

## BETONEIRA



Visite nosso site:

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

## Introdução

- Uma betoneira ou misturador de concreto é o equipamento utilizado para mistura de materiais, na qual se adicionam cargas de pedra, areia cimento e água, na proporção devida, de acordo com a finalidade da mistura.

## Local de Trabalho

- Instale a Betoneira em local com solo firme e nivelado, que seja capaz de suportar o peso do equipamento, evitando assim risco de tombamento;
- Mantenha um limite de área exclusivo para o trabalho com a betoneira, devidamente isolada e sinalizada, e não permita o acesso de outras pessoas;
- Retire do local tudo o que possa atrapalhar a realização dos serviços;
- Mantenha o local sempre limpo, desobstruído, e com boa iluminação;
- Não molhe o motor;
- Isole a área onde for trabalhar.



## Instalação Elétrica

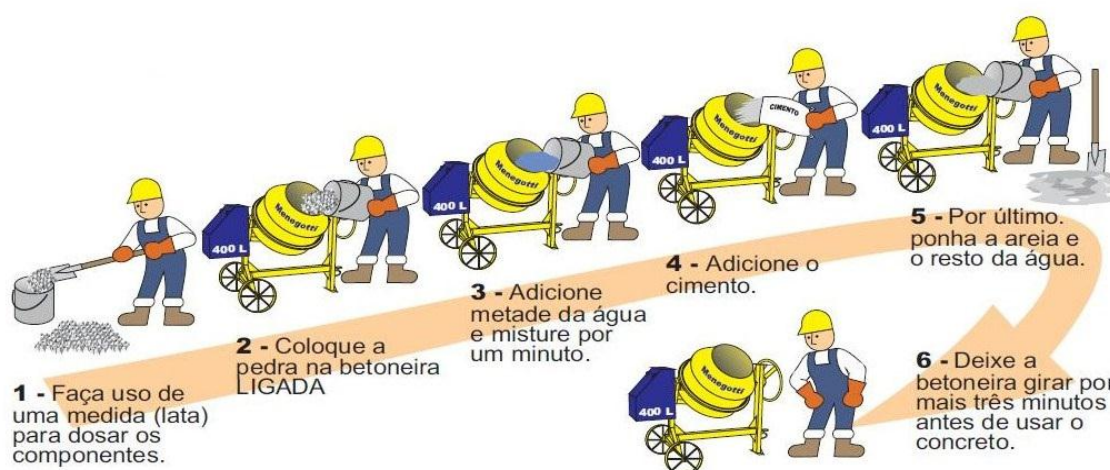
- Verifique se a tensão no local é compatível com o equipamento, e se a instalação é adequada à carga;
- O local deverá dispor de tomadas de 03 pinos e aterramento adequado;
- O equipamento deverá ser instalado, por um eletricista qualificado, à um painel de controle (conforme NR-10);
- Utilize somente extensões com Cabo tipo PP, sem emendas ou fios descascados, respeitando os limites de distância:
  - até 10 metros: Fios de 2,5mm<sup>2</sup>
  - até 20 metros: Fios de 4,0mm<sup>2</sup>
  - até 30 metros: Fios de 6,0mm<sup>2</sup>



- O uso incorreto pode ocasionar o aquecimento do fio e do motor;
- Mantenha o fio elétrico longe de fogo, óleo e equipamentos cortantes;
- Não exponha as partes elétricas do equipamento à umidade e a chuva.

## Iniciando o Trabalho

- Verifique se a Betoneira está em local Firme e Plano;
- Isole a área onde for trabalhar;
- Verifique se a corrente elétrica é compatível com a voltagem do motor;
- Inspeção a fiação e ligação elétrica a procura de eventuais fios cortados / mal conectados;
- Verifique se a correia do motor está devidamente esticada;
- Confirme se todos os parafusos que sustentam a cremalheira estão apertados;
- Verifique se o pedal que trava o tambor está funcionando;
- Tenha certeza de que está usando todos os EPI's.



## Preparando Concreto

- Em nenhum momento deve ser introduzido a Pá ou o Braço dentro do tambor, nem quando a máquina estiver em funcionamento, nem quando estiver parada;
- Os materiais devem ser colocados na Betoneira utilizando o Balde.

## Limpeza

- Limpe a betoneira diariamente, sempre que terminar o trabalho;
- Antes de efetuar a limpeza, tenha a certeza de que a Betoneira está DESLIGADA e o cabo de energia desconectado da rede elétrica;
- Não molhe o motor e a parte elétrica da Betoneira.

## Manutenção

- Nunca abra a tampa do motor antes de desconectar o cabo de energia da rede elétrica;



- Engraxe semanalmente todos os pinos (graxetas) e rolamentos com engraxadeira;
- Não engraxe os dentes da cremalheira
- Nunca bater no tambor da Betoneira com ferramenta que possa danificá-lo
- No caso de peças danificadas, entre em contato o electricista ou responsável pela manutenção;
- Qualquer manutenção na parte elétrica deve ser executado por profissional capacitado para este fim.

## Cuidados Especiais

- Nunca bater no tambor da Betoneira com ferramenta que possa danificá-lo;
- No caso de peças danificadas, entre em contato o electricista ou responsável pela manutenção;
- Qualquer manutenção na parte elétrica deve ser executado por profissional capacitado para este fim;
- Devido as más condições das instalações elétricas de diversos equipamentos, até mesmo algum fio desconectado encostado na carcaça do motor, falha do equipamento, falta aterramento, aterramento deficiente ou inadequado, ou até mesmo falta de manutenção, poderá ocorrer uma descarga elétrica;
- Verifique se o circuito elétrico corresponde com força, voltagem e frequência do motor;
- Não conecte ou desconecte o motor quando estiver em contato com o piso molhado;
- Não use a betoneira em áreas molhadas ou expostas a chuvas;
- Previna o contato corporal com superfícies aterradas;
- Verifique se a extensão não apresenta partes cortadas, ou desencapadas;
- Devido à falta de proteção nas partes móveis e nas transmissões de força, o trabalhador que opera a Betoneira pode ter contato com estas áreas, ocasionando assim o eventual esmagamento de um membro, ou até mesmo sua mutilação;
- Certifique-se que a Betoneira encontra-se em local Plano e Firme, evitando assim que ela afunde no solo e tombe;
- Quando movimentar a betoneira, verifique se não existe nenhum obstáculo no caminho;
- Nunca suba na Betoneira.

## EPI

