



**Conferencia
Latinoamericana en
Sistemas Vetiver**
MEDELLÍN COLOMBIA 2013

Muro Verde: Uso de Vetiver no muro de contenção
em área de preservação ambiental

Fernando Andrade

São Paulo – Brasil

Email: fernando@vetiverbr.com.br



Medellín – 4 de outubro de 2013

Vista Google



Topografia e implantação



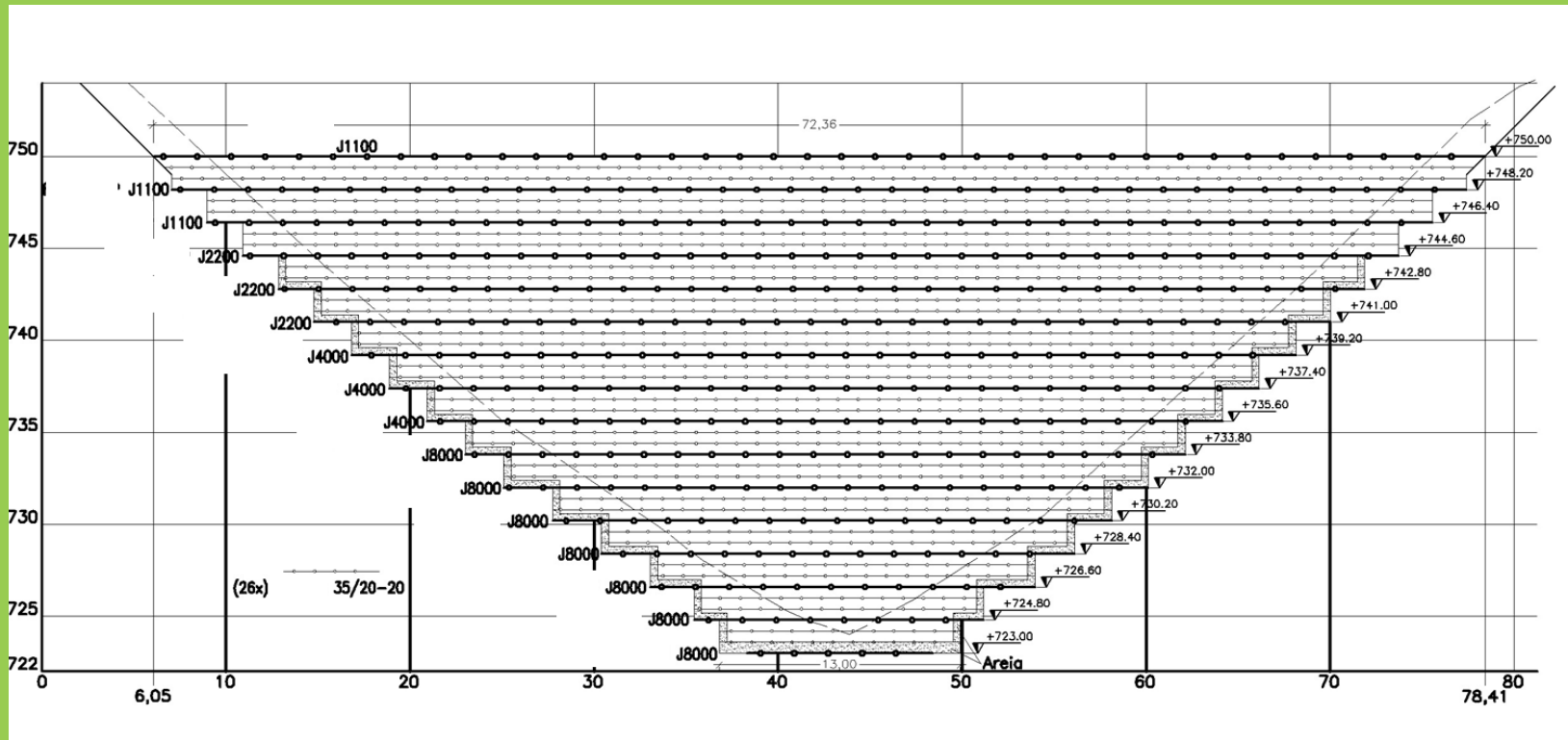
Vista do vale



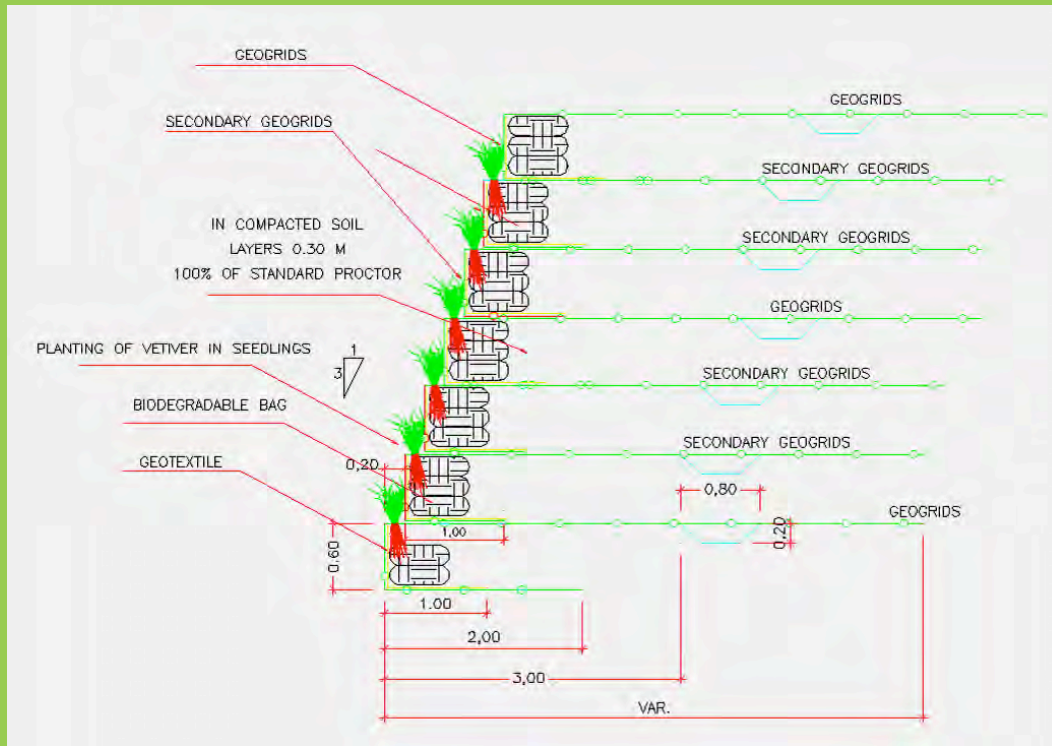
Solo local: rocha alterada



Vista Frontal do muro



Detalhe da seção transversal



Sequência executiva



Sequência executiva



Desenvolvimento do Vetiver



Desenvolvimento do Vetiver

Janeiro de 2011



Abril de 2012



Setembro de 2013



Vista frontal

ANTES



DEPOIS



Vista Lateral



Solo 2010 e solo 2013



Espécies vegetais espontâneas



Interação raiz geogrelhas



Interação raiz geotêxtil

20 cm



Raiz do Vetiver no muro



Conclusões

Design mais ecológico que outras soluções



Conclusões

Redução dos custos para transporte de materiais



Conclusão

Muro sustentável com menor impacto ambiental



Obrigado!
Gracias!
Thank you!

Engenheiro Agrônomo – Fernando Luiz Barcellos de Andrade

www.vetiverbr.com.br fernando@vetiverbr.com.br