

SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA

ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

Prototipos mBiG

Soluções Baseadas na Natureza

Jose Fermoso Domínguez

CARTIF Centro Tecnológico



projeto financiado pela UE através do programa LIFE



organização



parceiros



Porto.



apoio

SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

Índice

Coberturas

Fachadas

Intervenções ao ar livre



projeto financiado pela UE através do programa LIFE



organização



parceiros



Porto.



apoio

SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

COBERTURAS

OBJETIVOS

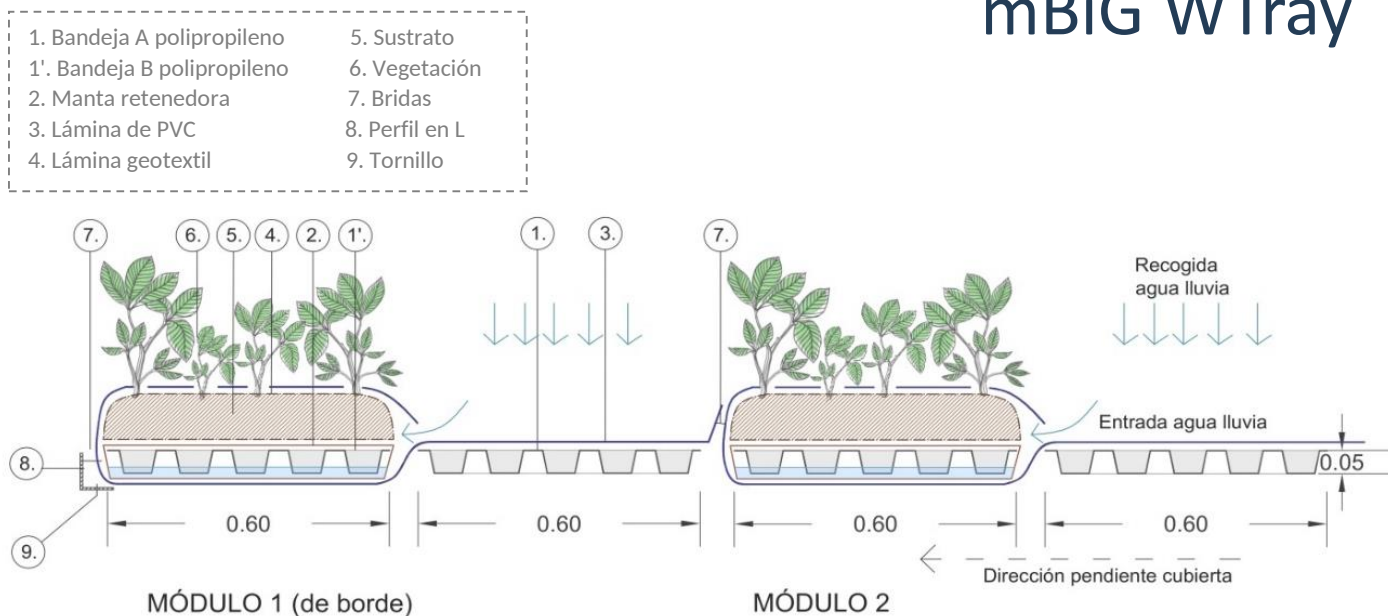


- Conforto térmico
- Melhor qualidade do ar
- Melhor gestão da água
- Aumento das áreas verdes
- Melhorar a biodiversidade
- Reduzir a pegada de carbono
- Aprender o valor da natureza



COBERTURAS

mBiG WTray



Pormenorização do módulo mBiG WTray

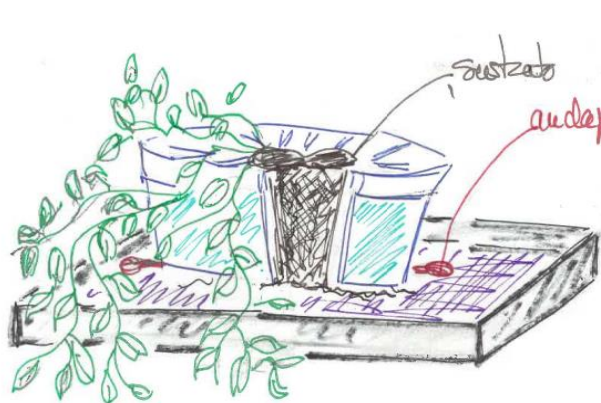


- Reduzir a temperatura
- Baixo peso
- Instalação fácil
- Ser capaz de coletar água da chuva
- Baixa manutenção

Protótipo do Sistema. CARTIF.

COBERTURAS

mBiG Box



Esquemático do módulo mBiG BOX



- Baixo peso
- Instalação fácil
- Ser capaz de coletar água da chuva
- Baixa manutenção



Protótipo do Sistema. CARTIF.

my building is green
A LIFE PROJECT

organização



parceiros



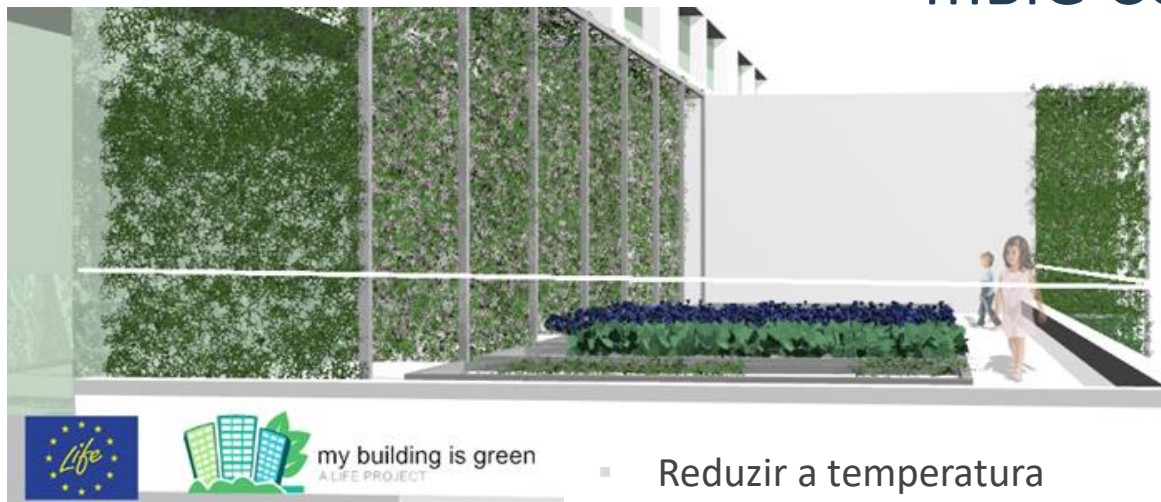
Porto.



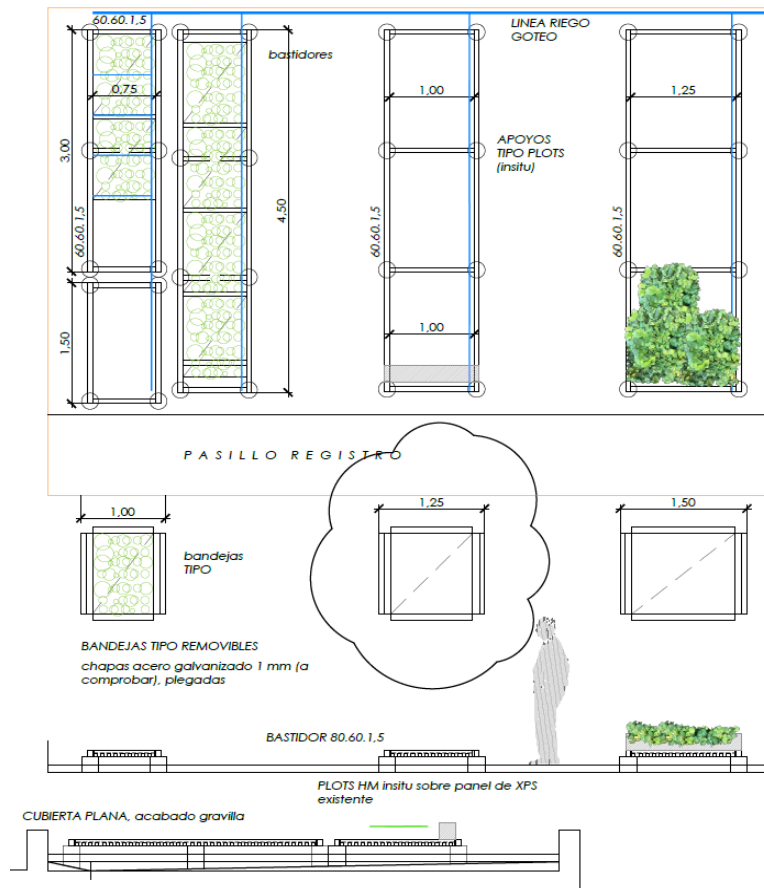
apoio

COBERTURAS

mBiG CUVE



- Reduzir a temperatura
- Baixo peso
- Ser capaz de coletar água da chuva
- Baixa manutenção



Pormenorização do módulo mBiG CUVE

SBN >

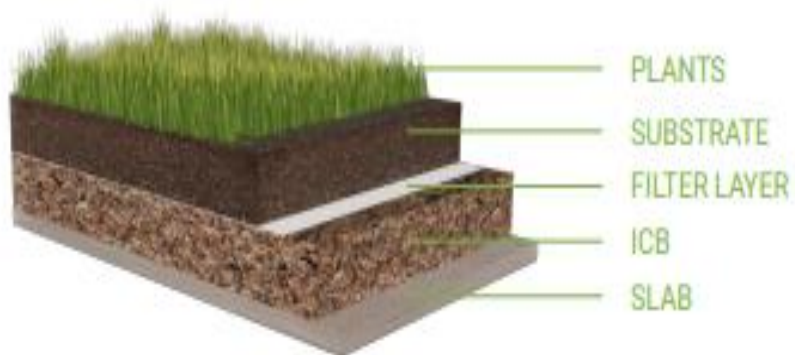
Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

COBERTURAS

mBiG GUL

- Reduzir a temperatura
- Baixo peso
- Ser capaz de coletar água da chuva
- Baixa manutenção



Pormenorização do módulo mBiG GUL

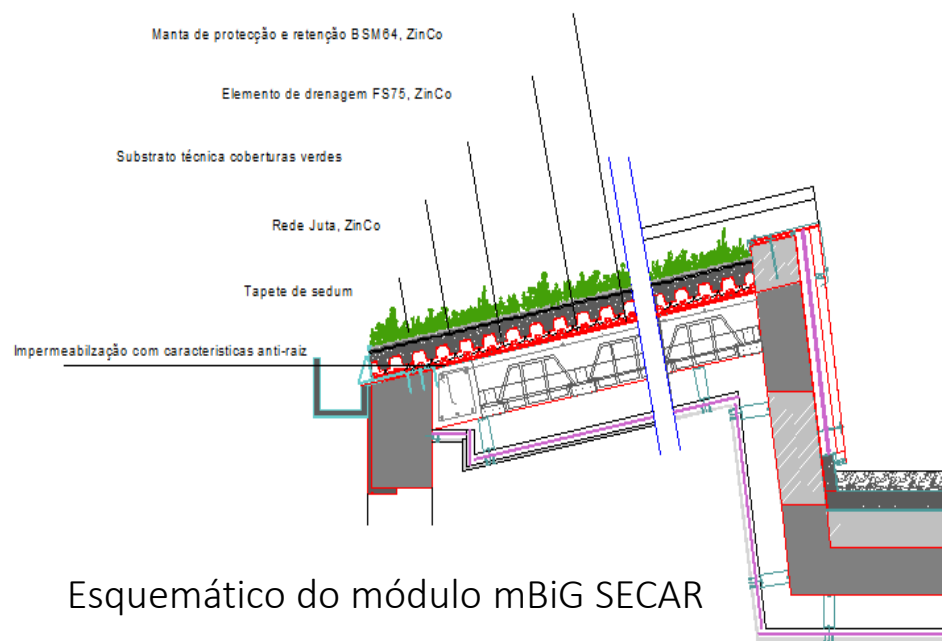


Protótipo do Sistema. NEOTURF, PORTO.

COBERTURAS

mBiG SECAR

- Reduzir a temperatura
- Baixo peso
- Ser capaz de coletar água da chuva
- Baixa manutenção
- Telhados inclinados



Esquemático do módulo mBiG SECAR

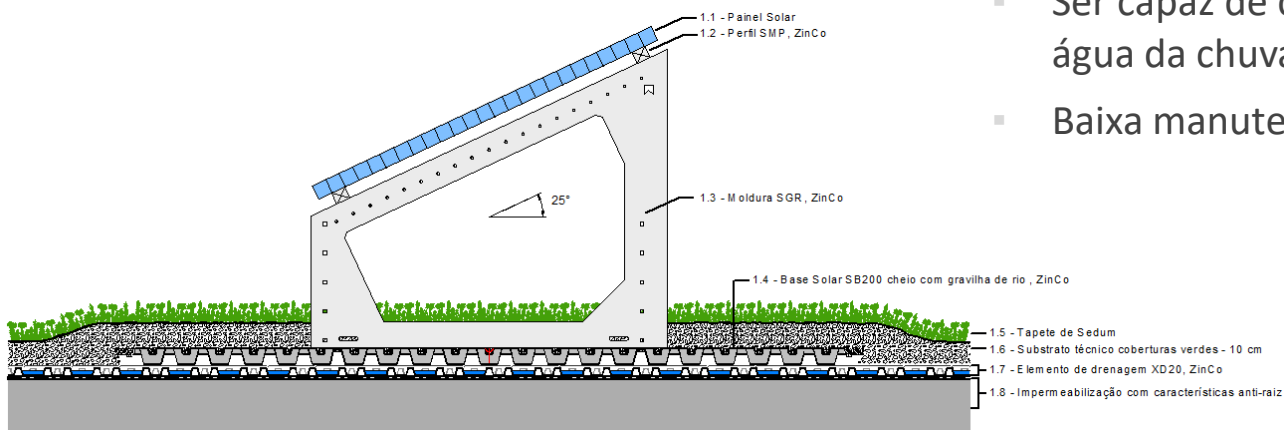


Protótipo do Sistema. Landlab, PORTO.

COBERTURAS

mBiG BioSol

Pormenorização do módulo mBiG BioSol



- Reduzir a temperatura
- Baixo peso
- Ser capaz de coletar água da chuva
- Baixa manutenção

SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

FACHADAS

OBJETIVOS



- Conforto térmico
- Melhor qualidade do ar
- Melhor gestão da água
- Aumento das áreas verdes
- Melhorar a biodiversidade
- Reduzir a pegada de carbono
- Aprender o valor da natureza



projeto financiado pela UE através do programa LIFE



organização



parceiros



apoio

SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

FACHADA

mBiG Toldo



Esquemático do módulo mBiG Toldo

- Reduzir a temperatura
- Baixo peso
- Bloqueia a radiação solar no verão
- Fornece humidade ao ambiente



SBN >

Alterações Climáticas e Governança

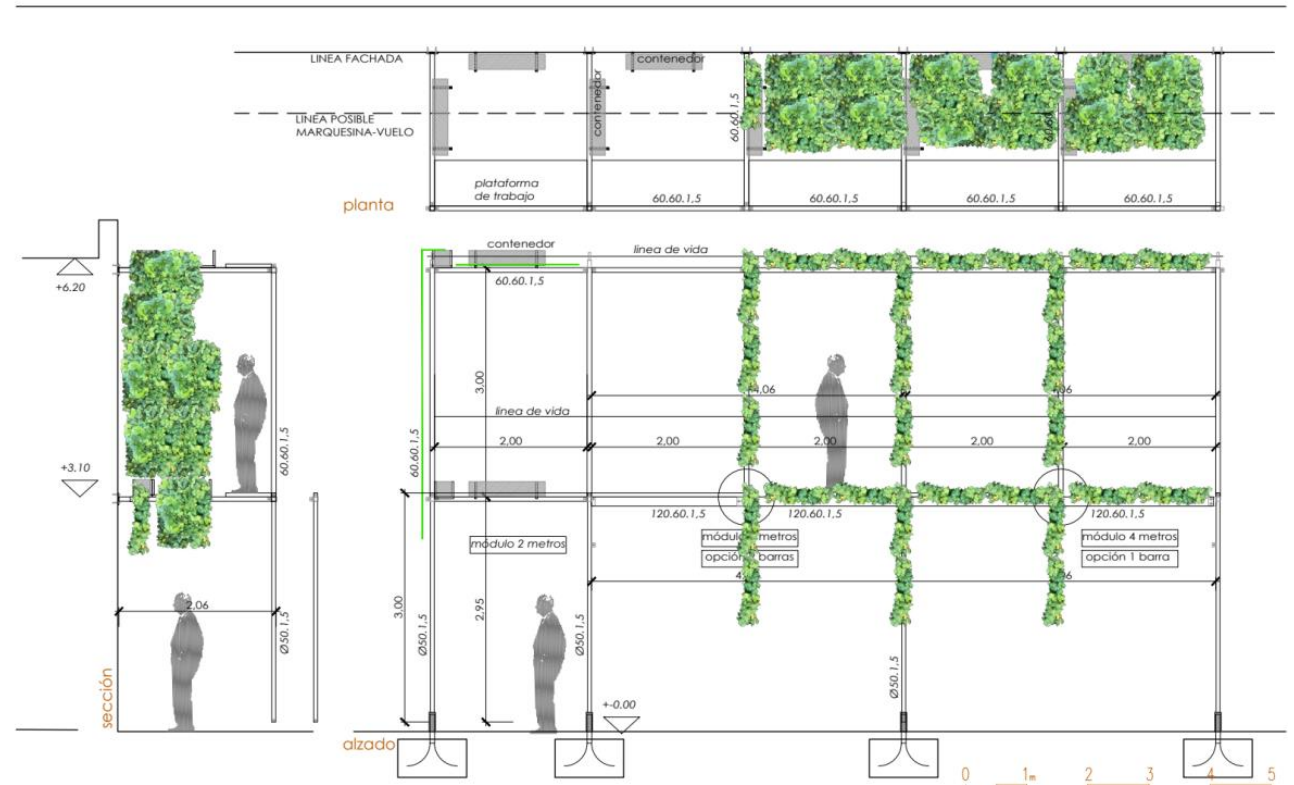
FACHADA

mBiG FAVE



- Reduzir a temperatura
- Bloqueia a radiação solar no verão
- Fornece humidade ao ambiente
- Estrutura modular

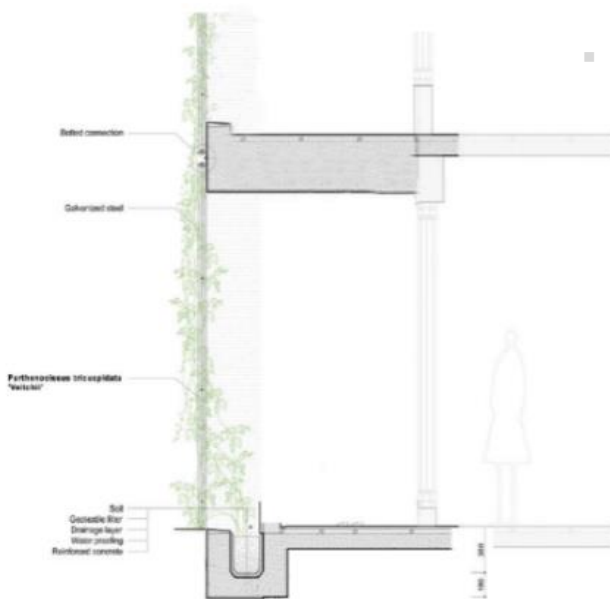
MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020



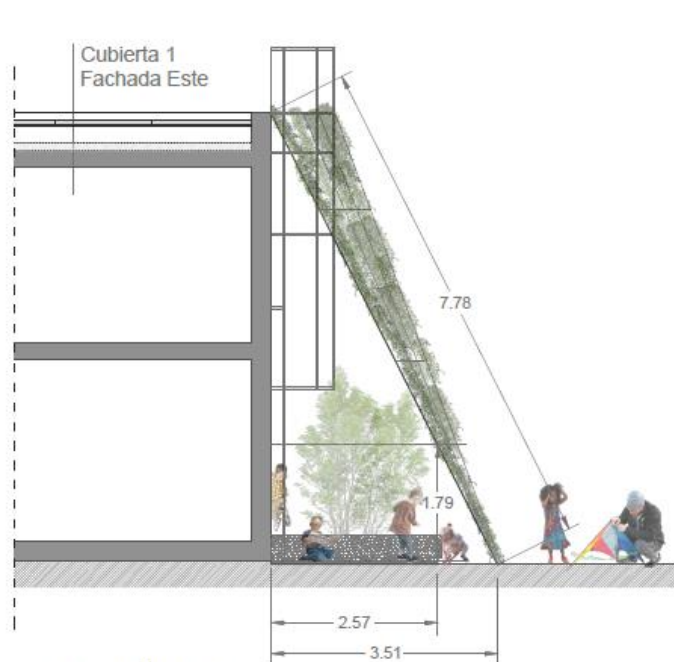
FACHADA

mBiG FAC

- Reduzir a temperatura
- Bloqueia a radiação solar no verão
- Fornece humidade ao ambiente
- Estrutura modular
- Fácil de instalar



Esquemático do módulo mBiG FAC



SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

FACHADA

Plantas trepadeiras



Parthenocissus quinquefolia



Trachelospermum jasminoides



Hedera helix



Parthenocissus tricuspidata



projeto financiado pela UE através do programa LIFE



organização



parceiros



apoio

SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA
ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

INTERVENÇÕES AO AR LIVRE

OBJETIVOS



- Conforto térmico
- Melhor qualidade do ar
- Melhor gestão da água
- Aumento das áreas verdes
- Melhorar a biodiversidade
- Reduzir a pegada de carbono
- Aprender o valor da natureza



projeto financiado pela UE através do programa LIFE



organização



parceiros



apoio

Intervenções ao ar livre

mBiG Rain

- Estrutura de proteção contra chuva
- Integrar árvores
- Construído em madeira
- Uso mínimo de madeira e utilização de madeira local certificada.



<https://www.life-ecotimbercell.eu/panel>

Esquemático do módulo mBiGRain



my building is green
A LIFE PROJECT



organização



parceiros



Porto.

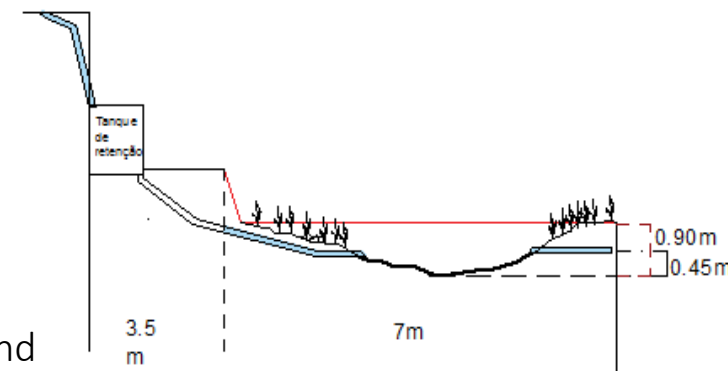
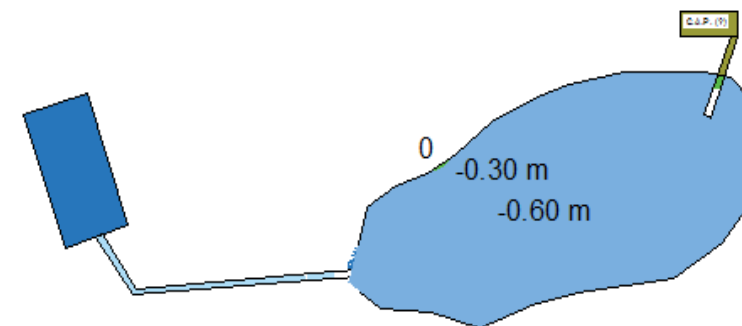


apoio

Intervenções ao ar livre

mBiG Pond

- Coleta de água da chuva
- Promove a biodiversidade
- Aumenta a infiltração de água no solo
- Reduz a necessidade de água para irrigação



Esquemático do módulo mBiG Pond



my building is green
A LIFE PROJECT



organização



parceiros



Porto.



apoio

Intervenções ao ar livre

Módulos para polinizadores

MÓDULO DE POLINIZADORES COMPACTO



- Espaço para promoção da biodiversidade, principalmente polinizadores.
- Fontes de alimento e abrigo.
- Educação.



<https://www.urbangreenup.eu/>



Intervenções ao ar livre

Vegetables Gardens

- Cultivo de vegetais, frutas e flores.
- Incentive hábitos alimentares mais saudáveis.
- Pode incluir sistemas de compostagem.
- Espaço de trabalho ao ar livre e em equipe.
- Educação



<https://www.urbangreenup.eu/>



SBN >

Alterações Climáticas e Governança

MESA REDONDA > EVENTO DIGITAL @ÉVORA

ÉVORA, 15 DEZEMBRO 2020

Obrigado!

Minha escola é verde!
¡Mi cole es verde!
My school is Green!

Jose Feroso

CARTIF Centro Tecnológico

josdom@cartif.es

<https://life-mybuildingisgreen.eu/contacto/>



my building is green
A LIFE PROJECT



organização



parceiros



DIPUTACIÓN
DE BADAJOZ

Porto.



apoio

projeto financiado pela UE através do programa LIFE