

Demolition Safety

Demolition work involves many of the same hazards that arise during other construction activities. However, demolition also involves additional hazards due to a variety of other factors. Some of these hazards include: lead-based paint, sharp or protruding objects and asbestos-containing material.

- Brace or shore up the walls and floors of structures which have been damaged and which employees must enter.
- Inspect personal protective equipment (PPE) before use.
- Select, wear and use appropriate PPE for the task.
- Inspect all stairs, passageways, and ladders; illuminate all stairways.
- Shut off or cap all electric, gas, water, steam, sewer, and other service lines; notify appropriate utility companies.
- Guard wall openings to a height of 42 inches; cover and secure floor openings with material able to withstand the loads likely to be imposed.
- Floor openings used for material disposal must not be more than 25% of the total floor area.
- Use enclosed chutes with gates on the discharge end to drop demolition material to the ground or into debris containers.
- Demolition of exterior walls and floors must begin at the top of the structure and proceed downward.
- Structural or load-supporting members on any floor must not be cut or removed until all stories above that floor have been removed.
- All roof cornices or other ornamental stonework must be removed prior to pulling walls down.
- Employees must not be permitted to work where structural collapse hazards exist until they are corrected by shoring, bracing, or other effective means.

For more information:

 **Occupational
Safety and Health
Administration**
U.S. Department of Labor
www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)

Segurança em demolições

O trabalho de demolição envolve muitos dos mesmos perigos que aparecem durante outras atividades de construção. Contudo, a demolição também envolve perigos adicionais devido a uma variedade de outros fatores. Alguns deles incluem: pintura a base de chumbo, objetos afiados ou pontiagudos e materiais contendo asbesto.

- Proteja ou escore as paredes e pisos de estruturas que foram danificadas e nas quais os trabalhadores possam entrar.
- Inspecione equipamentos de proteção individual (EPI) antes de seu uso.
- Escolha, vista e use EPI apropriado para a tarefa.
- Inspecione todos os degraus, passagens e escadas; ilumine toda a escadaria.
- Desligue ou cubra todas as linhas elétricas, de gás, água, vapor, esgoto e outros serviços; notifique as concessionárias apropriadas.
- Proteja aberturas de parede a uma altura de 1 m; cubra e proteja aberturas no chão com material capaz de suportar cargas prováveis que lhe sejam impostas.
- Aberturas no chão usadas para descarte de material não devem ter mais do que 25% da área total do piso.
- Use rampas fechadas com portas na extremidade de descarga para depositar material de demolição ao chão ou em caçambas de escombros.
- A demolição de paredes externas e pisos deve começar do topo da estrutura e seguir descendo.
- Partes de suporte estrutural ou de carga em qualquer piso não devem ser cortados ou removidos até que os andares acima desse piso tenham sido removidos.
- Todas as cornijas do teto ou outras construções de pedra devem ser removidas antes de derrubar as paredes.
- Os trabalhadores não devem entrar em locais onde perigos de colapso de estruturas existam até que sejam corrigidos por escoras, proteção, ou outros meios efetivos.

Para mais informações:

OSHA[®] Administração de
Segurança e Saúde
Ocupacionais
Departamento do Trabalho dos EUA
www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)