

CENTRO DE CIÊNCIA DE MACAU (projecto de engenharia)



Cliente / Promotor Governo da Região Administrativa Especial de Macau
Direcção dos Serviços de Solos, Obras Públicas e Transportes

Serviço Projecto de Engenharia pela CONSULASIA, LDA.

Investimento Aprox. MOP 58 Milhões

Valor do Contracto MOP 620,000

Prazo de Execução Fevereiro 2005 a Abril 2005



Desenho Inicial do Aterro para a construção do Centro de Ciência de Macau

Este projecto envolveu o desenho do projecto de engenharia do aterro de cerca de 62,000 m² nas águas na zona adjacente ao Centro Cultural de Macau com vista à construção do Centro de Ciência de Macau e respectivas instalações de apoio.

Este projecto partiu da revisão do projecto inicial para o aterro que foi concluído em 2003. Depois de analisar o projecto inicial, este foi revisto e concluído com o aterro a ser projectado para nível inicial de +6.0 MSL e um nível final de +4.5 MSL.

Foi projectada uma protecção de pedra nas encostas (um paredão inclinado) para proteger o perímetro da zona frontal do aterro, e um bloco de betão para o restante terreno do aterro.

Devido a fraca coesão da zona marítima por causa das lamas, foi proposta a dragagem para a fundação, tanto para a parede de protecção de rocha, quer para o bloco de betão. Foi proposta uma drenagem vertical para ser instalada a 1,2 m de espaçamento, com um comprimento mínimo de 30 m e com 1,5 m mínimo de embibimento em camada de areia de aluvião.