

# Manual de Instruções



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 2023

## Desentupidora



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

# Finalidade do Equipamento

Este equipamento é usado para limpar e desobstruir tubos, canos e dutos que estejam entupidos. Pode ser utilizado em diversas situações, desde o desentupimento de pias, vasos sanitários, ralos e banheiras em residências até o desentupimento de tubulações maiores.



## Características Técnicas

Características técnicas	
Potência	1/2 a 1Hp
Voltagem	110/220v
Tubos	1" a 10"
Diâmetro da Mola	3/8" a 1.1/4"
Comprimento de mola	de 5 a 85m
Peso	20 a 60k

\*Pode ocorrer variação de características conforme modelo

## 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.

Sempre que disponível, transportar o equipamento e seus acessórios na sua embalagem padrão, tipo maleta ou caixa.

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

Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes elétricos do equipamento não fiquem expostos.

## 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.

- Não trabalhe sob chuva.
- 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.
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado.
- Não faça adaptações com outros acessórios que não seja indicado pelo fabricante do equipamento.
- Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usá-la.
- Para distâncias até 10m – fios 2,5mm<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 utilize equipamentos elétricos em locais com presença de muita umidade ou na constatação de gases e líquidos inflamáveis.

## 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.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Durante as paradas de descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento.
- Na existência de gases tóxicos ou inflamáveis na tubulação, não utilizar o equipamento. RISCO DE EXPLOSÃO, consulte um profissional habilitado.
- Após a utilização do equipamento, fazer a limpeza e desinfecção deste. Recomendamos a utilização de sabão e água para limpeza da espiral, de preferência com auxílio de uma lavadora de alta pressão; Sempre na devolução do equipamento ele e seus acessórios deverão estar completamente limpos.
- Assim que executar o trabalho desinfetar as mãos devido à presença de agentes patogênicos.
- Quando o tipo de desobstrução for desconhecido, utilize sempre a ponta reta, para que se possa ter uma amostra do que está causando a obstrução.
- No caso em deparar com uma desobstrução mais resistente será necessário quebrar esse entupimento golpeando com o cabo com a embreagem ligada.
- Se estiver operando em tubulação com curvas de pouco diâmetro mantenha água correndo na tubulação para impedir que o cabo esquente.
- Nunca usar uma ponta com o diâmetro superior a metade do diâmetro da tubulação.
- Caso ocorra a quebra de um cabo, o operador deve procurar saber a distância até a ponta quebrada. Para saber isto, basta medir o comprimento de peça que continuou ligada na máquina. Calculada a distância, introduz-se apenas a quantidade de cabos com a ponta recuperadora para alcançar a ponta quebrada. Cuidado, se for introduzida a ponta recuperadora muito além da extremidade quebrada, poderá ocorrer um enrolamento além do ponto rompido, faça esse procedimento com cautela.

## Acionamento do Equipamento

- Introduza o primeiro cabo (e todos os cabos adicionais) na parte dianteira da máquina, cuidando para que o acople macho fique fora. Empurre-o através da guia traseira até sobrar uns 30cm fora da parte dianteira da máquina. Não introduza mais de um cabo por vez.
- Monte o equipamento com os acessórios e aspirais adequado. Acoplado a ponta que irá trabalhar de maneira adequada.
- Conecte o plug da extensão elétrica na tomada, se atentando a tensão da rede.
- Pressione o botão de acionamento.
- Mova a alavanca de embreagem para baixo (ligado) para introduzir o cabo.

## Desligamento do Equipamento

- Retire o cabo desacoplado pela frente da máquina com cuidado e guarde-o nos porta cabos.
- Solte o gatilho de acionamento.
- Remova o plug da extensão elétrica da tomada.
- Mova a alavanca de embreagem para cima (neutra), sempre que desligar a máquina.

**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**