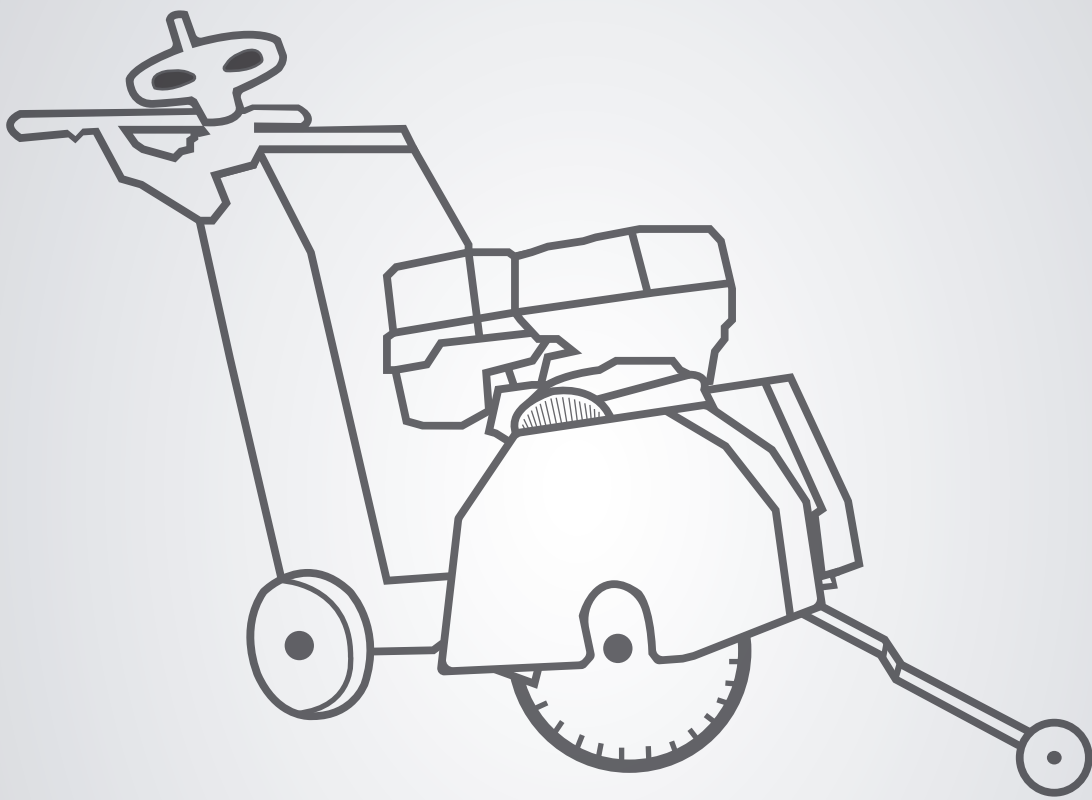


# SERRA CORTA PISO

Instruções para Instalação, Operação e Manutenção



# CONCRETO

---

**Locadora de Equipamentos**

---

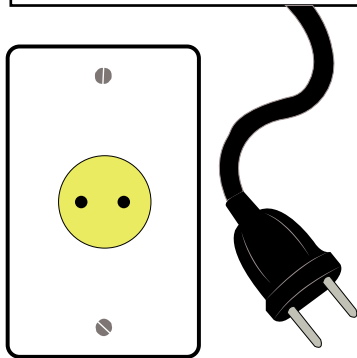
A Concreto Locadora tem como premissa a orientação sobre todos os cuidados necessários para a operação de ferramentas na construção civil.

Selecionamos algumas normas e procedimentos que devem ser seguidos para sua maior segurança.

Na dúvida, entre sempre em contato com um de nossos profissionais habilitados e assegure o melhor resultado de todas as ferramentas que disponibilizamos.

A serra possui dois tipos de acionamento, elétrico e gasolina, e ambos são de fácil operação.

NO CASO DA **VERSÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA** E CONFORME A NR18 (18.21.1) "A execução e manutenção das instalações elétricas, devem ser realizadas por trabalhador qualificado e a supervisão por profissional legalmente habilitado".



- A ligação elétrica deve ser feita por intermédio de conjunto tomada / plug macho.
  - Assegure-se de que a voltagem da rede é a mesma do equipamento.
  - O cabo de ligação e possíveis extensões deverão ser compostos por cabos de condução elétrica com proteção mecânica, do tipo PP, com 04 pernas, sendo 3 para as fases e 1 para o terra, com bitola mínima de 4,0mm.
- 
- O cabo de ligação deverá ser inteiriço, sem emendas, de modo que não hajam correntes de fuga.
  - O circuito de alimentação deverá ser protegido por interruptor de corrente de fuga do tipo "DR".
  - O fio terra deverá estar ligado a um terminal terra que garanta uma resistência máxima de 10W (Ohms).
  - Cuidado especial deverá ser tomado quanto à queda de fases, pois a falta de uma delas danificará o motor.





- O electricista qualificado deverá ainda verificar se o sentido da rotação está correto, caso de motores trifásicos, deverá providenciar a inversão de uma das fases, no caso dos motores trifásicos
  - No caso da **VERSÃO À GASOLINA - MOTOR 4 TEMPOS** deve-se observar inicialmente a potência do motor. Ele pode ser de 8, 9 ou 13 HP, que possibilita um corte de até 15cm de profundidade.
  - Em geral as serras com motor até 13HP, destinam-se à abertura de rasgos para dilatação de concreto, com profundidade máxima de corte de 15cm, e assim mesmo, o corte deve ser efetuado em duas etapas (7,5 + 7,5cm).
  - O nível do óleo do motor deve ser verificado sempre que a jornada de trabalho for iniciada.
  - O reabastecimento de gasolina só pode ser feito com o motor desligado e em ambiente ventilado.
- Lembre-se que a tampa do combustível é de material plástico e não deve ser apoiada sobre as partes quentes do motor, para não derretê-la.
  - Dê a partida com o disco totalmente livre de contato com o piso e deixe o motor aquecer por cerca de dois minutos antes de iniciar a operação de corte.

### DEVEM SER OBSERVADOS ALGUNS CONCEITOS BÁSICOS DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

- Antes de iniciar o trabalho providencie para que o local esteja livre de entulho. Providencie uma fonte de suprimento de água com uma vazão de pelo menos 10 litros por minuto, e pressão mínima de 1bar.
- Use protetor auricular, óculos de segurança e capacete.
- Mantenha o corpo afastado do disco e de todas as partes móveis da Serra.
- Saiba como desligar a serra em caso de emergência.
- Inspecione o disco e flanges do eixo antes de ligar a serra.
- Utilize somente discos adequados a uma velocidade superior (RPM) ao do equipamento.
- Instale o disco firmemente apertando a porca do eixo c/ chave apropriada e use o disco adequado ao material a ser cortado.
- Em caso de dúvida consulte os profissionais especializados da Concreto Locadora.



- Mantenha as pessoas afastadas da área de trabalho.
- Amarre a serra à carroceria do veículo sempre que a transportar.
- Limpe a serra ao término de cada dia de trabalho e engraxe os rolamentos do eixo.
- Desligue o motor sempre que precisar deslocar a serra de uma área para outra.
- Não abandone a serra com o motor ligado.
- Não faça reparos com o motor ligado.
- Não use disco refrigerado sem o devido suprimento de água.
- Não toque no disco de corte em movimento.
- Não toque no disco de corte imediatamente após o uso, ele requer alguns minutos para resfriar.
- Não transporte a serra com o disco instalado no eixo
- Não opere a serra se estiver cansado ou estressado.
- Os motores a gasolina só poderão ser ligados em ambientes ventilados.
- Não opere a serra se estiver sob efeito de drogas ou de bebidas alcoólicas.



Lembre-se, conforme a NR18 (18.22.1)

“A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador ou terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá”.