

**IMPORTANTE:** Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na **CASA DO CONSTRUTOR**. *Trabalhe com segurança!*

**Equipamentos em conformidade com as normas vigentes.**



**VEJA O QUE TEMOS PARA VOCÊ:**

Acabadoras de piso - Aparadores de cerca viva - Aspiradores de pó - Betoneiras  
Bombas submersa - Compactadores à percussão - Compressores de ar  
Cortadoras de blocos - Cortadoras de piso - Enceradeiras industriais - Escadas  
Escoras metálicas - Ferramentas elétricas - Geradores - Guinchos de coluna  
Lavadoras - Máquinas de solda - Martelos demolidores - Painéis metálicos  
Placas vibratória - Roçadeiras - Serras - Transformadores - Vibradores de imersão

**VEM QUE A CASA É SUA !**



**NUNCA SE ESQUEÇA DO SEU EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: CAPACETE, BOTAS, AVENTAL, LUVAS, ÓCULOS E ROUPA ADEQUADA, CONFORME LOCAL E ATIVIDADE DESENVOLVIDA.**



**CAPACETE**



**BOTAS**



**AVENTAL DE PROTEÇÃO**



**LUVAS**



**ÓCULOS**

Versão Junho/2013

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Propriedade Casa do Construtor (Formatta Negócios Ltda), sob pena de violação dos direitos autorais protegidos nos termos da Lei 9.610 de 19 de Fevereiro de 1998 (Lei dos Direitos Autorais).

**casa do construtor**  
ALUGUEL ■ EQUIPAMENTOS ■ SOLUÇÕES

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

## LAVADORAS



**Equipamento em conformidade com a Norma NR-18.**

[www.casadoconstrutor.com.br](http://www.casadoconstrutor.com.br)



# LAVADORAS



## FINALIDADE

Lavadoras de Alta Pressão são excelentes equipamentos para limpeza com água em pisos, paredes, vidraças, bordas de piscinas etc.

KARCHER

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensão	Mangueira de Alimentação	Potência	Pressão de Trabalho	Peso	Vazão
HD-585	127 / 220 v	1/2"	2200 w	1600 lbs	15,5 kg	500 l/h
HD 7/13 Maxi	220 v	3/4"	3300 w	1885 lbs	60 kg	700 l/h
HD 6/13 (CAGE E PRÁTICA)	220 v	3/4"	3000 w	1900 lbs	27 kg	600 l/h
G 2500 OH (MOTOR A GASOLINA)	---	3/4"	3700 w	2500 lbs	30 kg	545 l/h

## CUIDADOS ESPECIAIS

- Verifique se a tensão no local é compatível com o equipamento. **Exemplo:** 220Volts. Ligação 2 fases + 1 terra. Conferir com a etiqueta da máquina.
- Faça o aterramento do equipamento.
- A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador e terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá (NR-18.22.1)
- Observar as recomendações das normas **NR-18 e NR-12**.
- Utilize somente extensões do tipo **PP**, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usa-lá.
- Para distâncias até 10m – fios 2,5mm<sup>2</sup>; até 20m – fios 4,0mm<sup>2</sup> e até 30m – fios 6,0mm<sup>2</sup>. Acima de 30m, não recomendamos o uso de extensões. Neste caso, sugerimos como alternativa o uso do gerador.
- Não trabalhe sob chuva.
- Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- **Por se tratar de um equipamento elétrico que funciona com água, é necessário utilizar aterramento - PERIGO DE VIDA. Lembre-se: todo equipamento elétrico deve estar devidamente aterrado (Tomada com terra).**
- Recomendamos o uso de barra Copperweld com diâmetro de 5/8".
- Nunca aponte o esguicho de água na direção de pessoas e animais.
- Durante o uso, não deixe o fio elétrico em contato com a água.  
**Para motor à gasolina**
- **Não utilizar em recinto fechado. Há risco de morte, pois os gases do escape contém monóxido de carbono, um gás venenoso, sem cheiro e mortal.**
- **Importante:** Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.

## PARA TRANSPORTAR A MÁQUINA

- Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.
- Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.
- Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.
- Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes elétricos do equipamento não fiquem expostos.
- O transporte deve ser realizado respeitando-se o limite de peso e dimensões do veículo, fixando os equipamentos.

## NO LOCAL DE TRABALHO

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à **CASA DO CONSTRUTOR**, que tomará as providências necessárias.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças.
- Instale o equipamento em local nivelado.
- Não utilize com peças soltas. Não retire partes da máquina.
- Ligue num circuito elétrico com disjuntor compatível.
- Durante o uso, evitar ficar ligando e desligando o gatilho pois isso poderá causar danos à máquina.
- Durante as paradas para descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento sempre puxando pelo plug, nunca pelo fio.

## ACIONAMENTO DA MÁQUINA

- Quando a máquina for utilizada com água, é **IMPRESINDÍVEL** que se faça o aterramento de forma correta. Consulte um electricista qualificado em caso de dúvida.
- Conecte a máquina à rede de água. A água deve ser limpa.
- Ligue a máquina sem conectar a mangueira de alta pressão (esguicho).
- Deixe sair o ar residual até que o fluxo de água torne-se contínuo.
- Desligue a máquina e conecte a mangueira.
- **Obs.:** Nunca coloque a mangueira com a máquina ligada.
- Durante as pausas para descanso, retire e desligue da rede elétrica.
- Ligue a máquina com o gatilho apertado (aberto).

## DESLIGAMENTO DA MÁQUINA

- **DESLIGE** mantendo o gatilho apertado até que toda água saia da máquina com pressão. Quando a alimentação de água for através da rede, feche o registro geral de água após o uso.