

**BR-116**  
**QUITANDINHA, PARANÁ, BRASIL****Estabilizações e Proteções Superficiais de Taludes****Problema:**

A Autopista Planalto Sul, concessionária do trecho entre Curitiba e a divisa entre SC/RS da BR-116, possui várias intervenções para estabilização de taludes e recuperação de passivos ambientais na rodovia. Dentre estas intervenções, no km 148+600 foi definida a estabilização de um talude com o sistema de solo grampeado e revegetação. Foi solicitado uma solução que fosse tecnicamente compatível e economicamente viável.

**Solução:**

A solução foi composta por uma malha de 2,5m de chumbadores de aço CA-50 de 25mm de diâmetro, com comprimento variando entre 8 e 12m, drenos horizontais profundos com comprimento de 15m, além de dispositivos de drenagem superficial. Para a face do solo grampeado, foi especificada a malha HEA Panel® e o geocomposto MacMat® R, que atuou como geomanta anti-erosiva. Durante sua aplicação, foi notória a simplicidade de instalação, que foi feita com grampos metálicos produzidos na própria obra, arames de amarração e presilhas para união dos cabos de aço.

**Nome do Cliente:** Autopista Planalto Sul**Projeto / Consultoria:** Azambuja Engenharia**Construtora:** SONDASUL - Sondagens, Perfurações e Projetos**Produtos usados (Qtd)**

MacMat R -----

HEA Panels -----

**Data da obra:** 04/2011 - 09/2011

Antes da Obra



Antes da Obra



Antes da Obra



Durante a obra



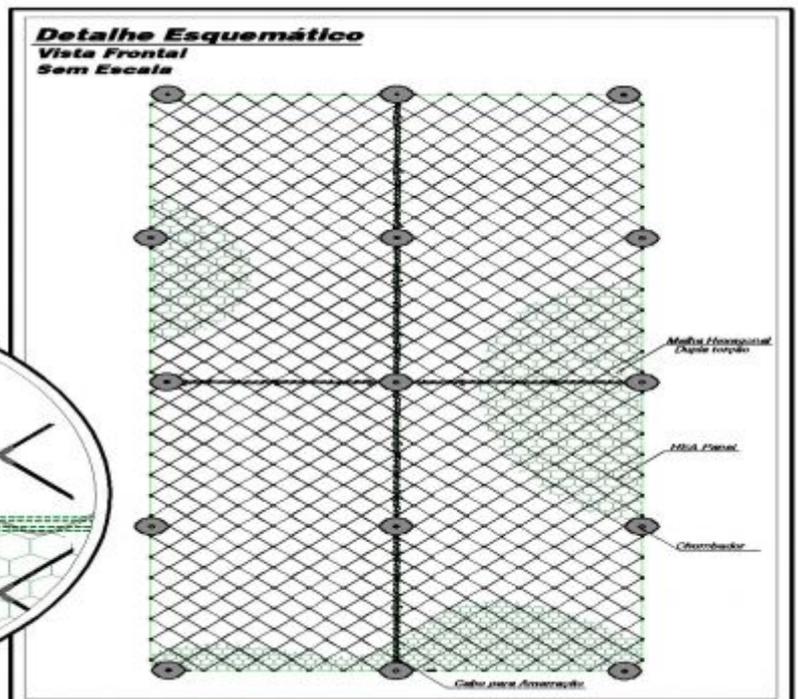
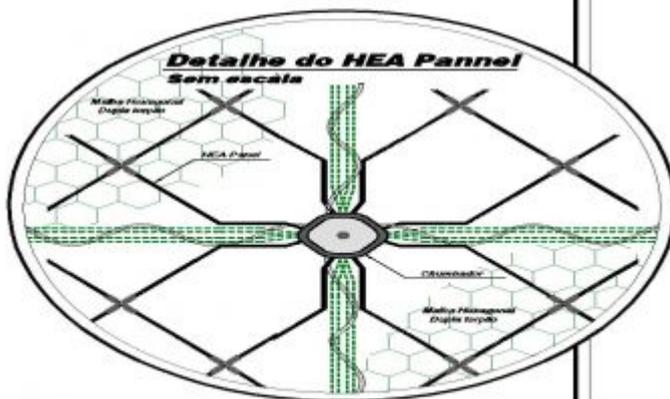
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



## Representação Esquemática

Maccaferri do Brasil  
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran  
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP  
Tel: +55 (11) 4525-5000  
E-mail: info.br@maccaferri.com