

*Equipamento de limpeza de Praias.  
Retira o lizo, não a areia.*

 **BARBER** SURF RAKE®

## A LINHA COMPLETA DE SURF RAKES DA BARBER



### Modelo 600 HD

Com um peso 1724 quilos a 600 HD é o maior SURF RAKE da H. Barber & Sons.

Tem sido usada com bastante sucesso por varios municípios em todo o mundo numa grande variedade de aplicações. Limpa até 3 hectares por hora com uma esteira transportadora de 1,8 metros de

largura. A 600 HD, tem a maior capacidade

de limpeza de praia, comparado com qual-

quer outro equipamento. A caçamba de 1,53 m<sup>3</sup> lavanta ate 1700 quilos de material, e descar-

rega o contúedo, hidraulicamente, a uma altura de 2,5 metros.

### Modelo 400 HD

Este modelo foi desenhado para estâncias balneárias, hotéis e comunidades ao

longo de praias e lagos. Com 1225 quilos de capacidade é a máquina de

tamanho moderado da H. Barber & Sons. A 400 HD vem

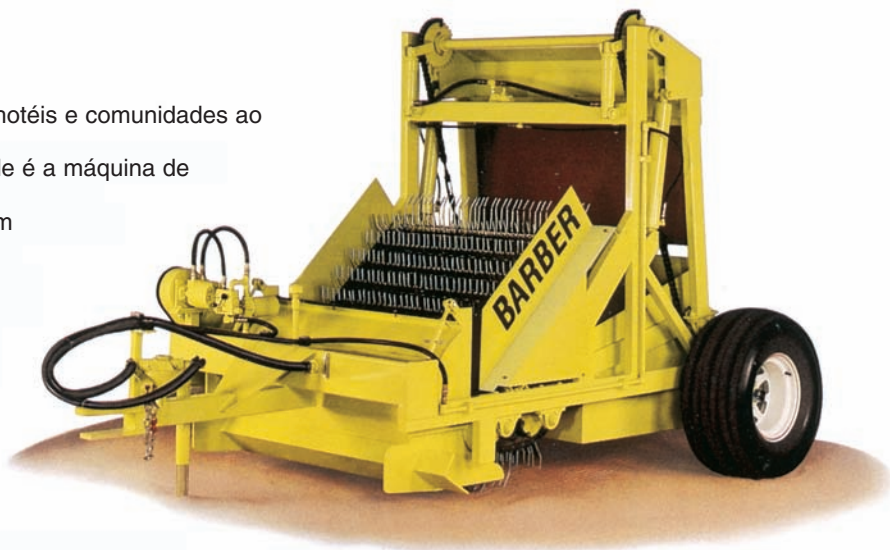
equipada com uma caçamba para 0,75 m<sup>3</sup> que

carrega 1100 quilos de lixo e o descarrega a uma

altura de 2,5 m. Este modelo utiliza a mesma

esteira e componentes de caçamba do modelo

600 HD. A 400 HD pode varrer até 1,6 ha/hora.



### Modelo 400

Bastante similar ao modelo 400 HD, este modelo 400 é o menor das SURF

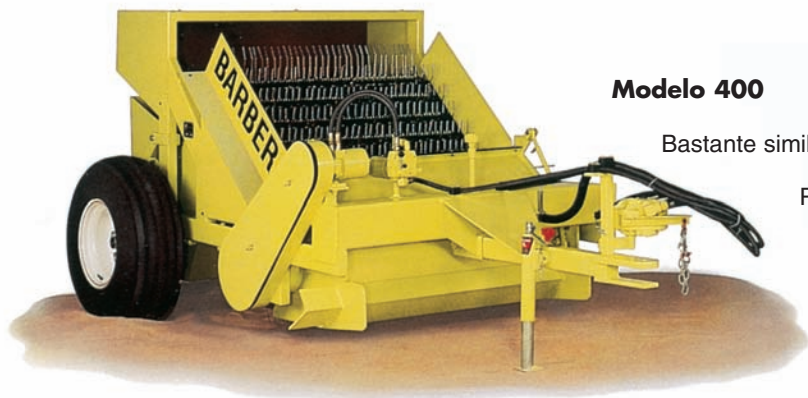
RAKE. Pesa 860 quilos e pode levantar até 900 quilos em sua

cacamba de 0,6 m<sup>3</sup>. A cacamba é hidráulica e

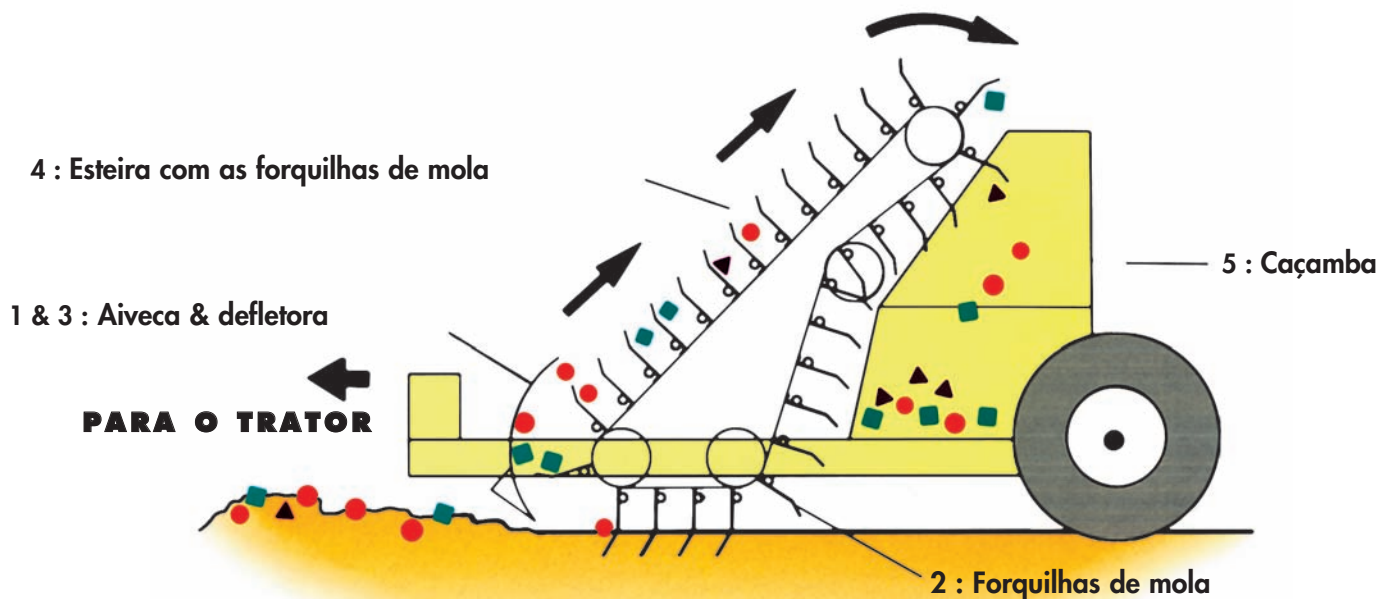
descarrega o conteúdo no chão. Em uma hora de

trabalho o modelo 400 limpa efetivamente até

1,2 hectares.

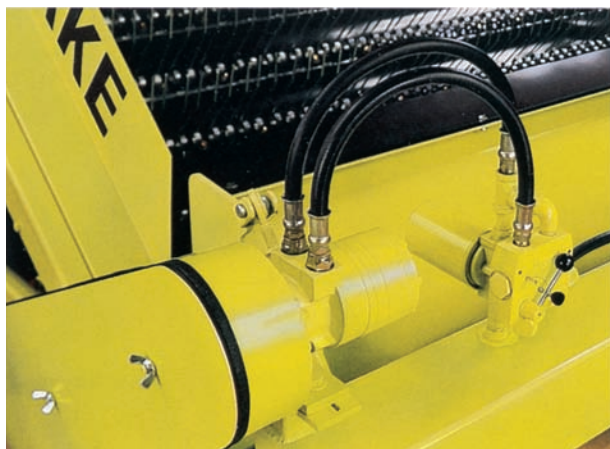


# MÉTODO DE FUNCIONAMENTO



A Vassoura Mecânica Barber SURF RAKE é a única que pode ser operada por somente uma pessoa, sentada no trator que a reboca, oferecendo um trabalho seguro, eficiente e rápido. Demonstramos como ela opera através do diagrama;

**1.** A aiveca nivela as irregularidades da areia. **2.** As forquilhas de mola, montadas em um linha com uma barra preso à esteira, formam um ancinho que varre o lixo da areia, em direcção a **3.** Atirando-a contra a placa defletora ajustável, **4.** Encaminhando e elevando o lixo para o topo da esteira, para ser depositado dentro da caçamba, **5.** que após cheia, o eleva e o bascula hidráulicamente para o receptáculo pretendido.. Resultado final: uma praia limpa, segura com acabamento perfeito.



## COMANDO HIDRAULICO

A máquina de limpeza de praias Barber SURF RAKE®, possui um novo sistema hidráulico, que opera silenciosamente e com grandes vantagens. Primeiro, o sistema permite grande facilidade de manobra. A potência é transmitida através de uma mangueira flexíveis, permitindo que a máquina limpe e ao mesmo tempo possa ser manobrada em espaços bem apertados. Segundo, a máquina de limpeza de praias SURF RAKE®, também engloba um controle independente do fluxo hidráulico, possibilitando o ajuste da velocidade da esteira, independentemente do trator. Terceiro o sistema de funcionamento hidráulica é mais segura para o operador dado que se elimina veios expostos rodando á alta velocidade. Em quarto lugar existe uma protecção de sobrecarga do sistema, que se reajusta automaticamente, protegendo a máquina contra objetos pesados e grandes.



## FORQUILHAS DE MOLA DE LIGA DE AÇO DE ALT RESISTÊNCIA ►

Com um novo desenho, a forquilha oferece flexibilidade através da mola de 3 voltas. Tem maior durabilidade e maior resistência á corrosão.

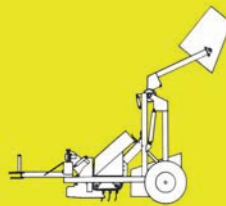
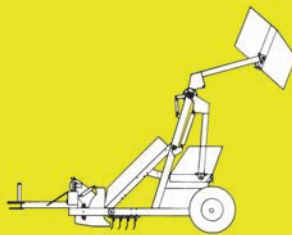
## ► LIMPEZA MINUCIOSA

Centenas de forquilha, montadas em filas na esteira, sobrepostas em relação ás da fila anterior, fazem com que a limpeza seja perfeita e completa, retirando-se mesmo, vidro partido, pontas de cigarros, tampas de garrafa e latas tudo depositado na caçamba de lixo.





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### MODELOS

### PROPULSÃO HIDRAULICA

### ESTEIRA (TAPETE)

### FORQUILHAS DE MOLAS

### DEPÓSITO BASCULANTE

### ALTURA BASCULAMENTO

### PNEUS

### AIVECA DEFLECTORA

### VELOCIDADES OPERACIONAIS

### LARGURA LIMPEZA

### PROFUNDIDADE LIMPEZA

### DIMENSÕES

### PESO

### PINTURA

### ALIZADORA

### GALVANIZAÇÃO

### LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

### CAPACIDADE LIMPEZA

### REQUESITOS TRACTOR

### SUJIDADE QUE REMOVE

#### 600HD

Completamente selado e protegido por um filtro de fluxo pleno. Bomba hidráulica de grande capacidade, montagem no veio da tomada de forças, com válvula de carga.

Transportadora com correntes de transmissão/suporte laterais, coberta com tapete de borracha NBR (neoprene c/telas) unido por travessas de metal, faixas de 1,8 m contínuas, com as forquilhas de mola montadas nas travessas.

700 forquilhas de aço inox em filas de 1.8 m

1,52 m3 (capacidade elevação 1700 kg). Galvanizado a quente.

2,75 m

91,4 cm x 34,3 cm x 38,1 cm  
altura – elevada flutuação próprio para areia.

A aiveca deflectora e colocada á frente da máquina para nivelar a areia á frente das forquilhas.

1 a 25 km por hora

Largura da faixa de limpeza  
2,14 m (1,8 m em profundidade)

Ajustável até 15 cm de profundidade

Altura: 2,3 m,  
Comprimento 4 m,  
Largura: 2,3 m

Aproximadamente 1.800 kg

DuPont IMRON®  
Esmalte de poliuretano

Para alisar a areia e marcas dos pneus.  
Largura 2,74 m. (opção)

Todos os componentes da estrutura e painéis são galvanizados a quente por imersão. (opção)

Depósito c/bomba eléctrica, envia lubrificante Continuadamente aos rolamentos dos tapetes. (opção)

Limpa entre 1 a 3 ha/hora

Requer um trator, tipo agrícola, de tracção intergral, potencia á tomada de forças 60 HP com rodas trazeiras de 30"/80 cm (R30 ou +).

#### 400HD

Completamente selado e protegido por um filtro de fluxo pleno. Bomba hidráulica de grande capacidade, montagem no veio da tomada de forças, com válvula de descarga intergral contra excesso de fluxo e carga.

Transportadora com correntes de transmissão/suporte laterais, coberta com tapete de borracha NBR (neoprene c/telas) á prova de corrosão ou deformação, unido por travessas de metal, faixas de 1,2 m contínuas, com as forquilhas de mola montadas nas travessas.

320 forquilhas de aço inox em filas de 1.2 m

0,75 m3 (capacidade elevação 1100 kg). Galvanizado a quente.

2,6 m

78,7 cm x 34,3 cm x 38,1 cm  
altura – elevada flutuação próprio para areia.

A aiveca deflectora e colocada á frente da máquina para nivelar a areia á frente das forquilhas.

1 a 25 km por hora

Largura da faixa de limpeza  
1,8 m (1,2 m em profundidade)

Ajustável até 15 cm de profundidade

Altura: 2,3 m,  
Comprimento 3,6 m,  
Largura: 2,3 m

Aproximadamente 1.225 kg

DuPont IMRON®  
Esmalte de poliuretano

Para alisar a areia e marcas dos pneus.  
Largura 2,74 m. (opção)

Todos os componentes da estrutura e painéis são galvanizados a quente por imersão. (opção)

Depósito c/bomba eléctrica, envia lubrificante Continuadamente aos rolamentos dos tapetes. (opção)

Limpa entre 1,6 ha/hora

Requer um trator, tipo agrícola, de tracção intergral, potencia á tomada de forças 35 HP com rodas trazeiras de 28"/71 cm (R28 ou +).

#### 400

Completamente selado e protegido por um filtro de fluxo pleno. Bomba hidráulica de grande capacidade, montagem no veio da tomada de forças, com válvula de descarga intergral contra excesso de fluxo e carga.

Transportadora com correntes de transmissão/suporte laterais, coberta com tapete de borracha NBR (neoprene c/telas) á prova de corrosão ou deformação, unido por travessas de metal, faixas de 1,2 m contínuas, com as forquilhas de mola montadas nas travessas.

340 forquilhas de aço inox em filas de 1.2 m

0,6 m3 (capacidade 900 kg). Galvanizado a quente.

Para o chão

78,7 cm x 34,3 cm x 38,1 cm  
altura – elevada flutuação próprio para areia.

A aiveca deflectora e colocada á frente da máquina para nivelar a areia á frente das forquilhas.

1 a 25 km por hora

Largura da faixa de limpeza  
1,8 m (1,2 m em profundidade)

Ajustável até 15 cm de profundidade

Altura: 1,4 m,  
Comprimento 3 m,  
Largura: 2,3 m

Aproximadamente 860 kg

DuPont IMRON®  
Esmalte de poliuretano

Para alisar a areia e marcas dos pneus.  
Largura 2,74 m. (opção)

Todos os componentes da estrutura e painéis são galvanizados a quente por imersão. (opção)

Depósito c/bomba eléctrica, envia lubrificante Continuadamente aos rolamentos dos tapetes. (opção)

Limpa entre 1,6 ha/hora

Requer um trator, tipo agrícola, de tracção intergral, potencia á tomada de forças 30 HP com rodas trazeiras de 28"/71 cm (R28 ou +).

Tomada de força 540 rpm, com engate 3 pontos e saídas hidráulicas de 3 posições. Tractor maior ou menor pederá ser usado, dependendo das condições do areal.

Pedaços de vidro, plástico, seringas, pontas de cigarro, tampas de garrafas, palhas, latas, bolas de alcatrão, pedras de 1 a 10 cm de diâmetro, algas, peixes e pequenos pedaços de madeira.

O fabricante reserva o direito de alterar as especificações acima descritas sem aviso prévio e sem incorrer outras obrigações. As informações estão de acordo com os dados existentes na altura da impressão.

**D**esde a sua fundação em 1966, H. Barber & Sons tem-se dedicado exclusivamente á preservação das praias e do meio ambiente. O nosso produto, a máquina Barber SURF RAKE, é a de melhor qualidade e com a maior eficiência de limpeza das praias existente no mercado. Por ter a capacidade de limpar vários tipos de praias com as



mais variadas condições, a Barber Surf Rake® deu a H. Barber & Sons, a distinção de ser a líder em tecnologia de limpeza de praia e o maior fabricante de máquinas de limpeza de praias do mundo.

**A** sede da central da H. Barber & Sons e sua fábrica estão localizadas em Connecticut. As vendas e assistência técnicas estão distribuídas pelo mundo através de uma rede de concessionários. Excelente controle de qualidade, atenção e assistência ao cliente é o nosso lema principal.

**A**s máquinas Barber SURF RAKE® estão mantendo limpas praias famosas nos EUA e também em todo o mundo. Para H. Barber & Sons não faz diferença onde se localiza o cliente, o nosso compromisso é de fazer chegar rapidamente peças e equipamentos ás mais remotas localidades.

**A** máquina de limpeza de praias Barber SURF RAKE® é a escolha preferida para repôr a beleza e asseio das praias públicas ou privadas. A sua eficiência

é a razão mais frequentemente citada pela sua escolha. O seu desenho baseia-se num sistema de ancinho que limpa rápida e completamente a praia inteira, inclusive o lizo a beira da água. É também a única máquina de limpeza de praias que é igualmente eficiente tanto na areia molhada como seca podendo atingir uma velocidade de 25 km p/hora. O resultado final, feito com a maior eficiencia possivel, são praias limpas, mais bonitas para incentivar o turismo.

**O**s seus utilizadores consideram a Barber SURF RAKE® fiável, de operação simples e como baixo custo de manutenção. A máquina, reduzindo ou eliminadndo a dependência na mão-de-obra, reduz também o tempo e o custo dispendido sendo portanto económicamente muito eficiente também. Sendo crescente a preocupação para a preservação do meio ambiente a Barber SURF RAKE® é a solução mais viável e actualizada existente.

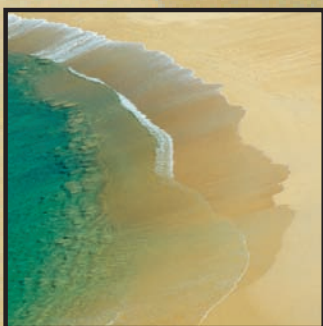
# *O Líder Mundial de Máquinas de Limpeza com Forquilhas*



**Máquinas de limpeza de lixo para superfícies pavimentadas e de relva. Modelos rebocáveis por caminhão ou tractores para todas as utilizações.**



**Máquinas limpa-pedras, removem o lixo e nivelam a superfície numa passagem. Variedade de modelos para trabalhos de várias dimensões.**



**Líder mundial de equipamentos de limpeza de praias á mais do que 40 anos. Modelos para todas as praias e condições.**



H. Barber & Sons, Inc.  
Telephone (203) 729-9000

15 Raytkwich Drive  
Fax (203) 729-4000

Naugatuck, CT 06770  
[www.hbarber.com](http://www.hbarber.com)