TERRACELL

FICHA DE OBRA

AMBIENTE & PAISAGISMO



Make it Better — Soluções Baseadas na Natureza

URWAN · Adaptação climática em meio urbano, Cuba

LOCAL	CLIENTE	DATA	SISTEMA
Cuba, Alentejo	**Câmara Municipal de Cuba**	**2024 – 2025**	**SBN · Telhados verdes · Zonas húmidas · Jardins de chuva**

CONTEXTO

Integrada no programa URWAN (Interreg Euro-MED), a empreitada "Make it Better" leva Soluções Baseadas na Natureza (SBN) ao espaço público de Cuba. A intervenção recolhe águas residuais de um edifício público e águas pluviais das coberturas e zonas pavimentadas, para as tratar e reutilizar na valorização do espaço verde local.

O DESAFIO

Implementar, num local urbano real, uma solução tangível de SBN que trate e reutilize a água com segurança — servindo de modelo replicável a outros territórios a nível internacional.

A obra realizada

URWAN · Adaptação climática em meio urbano, Cuba



01 · Fase inicial



02 · Fase intermédia



03 · Conclusão

ABORDAGEM

- Telhado verde: conversão de ~200 m² de cobertura, com reforço estrutural e plantação de espécies mediterrânicas.
- Zona húmida construída de fluxo vertical: pré-tratamento em fossa séptica e depuração das águas residuais em leito vegetado, contido por muros de gabião que servem de assento.
- Jardim de chuva: área de biorretenção que recolhe e filtra as águas pluviais do estacionamento.
- Armazenamento e reutilização: reservatório de ~30 m³ com filtragem e sistema UV, alimentando uma rede dual para rega e autoclismos.

MAIS-VALIAS

- ✓ Reutilização de águas pluviais e residuais tratadas
- ✓ Espaço verde mais resiliente às alterações climáticas
- ✓ Solução-piloto replicável (modelo URWAN)
- ✓ Menor consumo de água potável e mitigação do efeito de ilha de calor

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Telhado verde ~200 m² (976 plantas) · Zona húmida de fluxo vertical, 118 plantas (Canna indica, Iris pseudacorus, Juncus), com membrana EPDM e camadas de gravilha e areia · Jardim de chuva com 264 plantas · Reservatório ~30 m³ com bomba submersa, filtro e UV, para rede dual de rega e autoclismos.