



FICHA TÉCNICA
GREEN CITY SOLUTION

PAREDE VERDE – JARDIM VERTICAL NATURAL



GREEN
CITY SOLUTION

Moss n Art

www.mossnart.com



+ 351 229 824 416

info@mossnart.com

Moss n Art

Jardins Verticais - Benefícios para Empresas

Uma solução sustentável e eficaz para melhorar o bem-estar dos cliente e funcionários, capaz de reduzir os custos de energia e criar um ambiente de trabalho mais saudável e produtivo. Os jardins verticais, também conhecidos como paredes verdes, têm se tornado cada vez mais populares em ambientes corporativos. Além de sua estética, oferecem uma série de benefícios que já foram comprovados.

Melhoria do Bem-Estar Mental

Estudos científicos demonstraram que a presença de plantas em ambientes internos pode ter um impacto positivo no bem-estar mental. Os resultados mostraram que a exposição a plantas pode reduzir o estresse, aumentar a sensação de bem-estar, melhorar o humor e melhorar o desempenho cognitivo.

Redução dos Custos de Energia

Os jardins verticais podem contribuir para a redução dos custos de energia em edifícios, fornecendo isolamento térmico e acústico. Pesquisas mostraram que as paredes verdes podem reduzir significativamente o consumo de energia, especialmente durante os meses de verão. Estudos mostraram que os VGS podem reduzir significativamente o consumo de energia de aquecimento e ar condicionado.

Considerações de Implementação:

- **Seleção de Plantas:** É essencial selecionar plantas que prosperem no ambiente e conseguem evoluir. Luz, área para as raízes, níveis humidade e a quantidade de terra e insumos são verificadas com precisão. Ter em mente que se tratam de seres vivos e, portanto, demandam tempo e um contexto bem trabalhado para crescerem.
- **Sistema de Irrigação:** Um jardim vertical com plantas naturais precisa de um fornecimento consistente de água para se manter saudável. O sistema de gotejamento, onde a água é entregue diretamente às raízes, através de controles automatizados garantem que as plantas irão receber a quantidade certa e evitem o desperdício.

Referências

- Lee, M., Khoo, F. C., & Lee, S. J. (2015). The psychological benefits of indoor plants: A critical review. *Frontiers in Psychology*, 6, 1554.
- Pérez, M., Martínez-Sánchez, J. M., & Pérez-Llorca, M. (2014). Green walls and energy efficiency: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 36, 155-170.
- Wong, N. C., Ho, S. C., & Wong, K. Y. (2010). Energy and economic analysis of vertical greening systems (VGS) for building walls. *Building and Environment*, 45(1), 1-11.

Jardim Vertical Natural Hidropónico

Paisagismo vertical natural e os seus benefícios



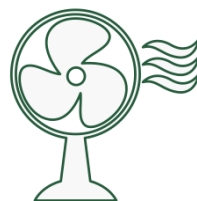
Plantação num sistema inovador com manta hidropónica



Rega automática com opção de monitorização remota por Wi-Fi



Design biofílico personalizado para o seu projeto



Melhora a qualidade do ar e a humidade do ambiente



Barreira acústica natural

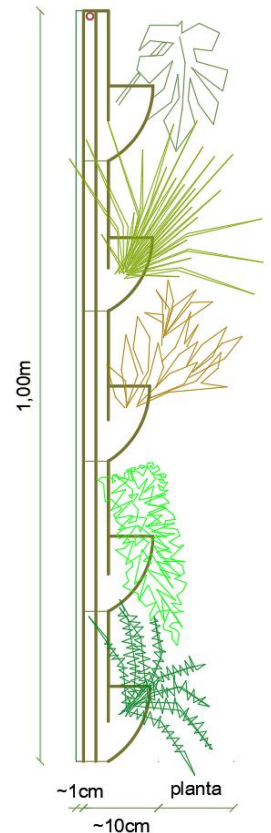
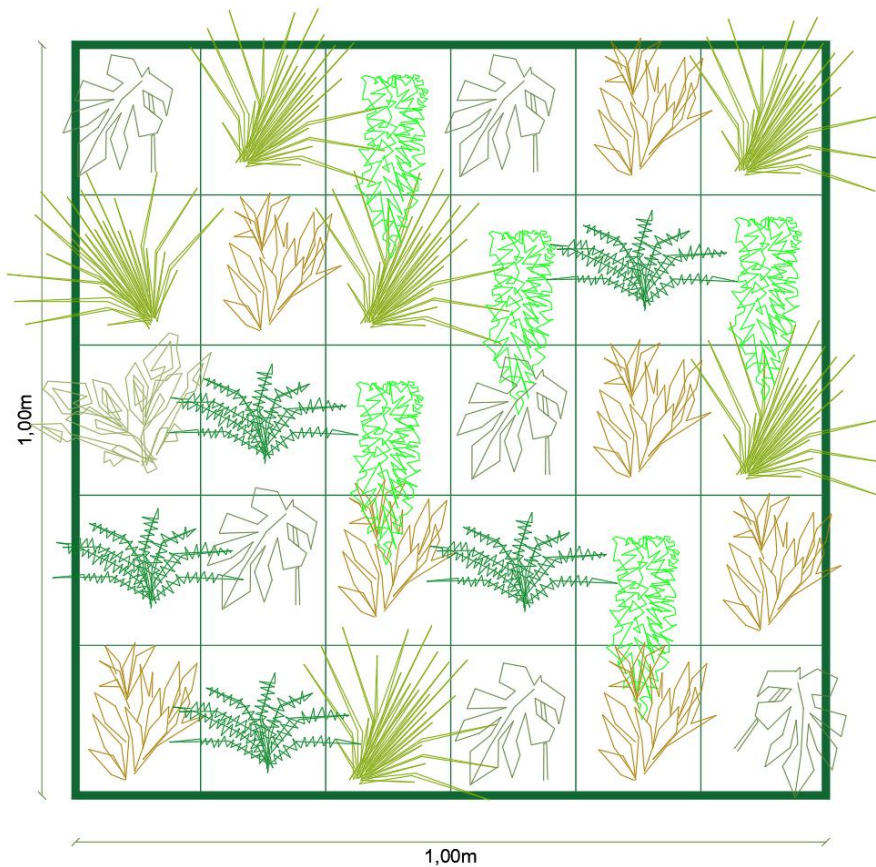
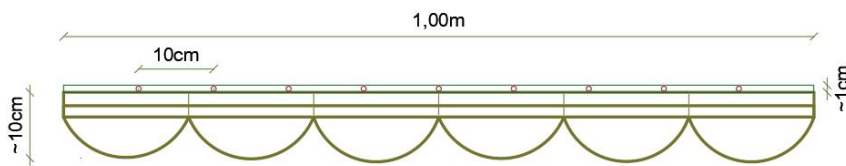


Bem-estar psicológico e maior proximidade com a natureza

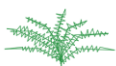
Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropônico

Detalhe Técnico AutoCad - Simplificado



- Sistema de manta dupla



- Pique individuais de plantas



- Sistema de rega e bicos dosadores

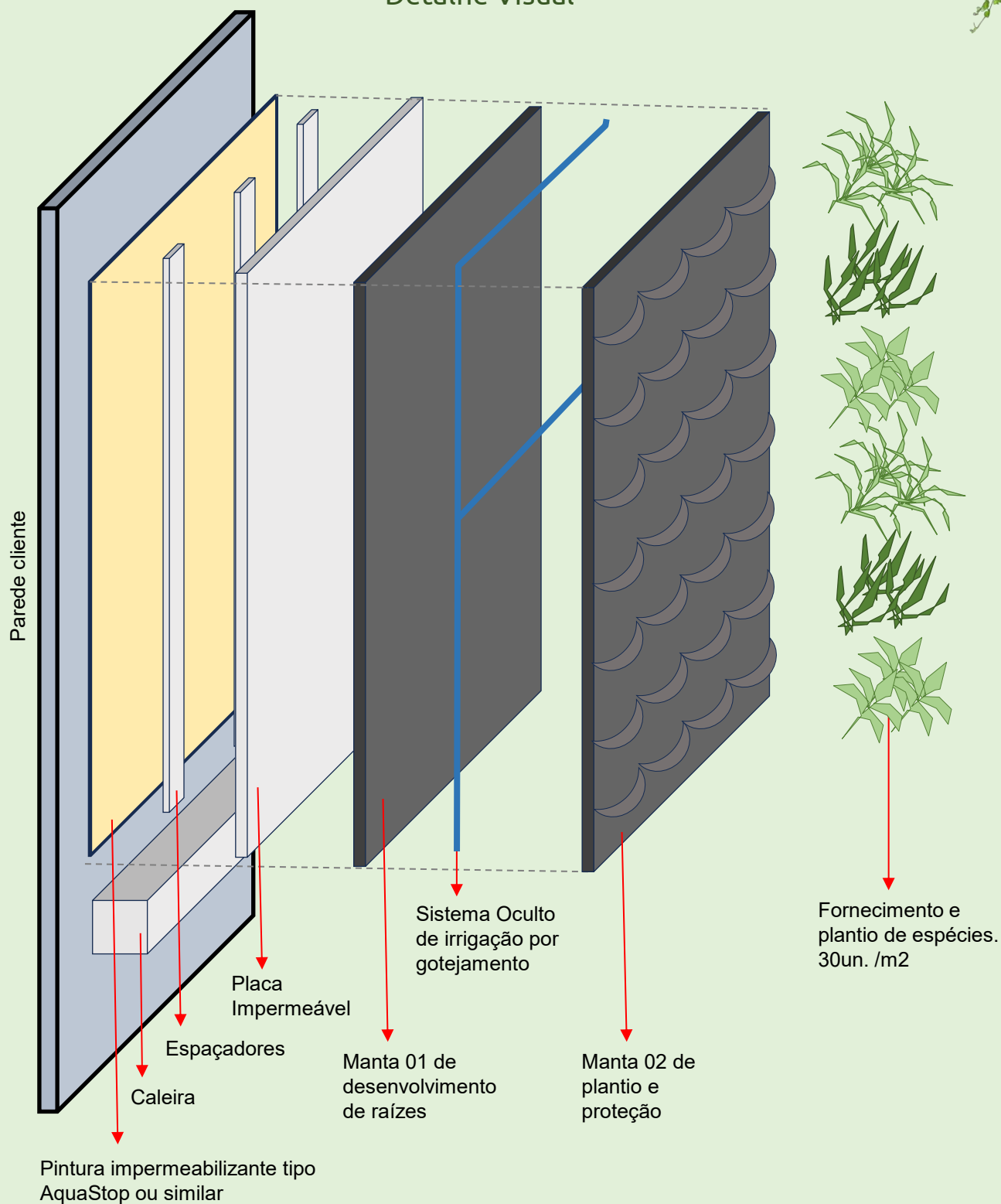


- Estrutura de montagem na parede

Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropônico

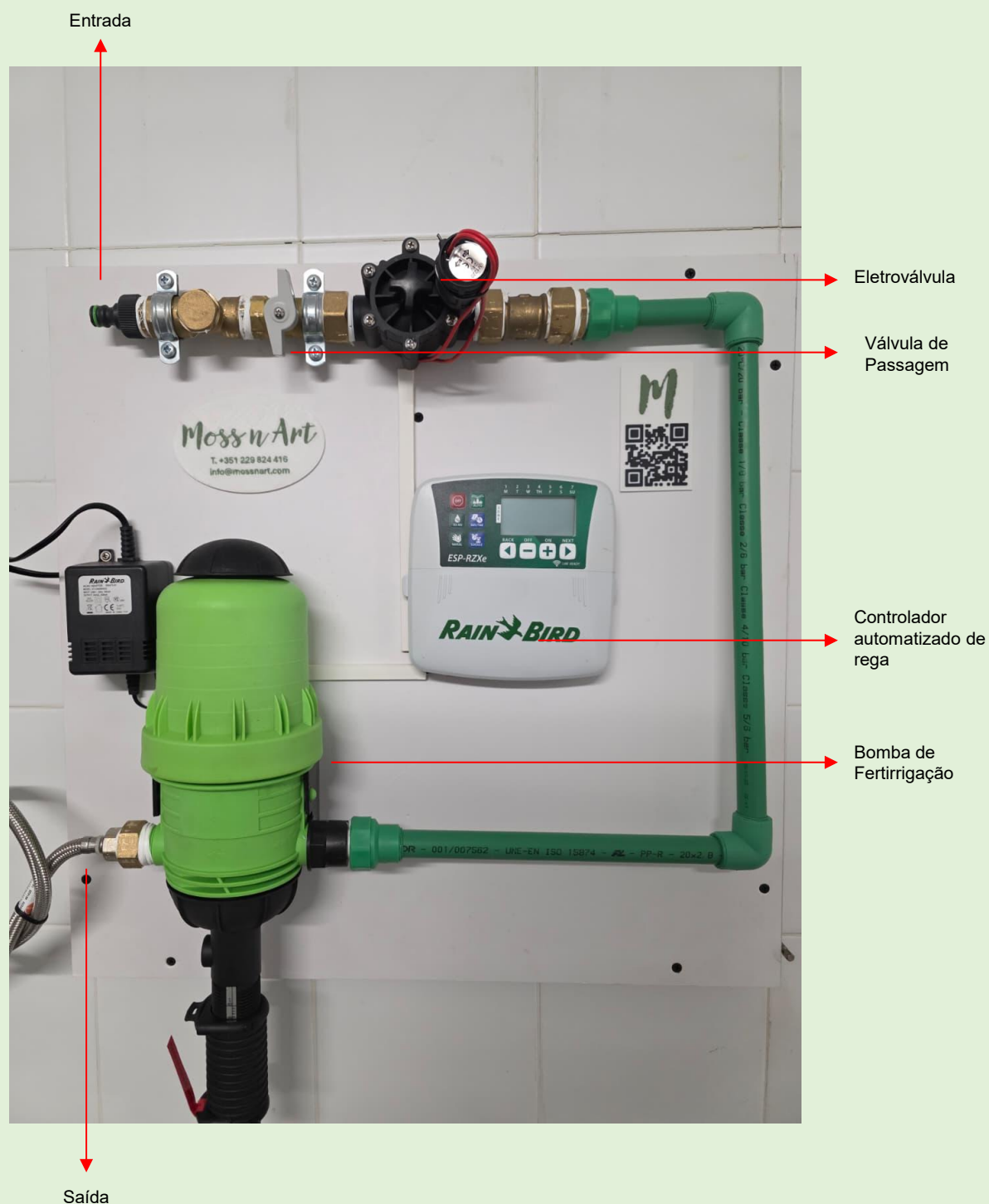
Detalhe Visual



Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropónico

Detalhe Hidráulica para Áreas Menores



Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropónico

Detalhe Hidráulica para Áreas Maiores



Sistema de rega com filtragem de rega automática e fertirrigação

Este é a casa de máquinas necessária para atender ao projeto HOP – Heart of Porto



Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropônico

Detalhe Artístico



ESTRUTURA &
IMPERMEABILIZAÇÃO



SISTEMA DE PLANTIO
& IRRIGAÇÃO



JARDIM VERTICAL
FINALIZADO

Moss n Art

Elementos do Sistema

Jardim Vertical Natural Hidropónico

Detalhe do Sistema

Espaçador
Alumínio



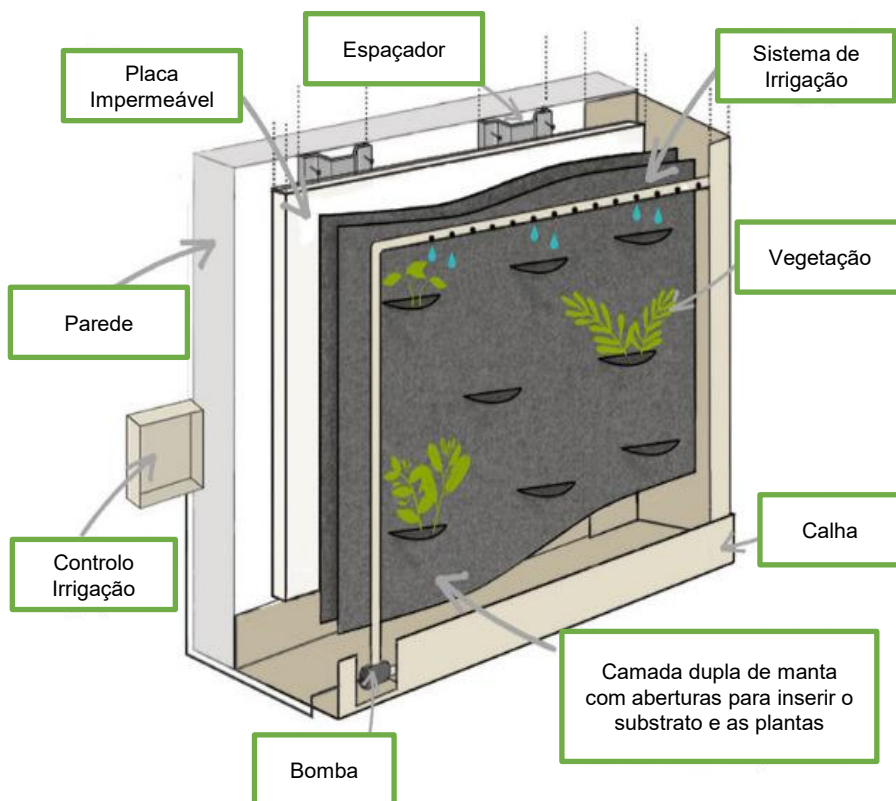
Manta de Alta
Densidade



Placa Impermeável de PVC
expandido



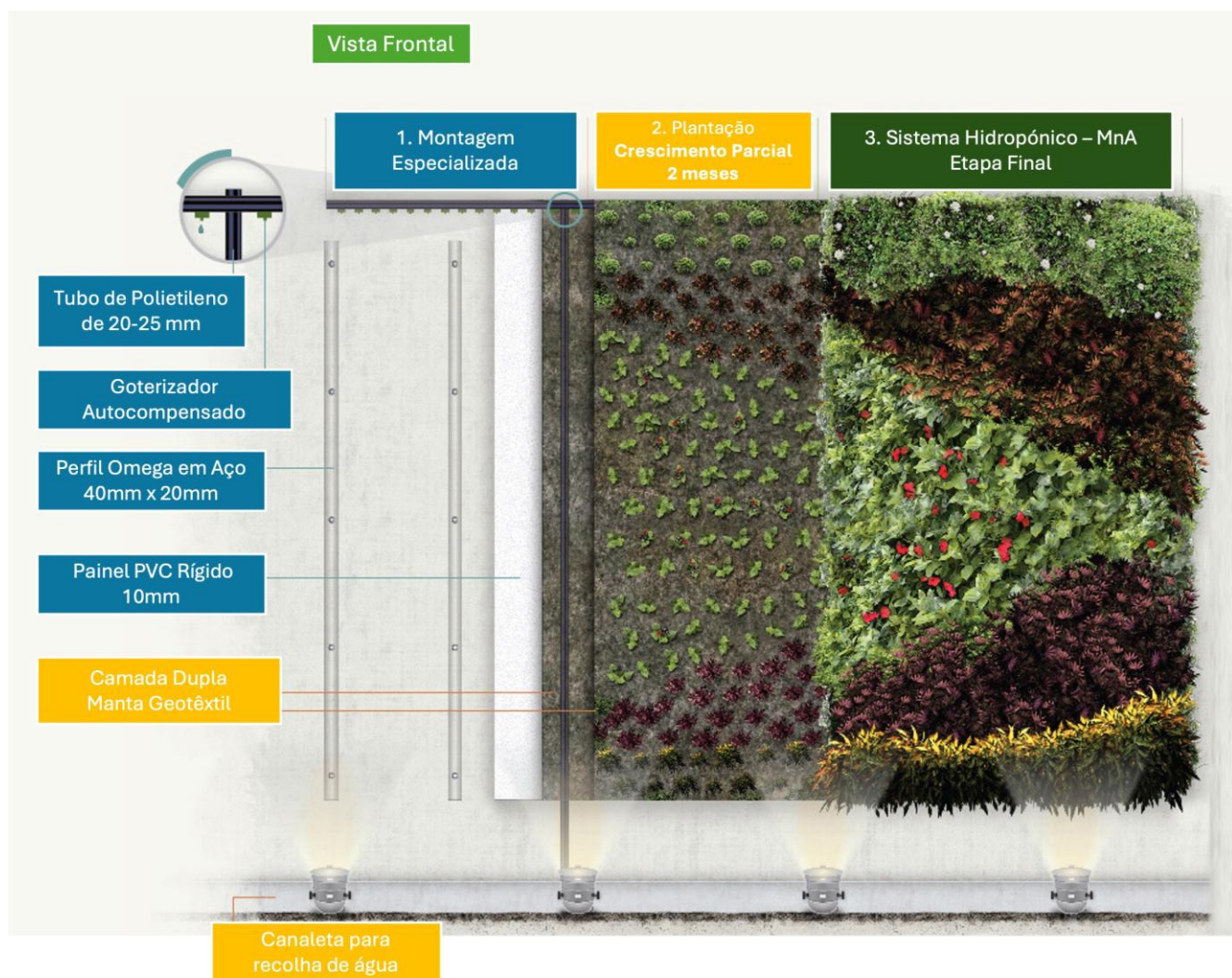
Sistema automatico
de Irrigação



Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropônico

Detalhe de Crescimento



Uma tecnologia de jardins verticais aperfeiçoada ao longo de gerações. Esta é a solução definitiva para transformar qualquer parede numa verdadeira extensão vertical do solo.

O nosso sistema permite que as plantas se desenvolvam de forma natural e orgânica, garantindo-lhes o acesso exato à quantidade de água e nutrientes de que necessitam. Representa o futuro do paisagismo vertical, aproximando a natureza dos seus projetos de forma sustentável, eficiente e inovadora.

Jardim Vertical Natural Hidropônico

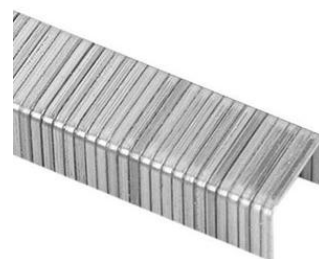
Itens de Fixação



Abracadereza metálica para tubagem



Arandela com borracha



Agrafos de aço inoxidável



Gotejador Autocompensante e Antidrenante



Buchas para parafusos



Parafusos INOX anti ferrugem



Selante



Tubos de PVC-U



Manta Geotêxtil

Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropónico

Detalhe de Instalação



GREEN
CITY SOLUTION



www.mossnart.com



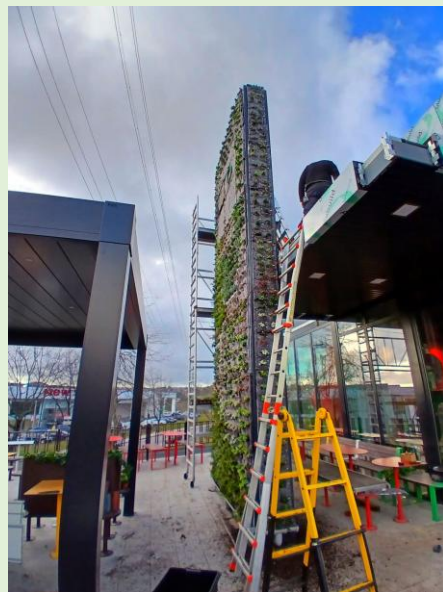
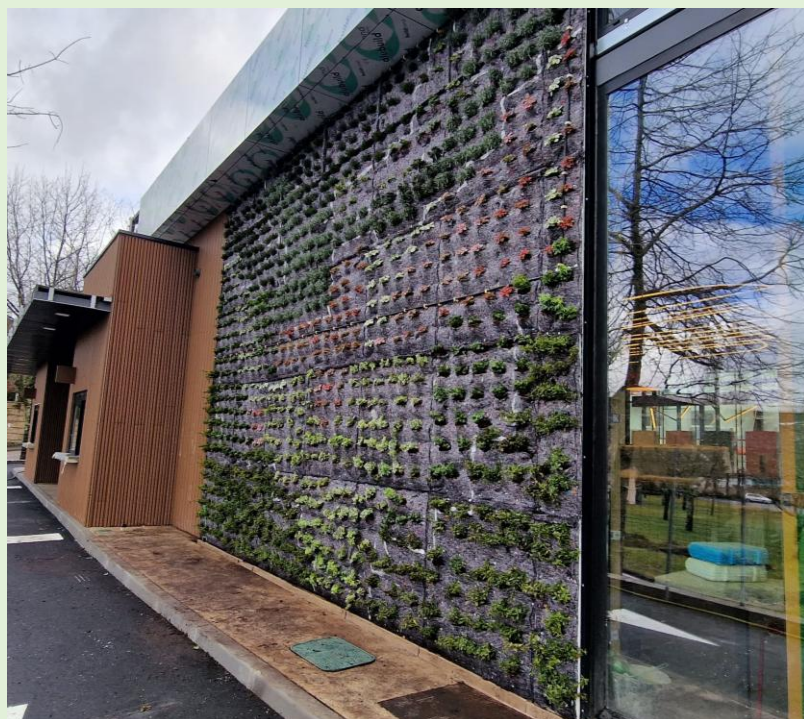
+ 351 229 824 416

info@mossnart.com

Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropónico

Projeto entregue - Burguer King 2025



www.mossnart.com



+ 351 229 824 416

info@mossnart.com

Moss n Art

Jardim Vertical Natural Hidropónico

Evolução das Plantas



www.mossnart.com



+ 351 229 824 416

info@mossnart.com



Moss n Art

GREEN
CITY SOLUTION

www.mossnart.com



+ 351 229 824 416

info@mossnart.com