



MATERIAIS

- 1 - Banheira - cor branco
- 2 - Madeira (espécies variadas) - sem acabamento
- 3 - Caixa de plástico - cor branco
- 4 - Mangueira - cor verde
- 5 - Caixa de plástico - cor vermelho
- 6 - Contendor de plástico - cor preto
- 7 - Tela de plástico - cor branco
- 8 - Balde de plástico - cor branco
- 9 - Roldana em ferro
- 10 - Corda de sisal

LEGENDA

- 1 Plataforma plana para extração de água. A plataforma assenta numa estrutura de canas de madeira cuja função é garantir o nivelamento da mesma e a distribuição de cargas ao longo da plataforma. A estrutura de canas assemelha-se aos "cimbres" - estruturas provisórias com o objetivo de suportar o peso da estrutura até que esta tenha resistência para se autosuportar.
- 2 Estrutura elevatória de suporte criada para facilitar a recolha de água com recurso a uma roldana e corda acoplada a um balde, com acesso ao nível freático disponível.
- 3 Após a recolha de água, esta é transferida para um balde cuja função é armazenar temporariamente o líquido, enquanto este é transferido para um coletor, por ação gravítica. O balde também serve para aumentar a pressão exercida no coletor.
- 4 O coletor conduz a água desde o balde de armazenamento até à banheira. A inclinação suave deste garante a diferença de cotas geométricas entre os dois extremos e assegura o escoamento ao longo do coletor.
- 5 A água é transportada até ao reservatório de destino - banheira. Esta tem capacidade de armazenar cerca de 150 litros, na capacidade máxima. Para atingir este valor, são precisas cerca de 20 recolhas de água pelo sistema. A pressão no fundo da banheira é suficiente para garantir pressão para rega na proximidade da mesma, até 1/4 do volume da banheira.

*i* inclinação

LOCAL

Várzea da Quinta do Conde  
2975-333, Quinta do Conde, Sesimbra

PROIECTO

SINK

DESIGNAÇÃO

ENGENHO 02 - COLETOR DE ÁGUA  
Esquema de condução de água  
Alçado Lateral Esquerdo

ESCALA

1/5

DATA

JULHO 2016

TÉCNICOS

Arg. Sofia Reis Pinto ; Eng. Ivan Garcia

