

CAPÍTULO 12

Obras de Proteção para Massas Movimentadas

Contenção de massas movimentadas 12.1

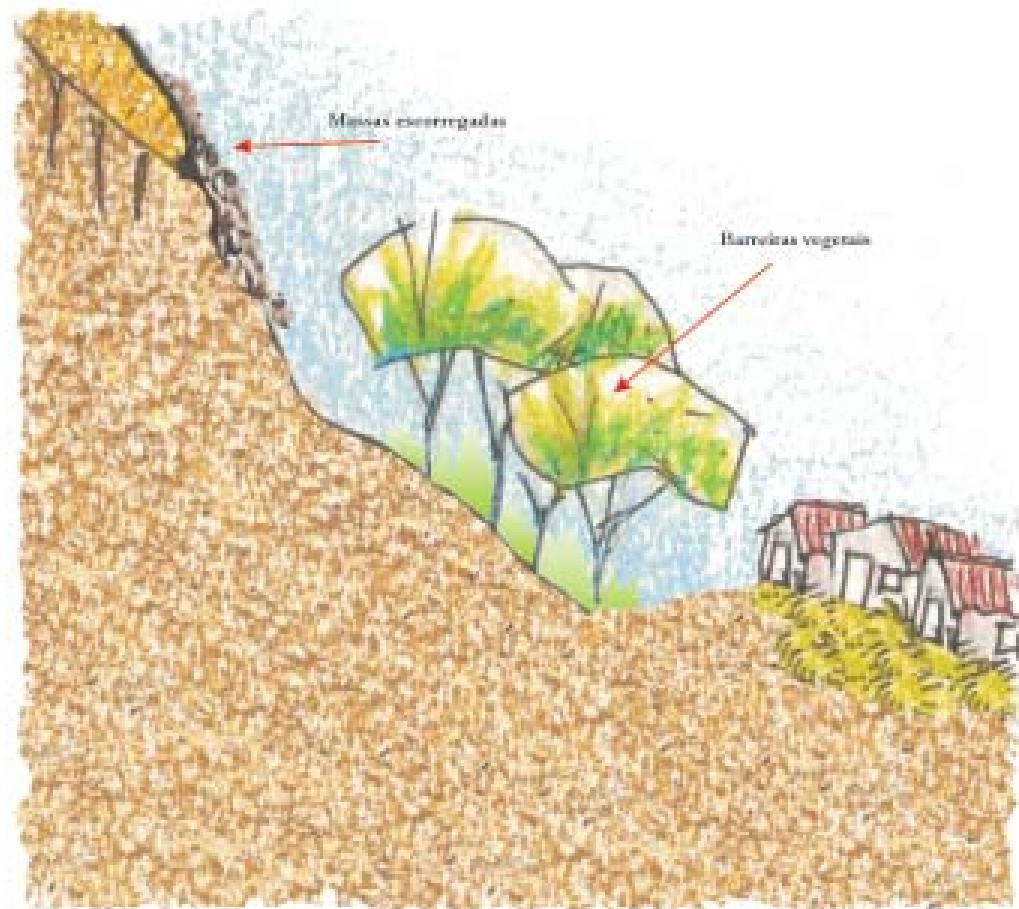


12.1 Contenção de massas movimentadas

Contenção com barreira vegetal

As barreiras vegetais têm como finalidade reter massas escorregadas ou transportadas por processos de erosão de montante, que podem trazer risco de acidentes para ocupações ou infra-estruturas a jusante. A retenção desses materiais cumpre ainda um importante papel de redução de solos no processo de assoreamento das áreas baixas e das calhas de rios e canais, atenuando as inundações.

A retenção desses sedimentos exerce também um papel estruturador na encosta, já que permite aumentar o volume de sedimento estacionário na base do talude, contribuindo para sua estabilização e retomada do espalhamento espontâneo da cobertura vegetal na sua superfície.



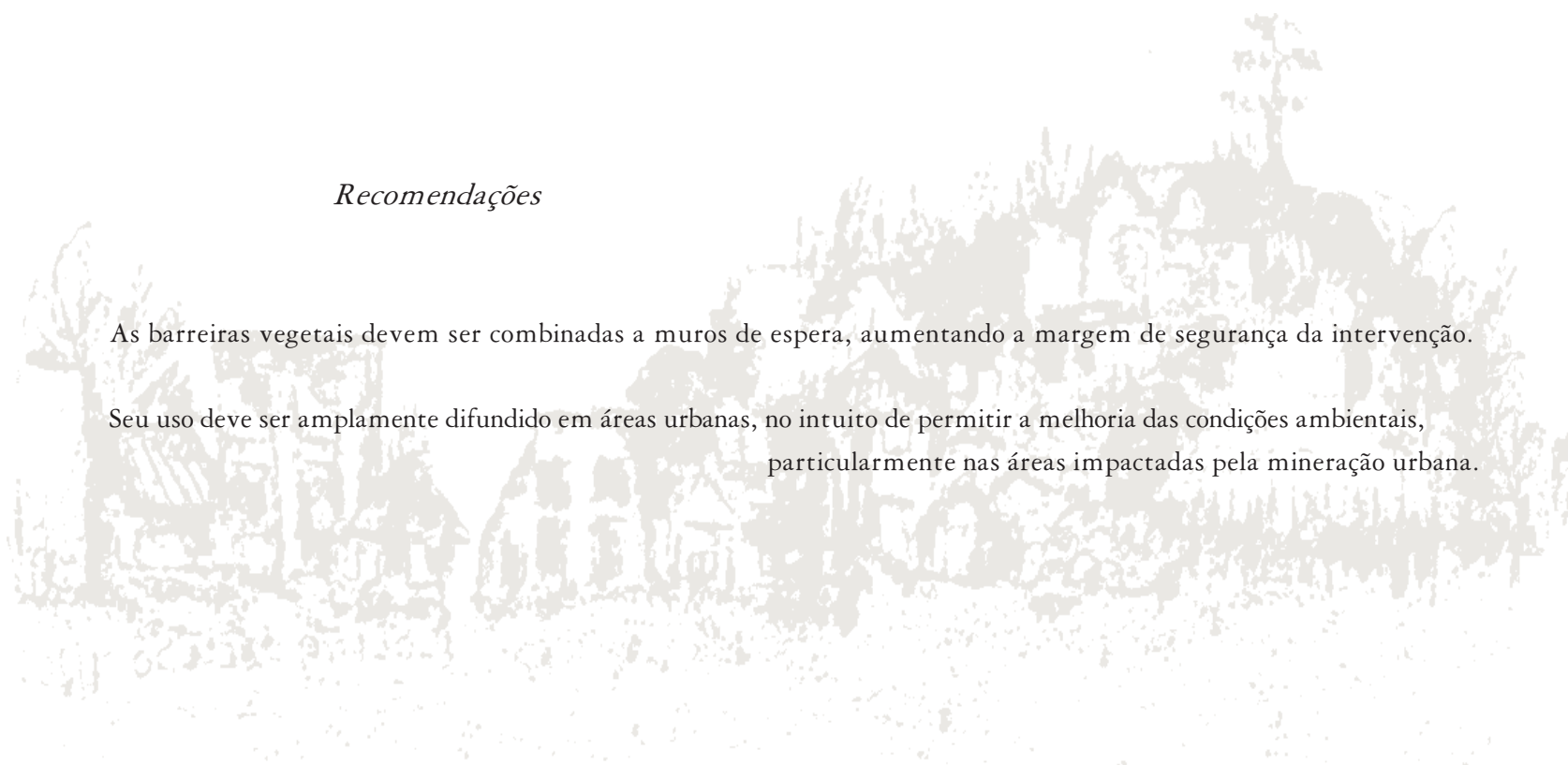
Embora demandem longo tempo para sua consolidação, em razão do lento crescimento das árvores, as barreiras vegetais podem ser adotadas em áreas historicamente afetadas por massas escorregadas ou erodidas, servindo para a recuperação ambiental do lugar.

A vantagem das barreiras vegetais, em relação aos muros de espera, é o menor custo de execução e o embelezamento paisagístico.

Recomendações

As barreiras vegetais devem ser combinadas a muros de espera, aumentando a margem de segurança da intervenção.

Seu uso deve ser amplamente difundido em áreas urbanas, no intuito de permitir a melhoria das condições ambientais, particularmente nas áreas impactadas pela mineração urbana.

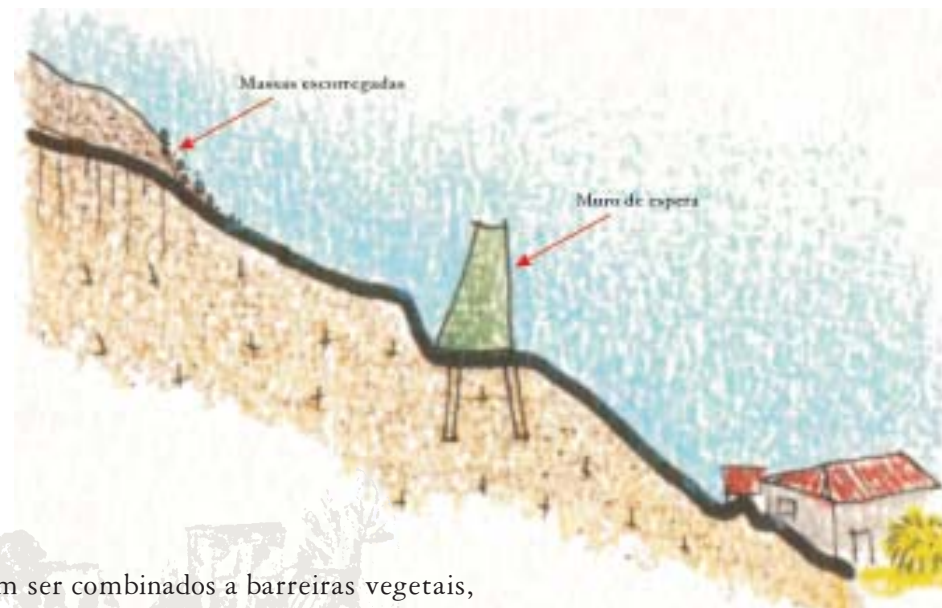


Contenção com muro de espera

Os muros de espera são obras similares aos muros de arrimo já apresentados, porém com a finalidade de impedir a passagem de massas escorregadas ou transportadas por processos de erosão, que podem ocorrer a montante.

Em virtude do alto custo de execução, eles aplicam-se apenas às situações em que outras barreiras (como as vegetais, por exemplo), não têm capacidade de contenção do material, e representam um risco para ocupações ou infra-estruturas a jusante. Uma vantagem em relação às barreiras vegetais é o menor tempo para sua execução, podendo ser usada como solução emergencial.

ESQUEMA do SISTEMA CONSTRUTIVO de MURO de ESPERA em MEIA ENCOSTA
Adaptado de Cunha, 1991



Recomendações

Os muros de espera podem ser combinados a barreiras vegetais, aumentando a margem de segurança da intervenção.