



HORTIVINYL[®]
PRODUTOS PARA HIDROPONIA

Uma Marca  **TECNOPERFIL**[®]



Manual de Instalação e Manejo

Torre de Cultivo Hortivinyl

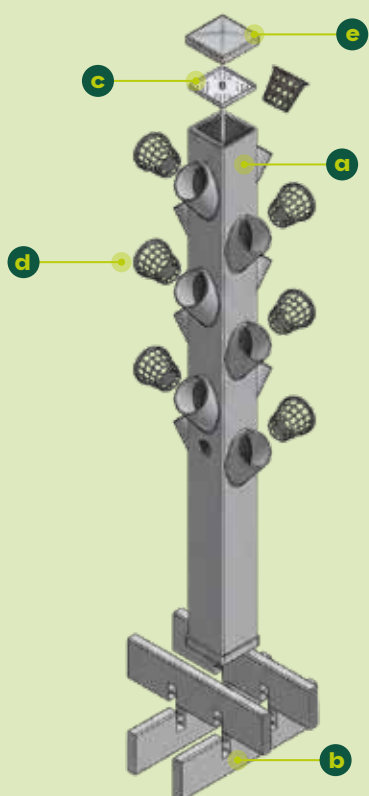
Importante: ler todas as Instruções de funcionamento e plantio antes da montagem da Torre de Cultivo Hortivinyl®.



Escolha um lugar plano, com luz solar abundante e ponto de energia elétrica próximo. Confira se a voltagem do local é compatível com a Torre de Cultivo. (110V ou 220V).

Torre de Cultivo Hortivinyl

É um sistema automatizado de hidroponia que permite cultivar plantas sem o uso de terra, em pequenos espaços de forma simples, prática e decorativa.

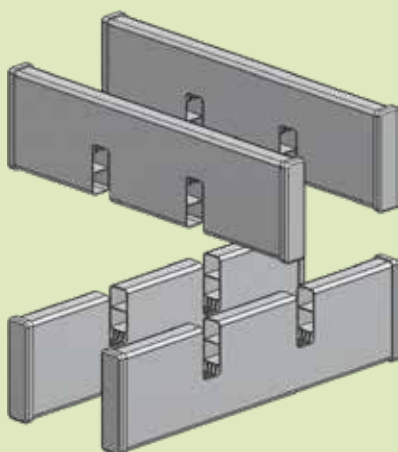


Composto por:

- a)** 01 Torre de cultivo em PVC - 1,50 m
- b)** 01 Base - 42x42 cm
- c)** 01 Conjunto de irrigação
(Bomba Submersível + Mangueira + Grelha)
- d)** 12 Vasos
- e)** 01 Tampa Superior
01 Temporizador (Timer)
01 Kit solução nutritiva

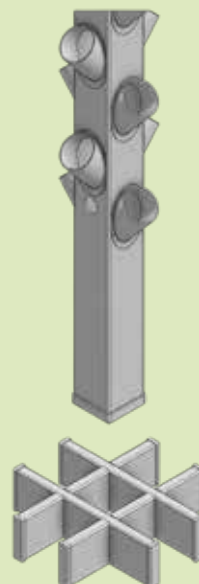
1

PASSO 1: Encaixe os perfis formando a base.



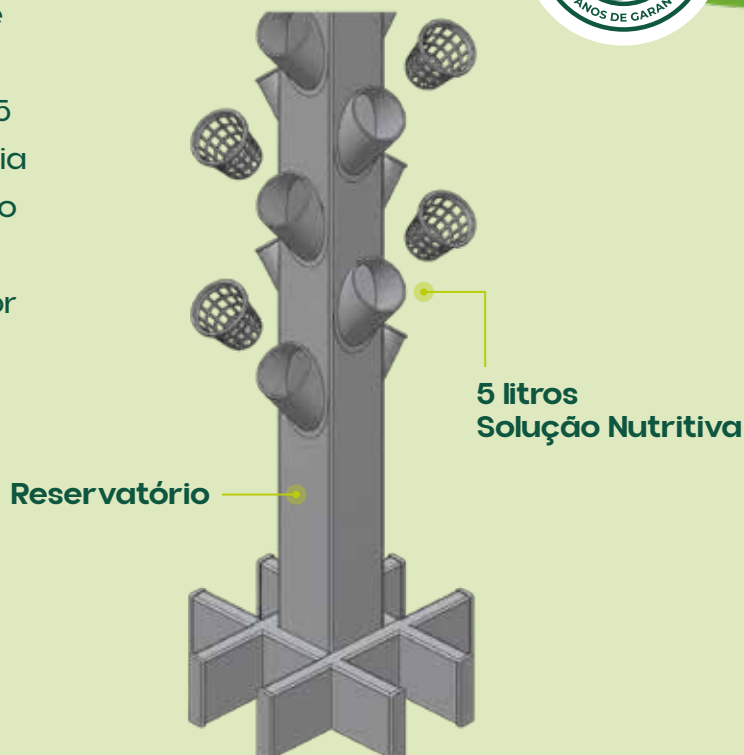
2

PASSO 2: Encaixe a torre na base.



3

PASSO 3: Faça o plantio e encaixe os vasos nos suportes (leia Manejo); Utilize as aberturas laterais para encher o reservatório com 5 litros de solução nutritiva (leia Solução Nutritiva); Conecte o cabo elétrico da bomba submersível no Temporizador (leia Tempo de Irrigação).



PERIGO

Para evitar a possibilidade de choques elétricos e danos nos equipamentos não ligue na energia elétrica enquanto estiver manipulando a **Torre de Cultivo Hortivinyl®**.

Limpeza do Sistema

Em caso de entupimento ou limpeza siga as orientações abaixo:

Retire o plugue da tomada elétrica antes de realizar a limpeza da Torre de Cultivo Hortivinyl®;

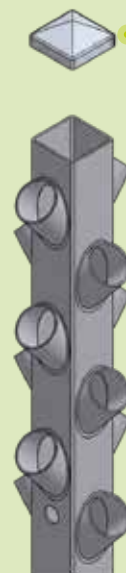
Saque a tampa superior e puxe o conjunto de irrigação (bomba submersível + mangueira + grelha);

Utilize apenas esponja macia (não abrasiva) e água para realizar a limpeza do sistema.

Conjunto de Irrigação



Tampa Superior



Manejo



Decorativa, a Torre de Cultivo Hortivinyl® é a solução ideal para plantio de temperos, flores e hortaliças em pequenos espaços utilizando a técnica da hidroponia. A utilização desta técnica permite o cultivo sem solo, por isso é importante seguir as seguintes dicas:

- Escolha as mudas conforme a disponibilidade de luz do local onde serão cultivadas, podendo ser: hortaliças, temperos, frutíferas, flores e folhagens ornamentais.
- Retire a terra das mudas cuidadosamente, e as transplante nos vasos da Torre de Cultivo Hortivinyl® utilizando os seguintes substratos:

- Fibra de Coco
- Casca de arroz
- Perlita expandida
- Argila expandida

Selecione o substrato conforme as características das plantas escolhidas. Sendo necessário utilize tela para reter o substrato dentro do vaso. Também é possível utilizar mudas cultivadas em espuma fenólica ou similares.

CUIDADOS

- Não utilize terra ou turfa;
- A Torre de Cultivo Hortivinyl® deve ser instalada em ambiente protegido da chuva;
- Observe se as mudas estão isentas de pragas ou doenças;
- No surgimento de doenças ou pragas retire as plantas afetadas do sistema para que não haja contaminação das demais;
- Para esvaziar o reservatório utilize a bomba submersível e mangueira, ou retire os vasos com as plantas, levante e vire a Torre provocando o escoamento da solução nutritiva para dentro de um vasilhame;
- A bomba deve trabalhar totalmente submersa, fazê-la trabalhar sem água poderá causar danos irreversíveis.

Solução Nutritiva

A solução nutritiva da Torre de Cultivo Hortivinyl® é composta por dois componentes "A" (Solução hidropônica) e "B" (Nitrato de cálcio), que devem ser utilizados na mesma proporção.

Preparando a Solução Nutritiva

Dilua os componentes "A" e "B" separadamente, cada qual em um vasilhame, da seguinte forma:

Cada um dos vasilhames deverá conter ½ litro de água; dilua a quantidade de 1 colher de chá de cada componente separadamente. Agite bem cada um deles até estar completamente diluído.



Preparando a Solução Nutritiva

Junte os dois componentes previamente diluídos em um recipiente de 10 litros, em seguida complete com água sem cloro e pH neutro.

Agite até formar uma mistura uniforme, que será a solução nutritiva.

Coloque aproximadamente 5 litros da Solução Nutritiva previamente preparada no reservatório da torre para acionar o sistema e iniciar a nutrição das plantas (ver passo 03).

Ao final da primeira semana faça descarte da Solução Nutritiva e utilize os outros 5 litros na segunda semana. Repita este procedimento ao longo do cultivo.

Se necessário corrija a concentração da solução nutritiva, acrescentando água ou sais (componentes "A" e "B"). Para este procedimento recomendamos o uso de um medidor de condutividade.

CUIDADOS NECESSÁRIOS COM OS COMPONENTES E COM A SOLUÇÃO NUTRITIVA

- Para eliminar o cloro da água, deixe-a exposta ao sol em um reservatório aberto por aproximadamente seis horas;
 - Fechar bem as embalagens dos componentes e guardar em local seco, ventilado e ao abrigo da luz solar;
 - Solução nutritiva: após a diluição conservar em local coberto, seco, ventilado e protegido da luz direta do sol;
 - Evite contato com mucosas e ferimentos, em caso de ingestão procure um médico;
- Validade dos componentes "A" e "B": vide embalagens do fabricante.
- O descarte da solução nutritiva poderá ser feito utilizando-a para irrigar e nutrir outras plantas em vasos, canteiros ou gramados, nesse caso acrescente pelo menos mais cinco litros de água e irrigue outras plantas ou gramado;

Tempo de Irrigação

A Torre de Cultivo Hortivinyl® dispõe de um Temporizador "timer" para regular a quantidade e o tempo de irrigação necessários diariamente.

Sugestão: Irrigação de 15 min. com intervalos de 30 min;

Se necessário mude a frequência de irrigação, para ajustar as necessidades das plantas.

Para instalar, plugue o cabo de energia da bomba submersível no Temporizador (timer) e conecte na tomada elétrica.

Observação: Para regular o timer, veja manual do fabricante, anexo a embalagem.

CUIDADOS ADICIONAIS

- Conferir que sejam iguais a tensão (110V ou 220V) do local e da Torre de Cultivo Hortivinyl® antes de ligar na tomada.
- Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer manuseio na Torre de Cultivo Hortivinyl®.
- Necessário regular o timer no início do funcionamento, e em casos de interrupção da energia elétrica.



GARANTIA

A garantia deste produto é contra defeito de fabricação durante o prazo de 10 anos a partir da data de emissão da nota fiscal.

Conheça nosso Leque de Soluções



Linha
Super F



Linha
Super S



Calha Porta Vaso e Slab



Calha para Cultivo em Substrato



Suporte Coletor e Suporte Flauta



Colunas e Travessas



Coletor



Injetores para o Sistema Hidráulico



A Hortivynyl tem o compromisso de proporcionar aos clientes e parceiros o melhor desempenho para o cultivo de hortaliças e frutos no sistema de cultivo hidropônico. Sempre atenta ao mercado, oferece a solução completa em bancadas, perfis e calhas de alta qualidade e produtividade, atendendo às necessidades de cada projeto.

Além dos 10 anos de garantia, os produtos Hortivynyl são projetados em material nobre (PVC), proporcionando maior durabilidade e eficiência ao sistema de cultivo. Sua equipe de técnicos especializados atende aos mais diversos projetos, ajudando clientes e parceiros no dimensionamento dos sistemas.

Toda a linha de produtos da Hortivynyl é passível de reciclagem após o uso, auxiliando na preservação do meio ambiente e no desenvolvimento social e econômico do planeta.

Produtos, projetos e orçamentos

Desenvolvemos, produzimos e comercializamos produtos para o cultivo hidropônico, com alta performance e longa vida útil. A Hortivynyl dispõe de um time de vendas técnicas, o qual auxilia no desenvolvimento dos projetos, realizando avaliação de tipos de sistemas, área e produtividade, visando o melhor custo benefício para seus clientes e parceiros.



HORTIVINYL[®]

PRODUTOS PARA HIDROPONIA

Uma Marca  **TECNOPERFIL[®]**

Atendemos em todo o Brasil e América Latina



WhatsApp
+55 47 3431.1200



Visite nosso site
hortiviny.com.br



Siga-nos nas redes
@hortiviny



Ciente de seu papel na indústria, na sociedade e no meio ambiente, a TECNOPERFIL se empenha em implementar atividades que visam o desenvolvimento dos funcionários, por meio de uma gestão participativa que promova a responsabilidade social. Nosso compromisso é respeitar o meio ambiente e as pessoas por meio de políticas de administração responsável.

Conheça as ações socioambientais adotadas pela TECNOPERFIL.

Acesse: www.tecnoperfil.com.br/tecnoperfil/

A garantia se aplica em toda linha de perfis, colunas, calhas, travessas e coletores HortivinyL, aos quais possuem garantia de 10 anos, a partir da data de entrega, contra falhas, irregularidades ou defeito de fabricação. Para que a garantia seja válida, os produtos HortivinyL devem ser instalados e armazenados, conforme instrução dos manuais de instalação e armazenamento HortivinyL. Em caso de danos causados por má-operação/utilização, danos da natureza ou avarias causadas pelo transporte, não serão cobertos pela garantia. Caso o produto adquirido pelo cliente não esteja mais em nosso portfólio, a TecnoPerfil oferecerá em substituição, outro similar que esteja sendo comercializado, sendo de mesma qualidade e finalidade de aplicação. No caso de aquisição da linha Hobby, a garantia de 10 anos se aplica somente para perfis, colunas, travessas e coletores, sendo que a bomba, timer e demais acessórios possuem garantia máxima de 3 meses. Imagens meramente ilustrativas.