



**DIMENSION®**  
SISTEMA DE REFORÇO PARA FUNDAÇÕES

## Software de Solução Dimension®

### Tecnologia Reduz Custos e Melhora o Desempenho de Fundações Rasas

O Software de Solução Dimension®, desenvolvido pela Tensar International Corporation (Tensar), emprega uma tecnologia inovadora, própria para aplicações de reforço de fundações.

O software dá apoio ao Sistema de Reforço de Fundações Dimension, uma alternativa aos métodos convencionais de reforço de fundação capaz de compor fundações confiáveis a um custo menor. Um Sistema Mecanicamente Estabilizado (SME) de solo e as Geogrelhas Tensar® interagem para criar uma plataforma rígida sobre solos compressíveis fracos. A estrutura do Sistema Dimension de geogrelha-agregado se assemelha, em conceito, a uma fundação “radier” de concreto, distribuindo cargas de forma mais ampla e uniforme sobre os solos subjacentes.

### REFORÇO DE FUNDAÇÕES RASAS

O Software de Solução Dimension facilita a estimativa da capacidade de carga e a antecipação dos recalques para fundações compostas de SME. É um software de base empírica, que se utiliza de nossa extensa pesquisa de campo e laboratório com as Geogrelhas Tensar. Ele é o resultado mais avançado dos esforços significativos de desenvolvimento tecnológico empreendidos pela Tensar.

### APLICAÇÕES TÍPICAS

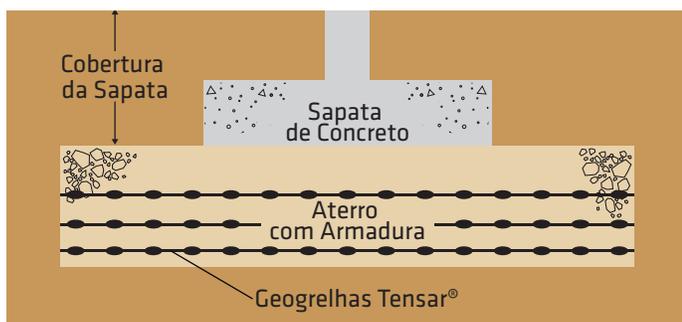
Essa tecnologia pode reduzir o custo e melhorar o desempenho de fundações rasas. O Software de Solução Dimension normalmente é mais eficaz quando se trabalha com:

- ▶ Edifícios de um a três andares
- ▶ Peças com menos de seis pés de largura (quadrado, retangular ou faixa)
- ▶ Máxima tensão da carga aplicada inferior a 4.000 psf
- ▶ Solos com camadas uniformes
- ▶ Solos problemáticos de argila mole ou areia fofa

### VANTAGENS: PROJETO E DESEMPENHO

Em comparação a fundações não reforçadas, as soluções do Sistema Dimension conseguem:

- ▶ Aumentar até três vezes a capacidade efetiva de carga
- ▶ Reduzir o recalque estimado em até 60%
- ▶ Melhorar a margem de segurança nas condições imprevistas do solo



Os principais componentes do Sistema Dimension incluem aterro não coesivo compactado e Geogrelhas Tensar.



Sistema Dimension usado sob sapatas rasas.

# Tecnologias para Reforço de Fundação

## ECONOMIA

O Software de Solução Dimension® pode ser utilizado para aumentar a produtividade do projeto. Seu maior benefício, porém, é proporcionar ao cliente segurança e confiabilidade nos projetos, com custos e tempo de construção reduzidos. Esta tecnologia tem sido utilizada por proprietários de obras e construtoras para economizar centenas de milhares de dólares nos custos de construção de fundações. Essa economia geralmente se deve à:

- ▶ Redução da sobrecavação e da substituição do solo sob as sapatas
- ▶ Redução do tamanho das sapatas
- ▶ Simplificação e agilização da construção
- ▶ Em alguns casos, à conversão do tipo de fundação, por exemplo, de fundações profundas e caras para sapatas rasas

## OUTRAS APLICAÇÕES EM FUNDAÇÕES

Se você é um dos muitos projetistas ou empreiteiros que usam Geogrelhas Tensar sob fundações rasas para melhorar a construtabilidade, compactação e confiabilidade, note que esta abordagem analítica não busca desencorajar esse tipo de uso. O software permite que você desenvolva um projeto detalhado com geossintético, incluindo o número de camadas de geogrelhas e o arranjo. O projeto incorpora Geogrelhas Tensar projetadas especificamente para ele, com materiais de propriedades fundamentais ao bom desempenho no uso em fundações.

Para projetos especiais, a Tensar complementa o software com uma gama completa de serviços de engenharia, como projetos conceituais, estimativas de custo, especificações e desenhos de construção certificados. Assim, nossa tecnologia, expertise e experiência com o Sistema Dimension podem ser usadas na concepção de aplicações especiais, não suportados pelo software, como o Sistema de Reforço de Fundações Dimension usado como plataforma de transferência de carga, em combinação com fundação(ões) profunda(s).

**O Software de Solução Dimension é compatível com Windows® XP, Vista e Windows 7.**

**Para baixar sua cópia do software, visite [www.tensarcorp.com](http://www.tensarcorp.com).**

**Para mais informações sobre o Dimension System ou outros Sistemas Tensar, ligue para 800-Tensar-1, envie um e-mail para [info@tensarcorp.com](mailto:info@tensarcorp.com) ou visite [www.tensarcorp.com](http://www.tensarcorp.com).**

## O SISTEMA DIMENSION É COMPOSTO POR TRÊS COMPONENTES PRIMÁRIOS:

- ▶ **Geogrelhas Tensar**  
Reforço geossintético rígido
- ▶ **Reaterro sem Coesão**
- ▶ **Serviços de Engenharia**  
Projetos que utilizem o Software de Solução Dimension ou os serviços de projeto Tensar para aplicações especiais, como plataformas de transferência de carga ou condições complexas



# Tensar®

Tensar International Corporation  
2500 Northwinds Parkway  
Suite 500  
Alpharetta, GA 30009  
[tensarcorp.com](http://tensarcorp.com)

**Distribuído por:**