

SISTEMA MODULAR PARA TELHADOS VERDES

Veja as vantagens de ter um telhado verde e conheça a Estrutura Permeável da Plastprime.





VIVENDO EM HARMONIA

Agora é possível criar gramados em áreas de coberturas e telhados retos ou inclinados.

A Estrutura Permeável garante a perfeita manutenção destas áreas facilitando o corte e mantendo seu espaço 100% verde.

Além de diminuir as ilhas de calor, reduzir a temperatura ambiental e reter em até 40% o volume de água da chuva, o sistema de telhado verde garante o retorno da fauna local.

REDUÇÃO DE CO₂

Sequestro de carbono

Tem como benefício a redução do efeito de ilha de calor, controle das enchentes pela absorção de parte das águas das chuvas pela cobertura e sequestro do CO₂ da atmosfera, além de trazer conforto térmico para o ambiente interno da edificação. O paisagismo utilizado sequestra carbono do meio ambiente, absorvendo cerca de 5 kg de CO₂ por m² de cobertura verde.

MENOS CALOR

Menor consumo de energia

A Estrutura Permeável reduz o efeito ilha de calor nas cidades criando um microclima para a região, com condições mais satisfatórias, propiciando o retorno da fauna (pássaros) a estes locais. Mantêm os ambientes mais frescos durante o dia, reduzindo em até 90% o fluxo de calor nos ambientes internos e consequentemente reduzem o consumo de energia elétrica utilizada em sistemas de refrigeração.

VALORIZAÇÃO

Mais área verde em sua construção

Sua concepção é baseada na sustentabilidade, na ecologia e na garantia de facilitar a implantação de áreas verdes onde não eram possíveis. Valoriza o imóvel e aumenta sua área útil, com a criação de áreas de lazer e descanso nas coberturas.

Proporcionando a redução dos custos operacionais devido à redução do consumo de energia e o reaproveitamento da água de chuva.



RECOMENDAÇÃO DE USOS



- Telhados residenciais;
- Telhados comerciais;
- Telhados industriais;
- Coberturas de garagens;
- Coberturas de lajes;
- Revegetação em áreas concretadas.

Retém partículas em suspensão, funcionando como um grande filtro natural da água escoada, possibilitando o aproveitamento desta água para uso em funções não potáveis, como descarga de vasos sanitários, lavagem de pisos e carros.

VANTAGENS DA ESTRUTURA PERMEÁVEL

- Reduz o efeito ilha de calor nas cidades;
- Cria um microclima para a região;
- Mantém os ambientes mais frescos durante o dia;
- Reduz o consumo de energia elétrica utilizada em sistemas de refrigeração;
- Funciona como um isolante acústico reduzindo os ruídos e atenuando os sons do local;
- O paisagismo utilizado sequestra carbono do meio ambiente, absorvendo cerca de 5 kg de CO₂ por m² de cobertura verde;
- Absorve cerca de 30% do volume de água pluvial;
- Diminui a velocidade de escoamentos destas águas nas galerias públicas, retardando a formação de enchentes;
- Valoriza o imóvel e aumenta sua área útil, com a criação de áreas de lazer nas coberturas;
- Proporciona a redução dos custos operacionais devido à redução do consumo de energia;
- Grama ou arbustos podem ser plantados na Estrutura Permeável, trazendo maior liberdade para seu projeto paisagístico;
- Reaproveitamento da água de chuva.



CERTIFICAÇÃO LEED

19 CRÉDITOS



| Espaço Sustentável | | | 26 Pontos |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Y | Pré-requisito 1 | Prevenção da poluição na atividade da Construção | Requisito 1 |
| | Crédito 1 | Seleção do Terreno | 1 |
| | Crédito 2 | Densidade Urbana e Conexão com a Comunidade ✓ | 5 |
| | Crédito 3 | Remediação de áreas contaminadas | 1 |
| | Crédito 4.1 | Transporte Alternativo, Acesso ao Transporte público | 6 |
| | Crédito 4.2 | Transporte Alternativo, Bicletário e Vestiário para os ocupantes | 1 |
| | Crédito 4.3 | Transporte Alternativo, Uso de Veículos de Baixa emissão | 3 |
| | Crédito 4.4 | Transporte Alternativo, Área de estacionamento | 2 |
| | Crédito 5.1 | Desenvolvimento do espaço, Proteção e restauração do Habitat ✓ | 1 |
| | Crédito 5.2 | Desenvolvimento do espaço, Maximizar espaços abertos ✓ | 1 |
| | Crédito 6.1 | Projeto para águas Pluviais, Controle da quantidade ✓ | 1 |
| | Crédito 6.2 | Projeto para águas pluviais, Controle da qualidade | 1 |
| | Crédito 7.1 | Redução da ilha de calor, Áreas Descobertas | 1 |
| | Crédito 7.2 | Redução da ilha de calor, Áreas Cobertas ✓ | 1 |
| | Crédito 8 | Redução da Poluição Luminosa | 1 |
| Yes | ? | No | |
| Uso Racional da Água | | | 10 Pontos |
| Y | Pré-requisito 1 | Redução no Uso da Água | Requisito 2 a 4 |
| | Crédito 1 | Uso eficiente de água no paisagismo ✓ | 2 |
| | | Redução de 50% | 2 |
| | | Uso de água não potável ou sem irrigação | 4 |
| | Crédito 2 | Tecnologias Inovadoras para águas servidas | 2 |
| | Crédito 3 | Redução do consumo de água | 2 a 4 |
| | | Redução de 30% | 2 |
| | | Redução de 35% | 3 |
| | | Redução de 40% | 4 |
| Yes | ? | No | |

CERTIFICAÇÃO LEED

19 CRÉDITOS



| Yes | ? | No | | | 14 Pontos |
|-----------------------------|---|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Materiais e Recursos | | | | | |
| Y | | | Pré-requisito 1 | Depósito e Coleta de materiais recicláveis | Requisito |
| | | | Crédito 1.1 | Reuso do edifício, Manter Paredes, Pisos e Coberturas Existentes ✓ | 1 a 3 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Reuso de 55% | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Reuso de 75% | 2 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Reuso de 95% | 3 |
| | | | Crédito 1.2 | Reuso do Edifício, Manter Elementos Internos não estruturais ✓ | 1 |
| | | | Crédito 2 | Gestão de Resíduos da Construção | 1 a 2 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Destinar 50% para o reuso | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Destinar 75% para o reuso ✓ | 2 |
| | | | Crédito 3 | Reuso de Materiais | 1 a 2 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Reuso de 5% | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Reuso de 10% ✓ | 2 |
| | | | Crédito 4 | Conteúdo Reciclado | 1 a 2 |
| | | | | <input type="checkbox"/> 10% do Conteúdo | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> 20% do Conteúdo ✓ | 2 |
| | | | Crédito 5 | Materiais Regionais | 1 a 2 |
| | | | | <input type="checkbox"/> 10% dos Materiais Extraído, Processado e Manufaturado Regionalmente | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> 20% dos Materiais Extraído, Processado e Manufaturado Regionalmente ✓ | 2 |
| | | | Crédito 6 | Materiais de Rápida Renovação | 1 |
| | | | Crédito 7 | Madeira Certificada | 1 |
| Yes | ? | No | Inovação e Processo do Projeto | | 6 Pontos |
| | | | Crédito 1 | Inovação no Projeto: Insira o título | 1 a 5 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Inovação ou Performance Exemplar ✓ | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Inovação ou Performance Exemplar | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Inovação ou Performance Exemplar | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Inovação | 1 |
| | | | | <input type="checkbox"/> Inovação | 1 |
| | | | Crédito 2 | Profissional Acreditado LEED® | 1 |

PROJETO COM A ESTRUTURA PERMEÁVEL

ANTES



DEPOIS



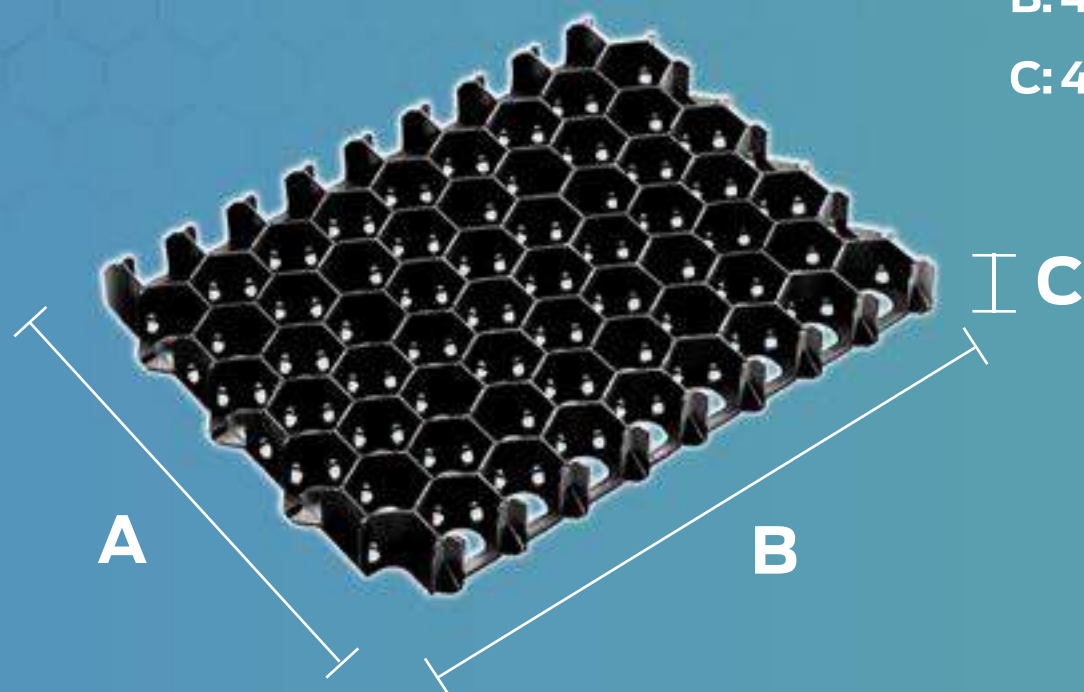
CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA PERMEÁVEL

DIMENSÕES DA PLACA:

A: 38 cm

B: 48 cm

C: 4,5 cm



CORES DISPONÍVEIS:



PRETO



BRANCO



VERDE

95%

DE PERMEABILIDADE



BASE DA PLACA POSSUI
PINOS PARA UMA MELHOR
ANCORAGEM NA BASE.



PLASTPRIME®

ACESSÓRIOS PARA ESTRUTURA PERMEÁVEL

ACESSÓRIOS DE LINHA:

CRAVOS DE FIXAÇÃO ENTRE PLACAS

Peça de travamento das placas.

Disponibilizamos 2 peças para cada placa.



DOBRADIÇAS PARA INCLINAÇÃO

Ângulo + 45° e - 90°.

Para lajes inclinadas.



ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÃO:

Manta Fértil - Plastfloor

RubberGard - EPDM - Firestone

Geotêxtil - Bidin

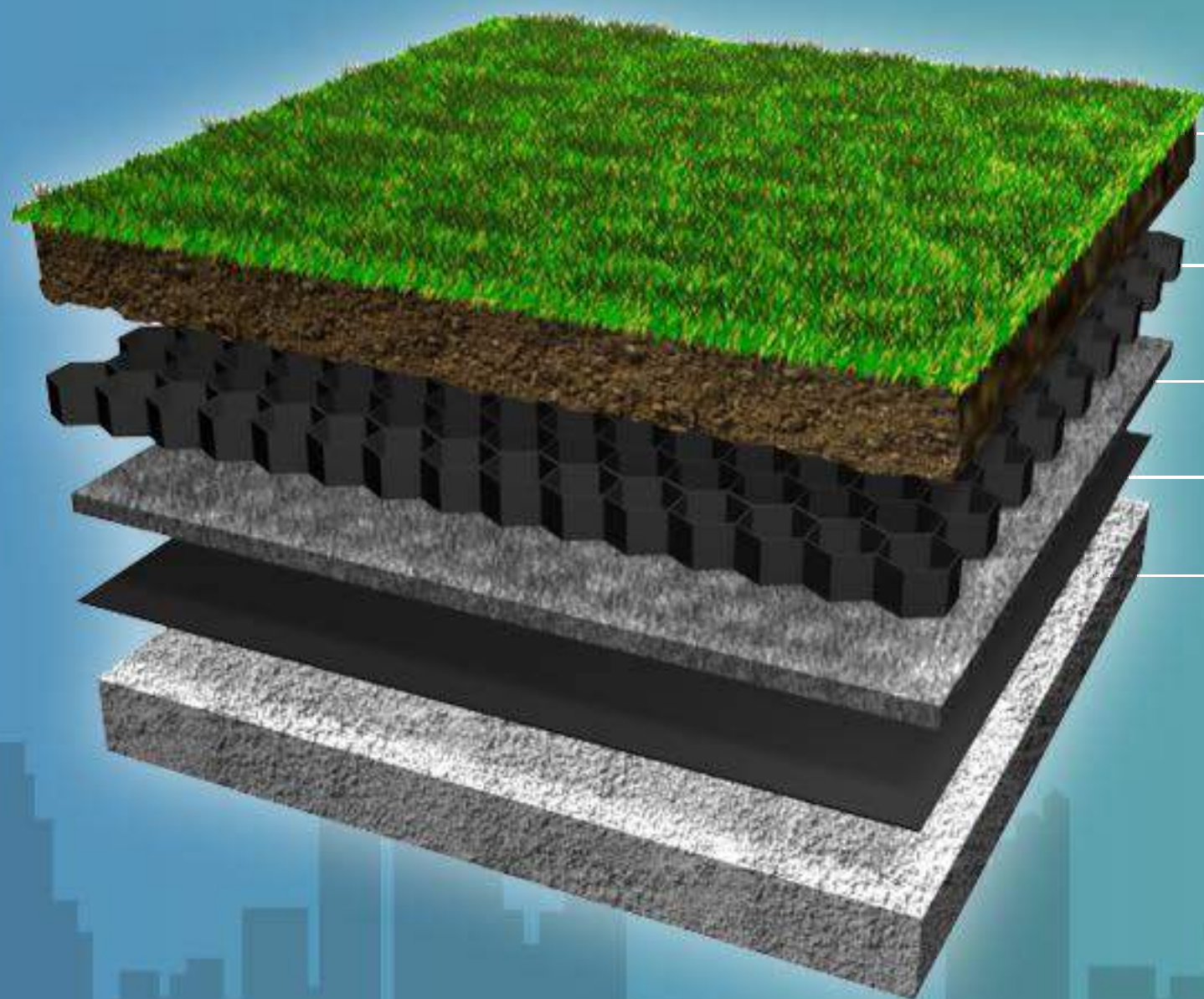
TOP SOIL - Conspizza

Agrosorb - Retenção de água



APLICAÇÃO DA ESTRUTURA PERMEÁVEL

GRAMA + MANTA FÉRTIL:



→ Grama ou arbustos

→ Estrutura Permeável
para Confinamento

→ Manta fértil

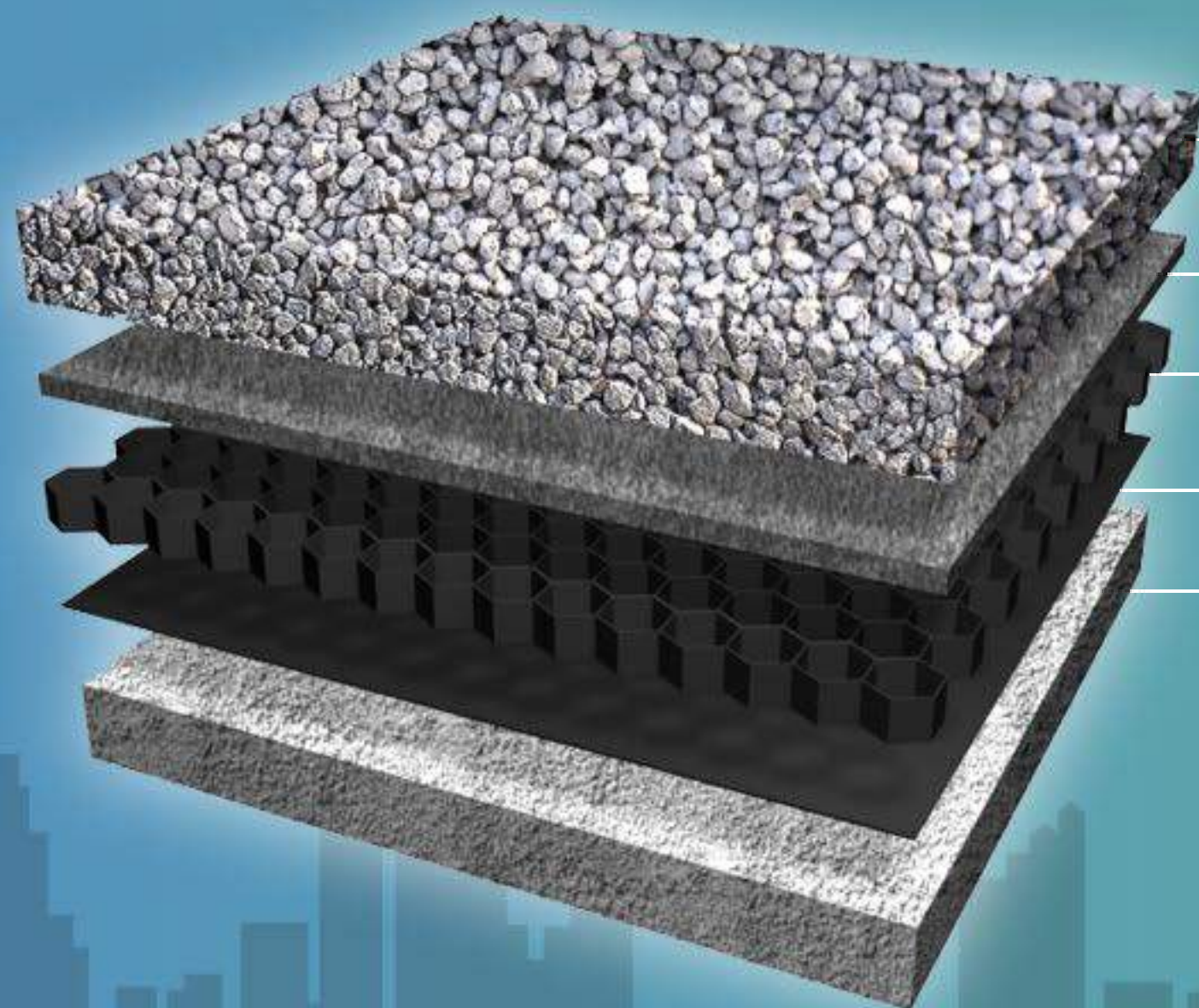
→ Manta impermeabilizante

→ Concreto/Laje

| Área | Espessura (cm) | | Peso kg/m ² |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| | Camada A | Altura total | Total |
| Passeios de pedestres e veículos não motorizados | 5-10 | 10-15 | 40-60 |
| | | 40% de água | > 80 |

APLICAÇÃO DA ESTRUTURA PERMEÁVEL

PEDRISCOS:



Pedriscos

Geotêxtil

Estrutura Permeável
para Confinamento

Manta impermeabilizante

Concreto/Laje

| Área | Espessura (cm) | | Peso kg/m ² |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| | Camada A | Altura total | Total |
| Passeios de pedestres e veículos não motorizados | 5-8 | 10-15 | 30-50 |

40% de
água

> 70

MANUTENÇÃO

A manutenção do gramado pode ser feita da maneira convencional, sem surpresas ou investimentos em equipamentos.

A grama pode ser aparada com máquinas de lâmina ou fio.

O encaixe perfeito das placas deixam o piso nivelado assegurando assim a mesma altura do corte em toda a extensão.



FACILIDADE EM MANTER O SEU ESPAÇO ORGANIZADO!



PEDRISCOS

O preenchimento das placas pode ser de pedrisco, granilha ou granitina.

A Estrutura Permeável para Confinamento diminui a reposição de material, não permite a formação de valas, evita a compactação do material interno podendo utilizar vassouras para a limpeza.

Em situações de chuvas fortes, a placa permite o escoamento da chuva e evita a retirada do pedrisco não permitindo a abertura de buracos ou canaletas.

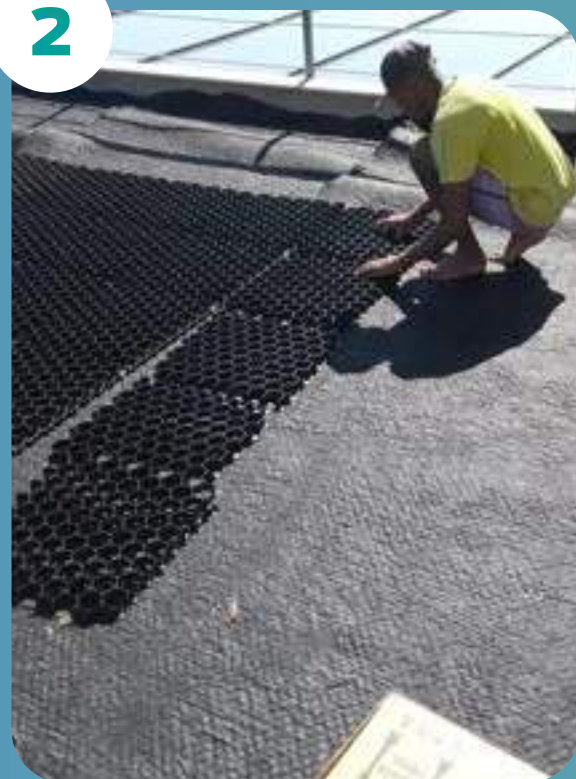
PASSO A PASSO DA INSTALAÇÃO

1



Após a impermeabilização do solo que receberá o telhado verde, é aplicado uma manta drenante.

2



Em cima da manta, os módulos da Estrutura Permeável são encaixados.

3



Logo após a montagem da Estrutura Permeável, é realizada a aplicação de uma camada de areia.

4



O quarto passo é a montagem do jardim com aplicação de substrato e plantação de grama ou plantas de sua preferência.

5



Pronto! Seu telhado foi transformado em um lindo espaço verde e já pode ser utilizado da melhor forma.



PLASTPRIME[®]

PALAVRA DE QUEM JÁ USA A ESTRUTURA PERMÉAVEL PARA CONFINAMENTO

“

*“Depoimento depoimento depoimento,
depoimento depoimento. Depoimento depoimento
depoimento, depoimento.”*



José Silva
Proprietário da Silva Paisagismo

”



PLASTPRIME®

Produtos **inteligentes**, soluções **sustentáveis**.

www.plastprime.com

Contato:

(41) 3515-1882

sac@plastprime.com