ÂMBI TO

As Fichas de Procedimentos de Segurança têm por objetivo prevenir os riscos laborais das atividades desenvolvidas no estaleiro. Estas fichas foram introduzidas no quadro legal pelo Decreto-Lei nº. 273/2003, de 29 de outubro e, substituem o Plano de Segurança e Saúde nas obras em que este não é obrigatório. O artigo 14º estipula o conteúdo mínimo das referidas fichas, devendo estas estar acessíveis, no estaleiro, a todos os subempreiteiros e trabalhadores independentes, bem como aos representantes dos trabalhadores para a Segurança Higiene e Saúde que nele trabalhem. Relembramos o facto de as fichas terem de ser alteradas, adaptadas, especificadas e desenvolvidas para a realidade do Estaleiro / Atividade / Processo Construtivo.

INTRODUÇÃO

A betoneira é um equipamento utilizado para o fabrico de argamassa e betão misturando previamente diferentes componentes, tais como, agregados de diferentes tamanhos e cimento.
É constituída por um chassis e um recipiente cilíndrico que se faz girar com a força transmitida por um motor elétrico ou de gasolina.

Existem alguns tipos de betoneiras:

1. **Betoneira móvel**

Consiste num caminhão betoneira, constituído por um sistema movido por uma correia de aço acoplada a um motor, que na maioria das vezes é alimentado por um sistema de transmissão do veículo e/ou hidráulico.

2. **Betoneira fixa**

A betoneira fixa é equipada com um motor para que a mistura fique homogênea.

3. **Betoneira semi-fixa**

Semelhante à betoneira fixa, contudo, possui rodas, o que facilita a movimentação.

4. **Betoneira automática**

É constituída por um depósito rotativo ou cuba de mistura, acionado por um motor elétrico.

5. **Betoneira semi-automática**

RISCOS MAIS FREQUENTES

- Esmagamentos;
- Electrocução;
- Quedas ou choques no transporte;
- Contacto pele / betão.

TÉCNICAS DE PREVENÇÃO

- Assegurar a manutenção periódica do equipamento (Revisão periódica de manutenção e Inspeção geral);
- Verificar frequentemente os dispositivos de segurança, os cabos, etc.;

O cabo de alimentação elétrica estará devidamente isolado para enfrentar as intempéries e a sua ligação perfeitamente protegida. Não estará apertado pela carcaça, e esta estará ligada à terra;

- Implantar a máquina numa superfície plana e horizontal;
- Fazer ligação de terra à rede;
- Ligar ao quadro elétrico através de interruptor diferencial de 300mA e ligação à terra, cuja resistência não será superior, de acordo com a sensibilidade do diferencial, àquela que garanta uma tensão máxima de 24 volts;
- Nunca introduzir parte alguma do corpo, com o tambor em movimento;
- Quando parada, a máquina deve ficar imobilizada por um mecanismo capaz;
- Limpar o equipamento (pás de mistura) após a execução dos trabalhos, e sempre com a máquina desligada da corrente elétrica.

PROTEÇÃO COLETIVA

- Marcação CE.
- Os órgãos de transmissão das betoneiras devem ser protegidos convenientemente através de uma carcaça metálica, para evitar os riscos de entalamento ou esmagamento.
- Devem ser dotadas de travão de basculamento do tambor, para evitar os sobre-esforços e riscos por movimentos descontrolados.
- As carcaças e restantes partes metálicas das betoneiras, devem ser ligadas à terra.
- Devem dispor de um botão de paragem de emergência.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Capacete de segurança;
- Óculos de segurança anti-poeira e luvas de borracha ou de P.V.C.;
- Fatos impermeáveis.