem aplicar-se às exigências de trânsito locais ou ao uso do emblema de veículo lento (SMV). Podem também identificar um risco, como uma linha de serviço público.

Receber treinamento com operação real

- O treinamento do operador deve consistir em uma demonstração e instruções verbais. Este treinamento é dado pelo distribuidor Bobcat local antes do produto ser entregue.
- O novo operador deve começar numa área livre de observadores e usar todos os controles até que ele ou ela possa operar a máquina e seus implementos de maneira segura sob todas as condições da área de trabalho. Afivelar sempre o cinto de segurança antes de operar.
- Cursos de treinamento do operador estão disponíveis junto a seu distribuidor Bobcat em Inglês e Espanhol. Eles fornecem informações para operação segura e eficiente do equipamento. Vídeos sobre segurança também estão disponíveis.
- Cursos de treinamento de manutenção segura estão disponíveis junto a seu distribuidor Bobcat. Eles fornecem informações sobre os procedimentos corretos e seguros de manutenção.

Conhecer todas as condições do trabalho

- Saber o peso dos materiais movimentados. Evitar exceder a capacidade nominal de operação (ROC) da máquina. Material mais denso será mais pesado que o mesmo volume de material menos denso. Reduzir o tamanho da carga se for movimentar material denso.
- O operador deve conhecer todos os usos e áreas de trabalho proibidos; por exemplo, deve saber sobre rampas excessivas.
- Conhecer a localização de todas as linhas subterrâneas. Consulte os serviços públicos locais ou o número de telefone DDG que se encontra na seção *Antes da Operação* neste manual.
- Usar roupas bem ajustadas ao corpo. Sempre usar óculos de segurança ao fazer manutenção ou reparos. Óculos de segurança, equipamento para respiração, proteção auricular ou kits para aplicações especiais são exigidos para alguns trabalhos. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre equipamento de segurança Bobcat para seu modelo.

SI SSL-1008

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (CONT.)

Evite Poeira de Sílica



Cortar ou furar concreto contendo areia ou rocha contendo quartzo pode resultar em exposição a poeira de sílica. Não exceda os limites de exposição permissíveis (PEL) à poeira de sílica determinados pela OSHA ou outras normas e regulamentos do local de trabalho. Use um respirador, spray de água ou outros meios para controlar a poeira. Poeira de sílica pode causar doenças nos pulmões e é reconhecida no estado da Califórnia, nos Estados Unidos, como causadora de câncer.

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO



Manutenção

A máquina e alguns implementos possuem componentes que atingem altas temperaturas sob condições normais de operação. As principais fontes de altas temperaturas são o motor e o sistema de escape. O sistema elétrico, se danificado ou incorretamente mantido, pode ser uma fonte de faíscas ou centelhas.

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

A área do operador, o compartimento do motor e o sistema de arrefecimento do motor devem ser inspecionados diariamente e limpos, se necessário, para evitar riscos de incêndio e superaquecimento.

Todos os combustíveis, a maioria dos lubrificantes e algumas misturas de arrefecimento são inflamáveis. Fluidos inflamáveis vazando ou derramados sobre superfícies quentes ou sobre componentes elétricos podem provocar um incêndio.

Operação

Não use a máquina em locais onde o escape, faíscas, fagulhas ou componentes quentes possam entrar em contato com material inflamável, pó ou gases explosivos.

Sistema Elétrico



Verifique toda a fiação e conexões elétricas quanto a avarias. Mantenha os terminais da bateria limpos e apertados. Repare ou substitua qualquer peça danificada ou fios soltos ou desfiados.

Gás de bateria pode explodir e causar ferimentos graves. Siga o procedimento contido no manual de operação e manutenção para conectar a bateria e para dar partida auxiliar. Não dê partida auxiliar nem carregue uma bateria congelada ou danificada. Mantenha fogo ou faíscas longe de baterias. Não fume na área de carga de bateria.

SI SSL-1008

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (CONT.)

Sistema Hidráulico

Verifique tubos, mangueiras e conexões hidráulicas quanto a avarias ou vazamentos. Nunca use fogo ou a pele desprotegida para verificar vazamentos. Tubos e mangueiras hidráulicos devem ser corretamente posicionados e ter apoio adequado e presilhas de fixação. Aperte ou substitua quaisquer peças que apresentem vazamento.

Sempre limpe derramamentos de fluidos. Não use gasolina ou diesel para limpar peças. Use solventes comerciais não inflamáveis.

Abastecimento



Desligue o motor e deixe-o esfriar antes de abastecer com combustível. Não fume! Não reabasteça uma máquina próximo a fogo ou faíscas. Abasteça o tanque de combustível em área externa.

Partida

Não use éter ou fluidos de partida em nenhum motor que tenha velas de preaquecimento ou aquecedor do ar de admissão. Esses auxílios a partida podem causar explosão e ferir você ou pessoas próximas.

Siga o procedimento contido no manual de operação e manutenção para conectar a bateria e para dar partida auxiliar.

Sistema de Escape Corta Fagulhas

O sistema de escape corta fagulhas é projetado para controlar a emissão de partículas quentes do motor e sistema de escape, mas o silencioso e os gases de escape ainda estarão quentes.

Verifique regularmente o sistema de escape corta fagulhas para certificar-se que está bem mantido e funcionando corretamente. Siga o procedimento contido no manual de operação e manutenção para limpar o silencioso corta fagulhas (se equipado).

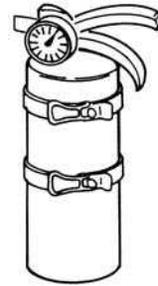
Soldagem e Esmerilhamento

Sempre limpe a máquina e o implemento, desconecte a bateria e desconecte a fiação dos controladores Bobcat antes de soldar. Cubra mangueiras de borracha, bateria e todas as outras peças inflamáveis. Mantenha um extintor de incêndio próximo à máquina quando soldar.

Tenha boa ventilação quando esmerilhar ou soldar peças pintadas. Use máscara de proteção quando esmerilhar peças pintadas. Poeira ou gases tóxicos podem ser produzidos.

Poeira originada de reparos de peças não metálicas como capôs, para-lamas ou protetores pode ser inflamável ou explosiva. Repare tais componentes em área bem ventilada distante de fogo ou faíscas.

Extintores de Incêndio



Saiba onde estão localizados os extintores de incêndio e os kits de primeiros socorros e como usá-los. Inspecione o extintor de incêndio e faça manutenção regularmente. Obedeça às recomendações na placa de instruções.



Bobcat®

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES)

Siga as instruções de todos os avisos (decalques) que estão na carregadeira. Substitua qualquer aviso danificado e certifique-se que estejam nos locais corretos. Os decalques estão disponíveis através de seu distribuidor Bobcat.

Dentro da cabine

- Standard e ACS - 6727926
- SJC - 7131521
- Standard e ACS - 6728540
- SJC - 7131520
- Porta Opc. - 6707852
- Porta Opc. - 7110316
- 6735140
- 6737189
- 6717805
- SJC - 6737248
- 6718397
- Cinto de Segurança 3 Pontos

(Dentro da tampa dos fusíveis)

- 7159779

(Atrás do Travessão do Braço)

- 6718391

(Atrás do Bob-Tach)

- 6561383

Elevador ponto único opc. - 6533898 (2)

Elevador quatro pontos opc. - 6726423

Elevador ponto único opc. - 7142139

Elevador ponto único opc. - 7142141

Opções de kits de içamento

6577754 (2)

6804114 (2)

6565990

High Flow Hydraulics

7120602 Somente Alta Vazão

6731757

6718392

6718393

6718396

B-16951A

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Siga as instruções de todos os avisos (decalques) que estão na carregadeira. Substitua qualquer aviso danificado e certifique-se que estejam nos locais corretos. Os decalques estão disponíveis através de seu distribuidor Bobcat.

IMPORTANT
 THIS MACHINE IS FACTORY EQUIPPED WITH A U.S.A. PURCHASER SERVICE APPROVED GRADE ADAPTER OR GRADE ADAPTER.
 THE GRADE ADAPTER MUST BE USED AS DIRECTED BY THE OPERATOR. THE GRADE ADAPTER MUST BE USED AS DIRECTED BY THE OPERATOR. THE GRADE ADAPTER MUST BE USED AS DIRECTED BY THE OPERATOR. THE GRADE ADAPTER MUST BE USED AS DIRECTED BY THE OPERATOR.
 SEE THE OPERATOR AND MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

6560573

DO NOT Add Ethylene Glycol Coolant COOLANT SYSTEM PROTECTED TO -34° F (-37° C) WITH BOBCAT-PC COOLANT (Propylene Glycol)
 Check Condition With Refractometer See Operation and Maintenance Manual

6708929

7169699

Sob a grade traseira

FOR WINDOW REMOVAL
 PULL UP AND OUT

6726303

(Somente janela traseira removível externamente)

PUSH TO RELEASE STOP

6578368

WARNING
 CYLINDER CONTAINS HIGH PRESSURE GAS. DO NOT OPEN. OPENING CYLINDER CAN RELEASE ROD AND CAUSE INJURY OR DEATH.

6577754

TO INSTALL APPROVED LIFT ARM SUPPORT P/N 6731569:
 1. Remove Attachment From Loader.
 2. Stay in Seat While Second Person Removes Lift Arm Support From Storage Position.
 3. Raise Lift Arms While Second Person Positions Lift Arm Support Against Cylinder Rod.
 4. Lower Lift Arms Slowly Until Lift Arm Support is Held Securely Between Lift Arm and Cylinder.

TO REMOVE LIFT ARM SUPPORT:
 1. Raise Lift Arms While Second Person Removes Lift Arm Support From Cylinder Rod.
 2. Stay in Seat Until The Lift Arms Are Lowered All The Way.
 3. Return Lift Arm Support To Storage Position And Secure With Clamping Knobs.

6732774

DANGER
 AVOID DEATH
 Disconnecting or loosening any hydraulic ball joint, hose, fitting, component or a part before use cause lift arms to drop.
 Keep out of this area when lift arms are raised unless supported by an approved lift arm support. Replace if damaged.

6717343 (2)
 (Sob a cabine)

DANGER

6809511 (4)
 (Nas mangueiras e tubos)

S ≤ 500 mg/kg
 LOW SULFUR OR ULTRA LOW SULFUR DIESEL FUEL ONLY
 凡此 許 使用 低 硫 柴油

7152748

6727595 (3)

WARNING
 AVOID INJURY OR DEATH
 See operator and maintenance manual for more information.

SERVICE CHECKLIST AND SCHEDULE

GENERAL LUBRICATION DIAGRAMS

6734534

WARNING
 AVOID INJURY
 Engine area has rotating parts.
 Keep cover in place.
 See Service Manual for more instructions.

6708941 (2)

Dentro da porta traseira

B-16950

PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO

As publicações a seguir também estão disponíveis para sua carregadeira Bobcat. Você pode adquiri-las em seu distribuidor Bobcat.

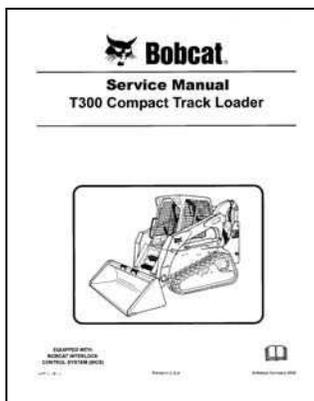
Para obter informações atualizadas sobre produtos e a Bobcat Company, visite nosso site www.training.bobcat.com ou www.bobcat.com.



MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

6987005ptBR

Instruções completas sobre a operação correta e manutenção de rotina da Carregadeira Bobcat.



MANUAL DE SERVIÇO T300

6987045

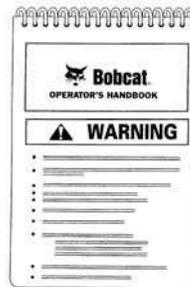
Instruções completas para manutenção de sua carregadeira Bobcat.



MANUAL DE SEGURANÇA (Inglês e Espanhol)

6556500

Fornecer procedimentos e advertências básicas de segurança para sua carregadeira Bobcat em inglês e



GUIA DO OPERADOR

6986652

Dá instruções básicas de operação e advertências sobre segurança.



CURSO DE TREINAMENTO DO OPERADOR DE CARREGADEIRAS DE DIREÇÃO DESLIZANTE

6901726

Apresenta ao operador o passo a passo básico da operação de carregadeiras de direção deslizante. Disponível também em Espanhol P/N 6902289.



VÍDEO DE SEGURANÇA DO OPERADOR

6902176



DVD DE SEGURANÇA DO OPERADOR (Inglês e Espanhol)

6904762

Fornecer instruções básicas de segurança contidas em todos os vídeos de segurança Bobcat em Inglês e Espanhol.



CURSO DE SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO DE CARREGADEIRAS DE DIREÇÃO DESLIZANTE

6900641

Apresenta aos técnicos de serviço o passo a passo básico dos procedimentos de manutenção adequados e seguros de carregadeiras de direção deslizante.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

DISPOSITIVO DE CONTROLE DE IMPLEMENTOS (ACD).....	OI-38
Descrição.....	OI-38
IMPLEMENTOS	OI-54
Escolha da Caçamba Correta	OI-54
Instalação e Remoção do Implemento (Bob-Tach com Alavancas Manuais).....	OI-55
Instalação e Remoção do Implemento (Power Bob-Tach).....	OI-57
Garfo para Pallets	OI-54
SISTEMA DE ALARME DE RÉ.....	OI-19
Descrição.....	OI-19
Operação.....	OI-19
SISTEMA BOBCAT DE CONTROLE DE INTERBLOQUEIO (BICS)	OI-16
Operação.....	OI-16
IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES.....	OI-12
Sistema de Controle Avançado (ACS).....	OI-13
Controles Joystick Seleccionáveis (SJC).....	OI-14
Controles Standard	OI-12
CONTRAPESOS.....	OI-53
Acessórios que Afetam o Peso da Máquina	OI-53
Descrição.....	OI-53
Efeito na Carregadeira e na Operação	OI-53
Quando Remover os Contrapesos.....	OI-53
Quando Usar Contrapesos	OI-53
INSPEÇÃO DIÁRIA.....	OI-39
Inspeção e Manutenção Diárias	OI-40
RESPOSTA DE TRAÇÃO	OI-26
Descrição.....	OI-26
Operação.....	OI-26
DESLOCAMENTO E DIREÇÃO DA CARREGADEIRA	OI-21
Configurações de Controle Disponíveis.....	OI-21
Operação (SJC) No Padrão de Controle 'H'	OI-23
Operação (SJC) No Padrão de Controle 'ISO'.....	OI-22
Operação (Standard e ACS)	OI-21
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	OI-18
Porta Dianteira.....	OI-18
Janela Traseira.....	OI-18
CONTROLE DE ROTAÇÃO DO MOTOR	OI-20
Operação.....	OI-20

**INSTRUÇÕES
DE OPERAÇÃO
(OI)**

Continua na próxima página

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO (CONT.)

CONTROLES HIDRÁULICOS	OI-30
Sistema de Controle Avançado (ACS) no Modo Controle MANUAL	OI-31
Descrição	OI-30
Hidráulicos Auxiliares DIANTEIROS	OI-33
Operação dos Hidráulicos Auxiliares DIANTEIROS (VAZÃO CONTÍNUA)	OI-34
Operação dos Hidráulicos de Alta Vazão	OI-36
Posicionamento Hidráulico da Caçamba	OI-32
Engates Rápidos	OI-36
Operação dos Hidráulicos Auxiliares TRASEIROS	OI-34
Alívio da Pressão Hidráulica Auxiliar (Carregadeira e Implemento)	OI-37
Operação dos Hidráulicos Auxiliares Frontais Secundários	OI-35
Controle Joystick Seleccionável (SJC) no Padrão 'H'	OI-32
Controle Joystick Seleccionável (SJC) no Padrão de Controle 'ISO'	OI-31
Controles Standard (Também ACS no Modo PEDAIS)	OI-30
IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS	OI-5
Luz da Cabine	OI-5
Painel de instrumentos Deluxe	OI-10
Tela do Monitor	OI-8
Painel Frontal	OI-11
Painel com Partida Sem Chave	OI-9
Painel Esquerdo	OI-6
Painel Lateral	OI-11
Painel Standard com Chave	OI-9
CONTROLE BY-PASS DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO	OI-17
Operação	OI-17
ELEVAÇÃO DA CARREGADEIRA	OI-73
Elevador Quatro Pontos	OI-73
Elevador Ponto Único	OI-73
MONITORAMENTO DOS DISPLAYS DOS PAINELIS	OI-51
Painel Esquerdo	OI-51
Advertência e Parada Automática	OI-51

Continua na próxima página

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO (CONT.)

PROCEDIMENTO DE OPERAÇÃO	OI-63
Instruções Básicas de Operação	OI-63
Escavar e Aterrar Um Buraco (Manetes ACS - SJC no Padrão 'H')	OI-69
Escavar e Aterrar Um Buraco (Pedais)	OI-66
Escavar e Aterrar um Buraco (SJC no Padrão 'ISO')	OI-71
Deslocamento em Vias Públicas	OI-63
Encher e Esvaziar a Caçamba (Manetes ACS, SJC no Padrão 'H')	OI-67
Encher e Esvaziar a Caçamba (Pedais)	OI-65
Encher e Esvaziar a Caçamba (SJC no Padrão 'ISO')	OI-70
Inspeção a Área de Trabalho	OI-63
Nivelar o Solo Usando a Flutuação (Manetes ACS - SJC no Padrão 'H') ..	OI-68
Nivelar o Solo Usando a Flutuação (Pedais)	OI-66
Nivelar o Solo Usando a Flutuação (SJC no Padrão 'ISO')	OI-71
Operação com Caçamba Cheia	OI-64
Operação com Caçamba Vazia	OI-64
FREIO DE ESTACIONAMENTO	OI-17
Operação	OI-17
PROCEDIMENTO ANTES DA PARTIDA	OI-41
Entrada na Carregadeira	OI-41
Localização do Manual de Operação e Manutenção e do Guia do Operador	OI-41
Ajuste do Assento	OI-42
Barra do Assento	OI-43
Ajuste do Cinto de Segurança	OI-43
SISTEMA DA BARRA DO ASSENTO	OI-15
Operação	OI-15
CONTROLE DE VELOCIDADE	OI-24
Alteração do Ajuste Padrão de Fábrica	OI-25
Operação	OI-24
PARTIDA DO MOTOR	OI-44
Partida Sob Temperatura Baixa	OI-50
Painel com Instrumentação Deluxe	OI-48
Painel com Partida Sem Chave	OI-46
Painel Standard com Chave	OI-44
Aquecimento do Sistema Hidráulico / Hidrostático	OI-50
COMPENSAÇÃO DE DESVIO DE DIREÇÃO	OI-28
Descrição	OI-28
Operação	OI-28
PARADA DO MOTOR E SAÍDA DA CARREGADEIRA	OI-52
Procedimento	OI-52

Continua na próxima página

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO (CONT.)

PARADA DA CARREGADEIRA.	OI-23
Uso das Alavancas de Controle Ou Joysticks	OI-23
REBOQUE DA CARREGADEIRA.	OI-72
Procedimento.	OI-72
SISTEMA DA SUBESTRUTURA DE ESTEIRAS (ESTEIRAS DE BORRACHA). . . .	OI-60
Introdução	OI-60
Dicas de Operação e Manutenção da Carregadeira Compacta de Esteiras	OI-60
SISTEMA DA SUBESTRUTURA DE ESTEIRAS (ESTEIRAS DE AÇO)	OI-62
Introdução	OI-62
Dicas de Operação e Manutenção da Carregadeira Compacta de Esteiras	OI-62
DESBLOQUEIO DA TRAÇÃO.	OI-17
Operação	OI-17
TRANSPORTE DA CARREGADEIRA EM UM REBOQUE	OI-74
Fixação	OI-74
Carregamento e Descarregamento	OI-74

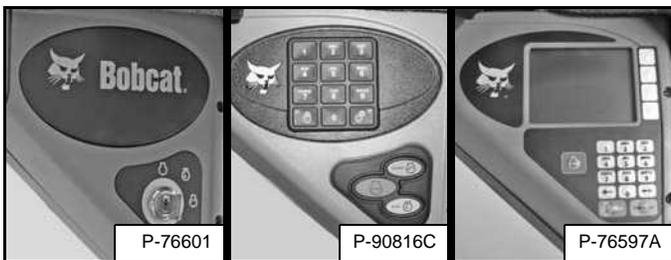
IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS

Figura OI-1



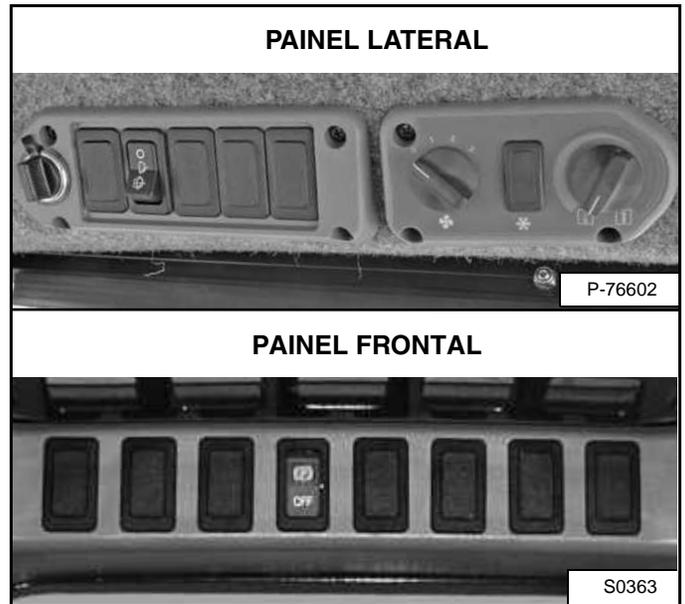
O painel esquerdo [Figura OI-1] é descrito nas páginas OI-6, OI-7 e OI-8. (Ver Painel Esquerdo na Página OI-6.)

Figura OI-2



O painel direito [Figura OI-2] é descrito nas páginas OI-9 e OI-10. (Ver Painel Standard com Chave na Página OI-9.), (Ver Painel com Partida Sem Chave na Página OI-9.) ou (Ver Painel de instrumentos Deluxe na Página OI-10.)

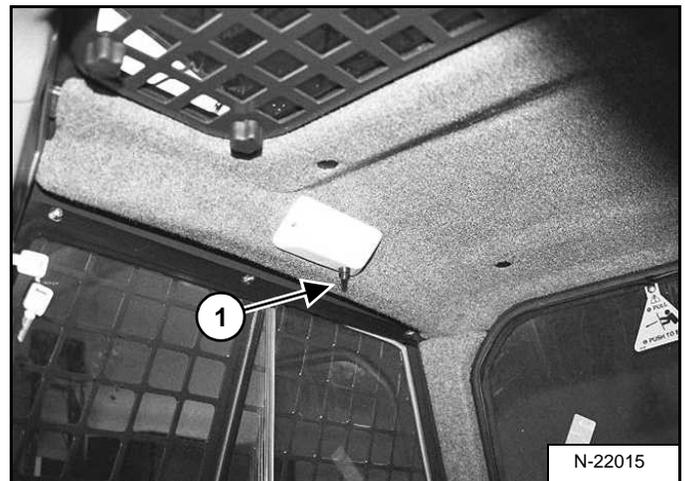
Figura OI-3



Os painéis lateral e frontal [Figura OI-3] são descritos na página OI-10. (Ver Painel Lateral na Página OI-11.) e (Ver Painel Frontal na Página OI-11.)

Luz da Cabine

Figura OI-4



Aperte o botão (item 1) [Figura OI-4] para ACENDER a luz. Aperte o botão novamente para APAGAR.

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS (CONT.)

Painel Esquerdo

Figura OI-5



O painel de instrumentos esquerdo [Figura OI-5] é o mesmo para máquinas equipadas com painel standard com chave, painel com partida sem chave e painel com instrumentação Deluxe.

A tabela na página ao lado mostra a DESCRIÇÃO e a FUNÇÃO / OPERAÇÃO de cada componente do painel esquerdo.

This as a preview PDF file from best-manuals.com



Download full PDF manual at best-manuals.com