# Manual de Instruções

casa do construtor
ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

VERSÃO 2022

## Lavadoras de Alta Pressão

Veja o vídeo
do equipamento

www.casadoconstrutor.com.br

# Finalidade do Equipamento

As lavadoras de alta pressão são excelentes equipamentos para limpeza com água em pisos, paredes, vidraças, telhados, bordas de piscinas etc.

## Características Técnicas

| Potência | Pressão | Peso | Vazão | Tensão / Alimentação |
|---|---|---|---|---|
| 1500 a 4000W | 1600 a 2500 Lbs | 17 a 72kg | 380 a 1300 l/h | 127 a 220V (há modelos somente em 220V e Trifásicas |
| 196cc a 212cc | 800 a 2900 | 28,6 a 52 kg | 545 a 570 l/h | Gasolina |

## Cuidados Especiais

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante.
- 18.6.1 A execução das instalações elétricas temporárias e definitivas devem atender ao disposto na NR-10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade)
- 18.10.2.7 É proibida a utilização de ferramenta elétrica portátil sem duplo isolamento.
- Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usá-la.
- Para distâncias até 10m – fios 2,5mm²; até 20m - fios 4,0mm² e até 30m – fios 6,0mm². 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.
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.
- Somente inicie o trabalho após ter verificado todas as condições de segurança do local e da máquina, especialmente com a direção que o jato d´agua está apontado.
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado.
- Não faça adaptações com outros acessórios.
- 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.

## Transporte do equipamento

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. Fixe a máquina com cinta, em pé, na posição de trabalho.

## 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.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, principalmente crianças.
- 18.6.14 Máquinas e equipamentos móveis e ferramentas elétricas portáteis devem ser conectadas à rede de alimentação elétrica, por intermédio de conjunto de plugue e tomada que estejam em conformidade com as normas técnicas vigentes.
- 18.10.2.4 O condutor de alimentação da ferramenta elétrica deve ser manuseado de forma que não sofra torção, ruptura ou abrasão, nem obstrua o trânsito de trabalhadores e equipamentos.
- Instale o equipamento em local nivelado
- Ligue-a num circuito elétrico com disjuntor compatível.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço;
- Durante as paradas de descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue totalmente o equipamento.
- Desenrolar toda a mangueira e todo cabo elétrico antes de iniciar qualquer tipo de trabalho.
- Durante o uso não acione o gatilho de forma repetitiva, isso poderá fazer com que o equipamento seja danificado.

Atenção! Ao utilizar uma extensão elétrica, nunca permita que as conexões (plugue e tomada) entrem em contato com a água. Isso pode causar acidentes graves ou fatais devido à condução de corrente elétrica, colocando em risco o operador e outras pessoas próximas. Em caso de dúvida, consulte um eletricista qualificado.

## Acionamento do Equipamento

### Para Lavadora Elétrica:

- É IMPRESCINDÍVEL que se faça o aterramento de forma correta. Consulte um eletricista qualificado em caso de dúvida.
- Conecte a máquina à rede de água. A água deve ser limpa.
- Conecte a mangueira de alta pressão acoplada com a lança
- Ligue a máquina elétrica no botão ON, com a mangueira de alta pressão conectada e abra a água
- Acione o gatilho até sair o ar residual e que o fluxo de água se torne contínuo.
- Nunca engate a mangueira com a máquina ligada.
- Durante as pausas para descanso, desligue o equipamento, e retire da tomada

### Para Lavadora Gasolina:

- Conecte a máquina à rede de água. A água deve ser limpa.
- Conecte a mangueira de alta pressão acoplada com a lança
- Abra a torneira do combustível do motor e ajuste o interruptor do motor para a posição ON (ligado).
- Se o motor estiver frio, ligue o afogador para injetar combustível no carburador.
- Regule o acelerador na metade do curso.
- Puxe levemente a corda de partida até sentir resistência. Em seguida, puxe-a rapidamente até dar partida.
- Com o motor em funcionamento, retorne as alavancas de afogador e acelerador à posição normal, espere alguns segundos até firmar a marcha lenta.
- Utilize com o acelerador no máximo para trabalhar.
- Nunca funcione o motor sem filtro de ar
- Conecte a mangueira de alta pressão acoplada com a lança.
- Acione o gatilho até sair o ar residual e que o fluxo de água torne-se contínuo.
- Nunca engate a mangueira com a máquina ligada.
- Durante as pausas para descanso, desligue o motor.

## Desligamento do Equipamento

### Para Lavadora Elétrica:

Desligue o botão OFF mantendo o gatilho acionado 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.

### Para Lavadora a Gasolina:

Retorne a alavanca do acelerador à posição inicial, posicione a chave do motor na posição OFF (desligado) e feche a torneira de combustível.

- Nunca desligue a chave com o motor acelerado.
- Mantenha 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.

**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**

**Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas**