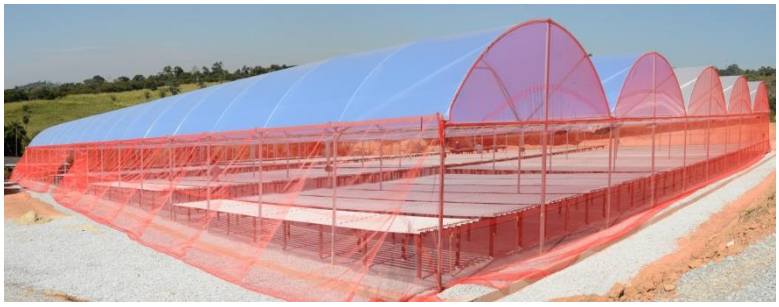
Hidrogood
Horticultura Moderna

PROJETO DE ESTUFA AGRÍCOLA HIDROGOOD



Hidrogood
Horticultura Moderna

Taboão da Serra, 05/09/2017

À/C
CNPJ/CPF
Município
UF
Fone
Email

Ref.: Cotação

Em atenção à vossa solicitação, apresentamos especificações técnicas e preço para fornecimento de 01 projeto de estufa agrícola para Hortaliças, conforme descrevemos a seguir.

PROPOSTA TECNICA

1. MODELO:

O presento projeto apresenta uma descrição e um orçamento para os seguintes modelos de estufa com travamentos feitos com tirantes de aço:

Standard:	Modelo com arco simples.
Reforçado:	Modelo com arco reforçado (três barras de aço oblongo no arco) para regiões com ventos fortes.
Shed (Lanternim):	Modelo com arco com abertura superior (lanternim) para regiões de temperaturas altas.

São apresentados orçamentos também para estufas com pé-direito de 3 m (padrão) e de 4m (para regiões de altas temperaturas médias).

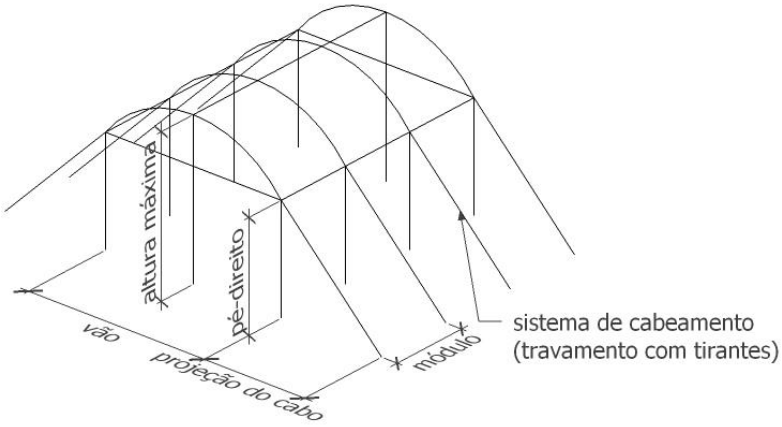
2. DIMENSÕES:

A estufa deste projeto terá uma área interna de 210 m², com as seguintes medidas:

N° de módulos	Comprimento do módulo	**Comprimento da estufa**
10	3 m	**30 m**
N° de vãos	Comprimento do vão	**Largura da estufa**
1	7 m	**7 m**

Pé-direito da estufa:	3 m
Altura máxima da estufa:	4,75 m
Distância de projeção do cabo:	2,5 m

Pé-direito da estufa:	4 m
Altura máxima da estufa:	5,75 m
Distância de projeção do cabo:	3,0 m



O desenho acima é meramente ILUSTRATIVO de uma estufa 7 m x 9 m, com o objetivo de demonstrar as medidas-padrão da estufa Hidrogood.

3. FUNDAÇÕES:

No local de cada pé da estufa deverá ser escavado um buraco com diâmetro de aproximadamente 30 (trinta) centímetros, com profundidade aproximada de 80 (oitenta) centímetros para os pés laterais e 1 (um) metro para os pés centrais, os quais devem receber concreto para fixação das colunas.

OBS: Os materiais de construção utilizados para as fundações serão de responsabilidade do CONTRATANTE.

4. ESTRUTURA:

4.1 Aço: A estrutura será composta de perfis de aço galvanizado em banho de zinco fundente (à fogo) conforme norma da ABNT NBR 6323.

- Parte aérea: composta por conexões (diversas) e por tubos oblongos na forma de arcos espaçados a cada 3m, mão francesas (travamento dos arcos frontais) e travessas frontais e laterais - Ø 35x60 mm (e= 1,20 mm).
- Colunas centrais - “U” enrijecido 90x60x20 mm (e = 2 mm)
- Colunas laterais - “U” enrijecido 70x40x18 mm (e = 2 mm)
- Tirantes em cabo de aço de 4,1 mm, com acessórios para fixação.

4.2 Alumínio: Perfis de alumínio na liga 6063 T5 (natural), cujos critérios e parâmetros de qualidade obedecem às normas NBR 209/2010 e NBR 7000/11.

- Perfis (trilho) para fixação dos filmes de cobertura, telas laterais e fechamentos gerais. Rebitados nos tubos oblongos laterais e arcos frontais que compõe a parte aérea.

5. COBERTURA SUPERIOR:

A cobertura será feita em filme de polietileno difusor 52%, da marca Ginegar (israelense), com espessura de 120 micra, antiestático (reduz o acúmulo de poeira), transparência de 87% e 5 camadas com tratamento anti-UV.

6. FECHAMENTO:

Lateral: O fechamento será feito em tela de acordo com a solicitação do cliente e/ou conforme especificado no orçamento (tópico 10.1). Disposto em diagonal acompanhando o cabeamento da estufa.

Frontal: Quando incluso, será do mesmo material utilizado na cobertura lateral.

Semicírculo frontal: Quando incluso, será do mesmo material utilizado na cobertura lateral.

7. TRAVAMENTO SISTEMA COM MOLAS:

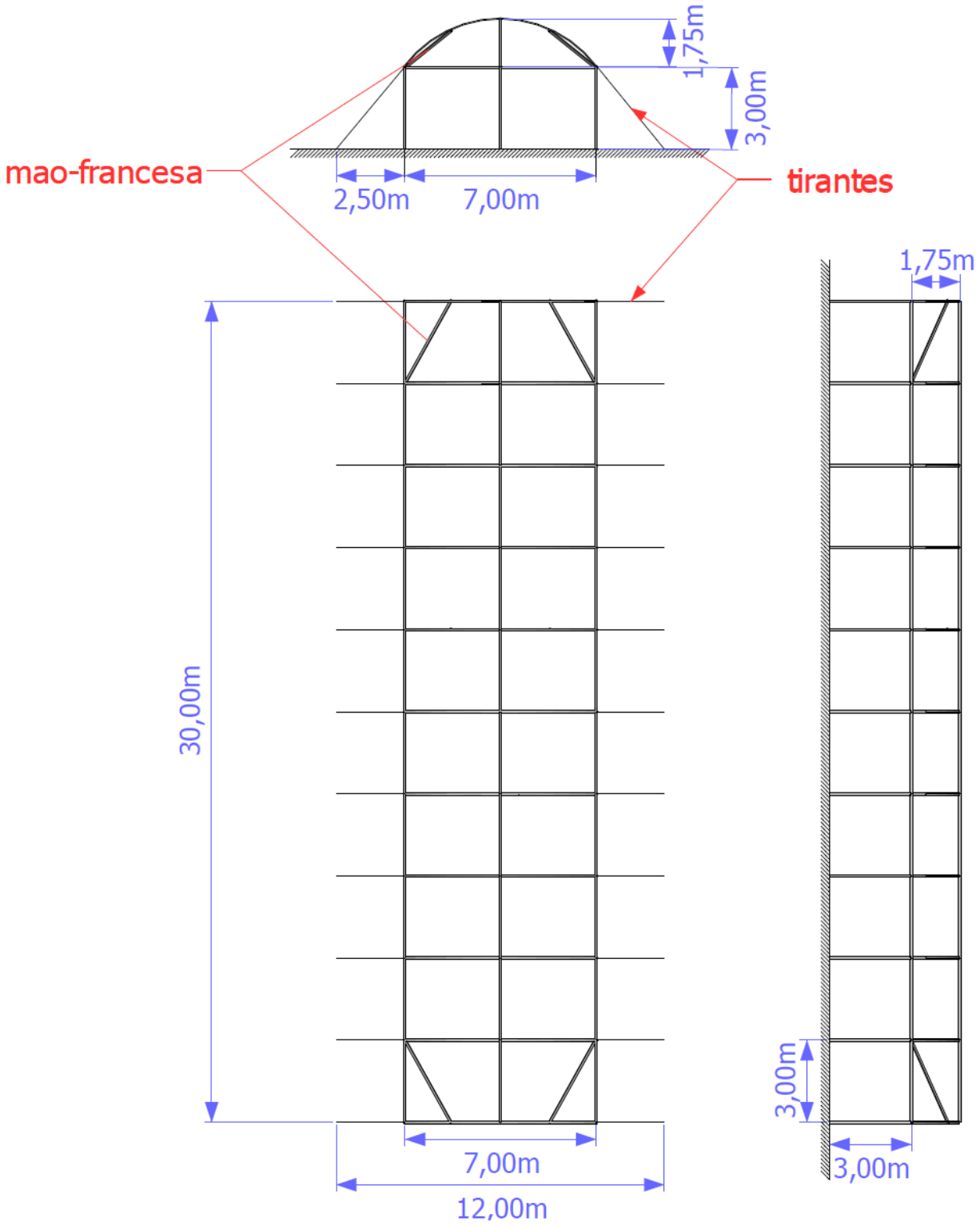
O sistema para travamento dos filmes e telas será feito com o sistema em molas em aço inoxidável, com espessura de 2,1 mm, a serem acopladas nos perfis de alumínio. O travamento inferior é opcional, e para maiores informações entre em contato com o vendedor.

8. MONTAGEM E FRETE:

A montagem e o frete não estão inclusos, sendo de responsabilidade do CONTRATANTE. Porém, podemos providenciar a cotação de frete, caso deseje.

9. LAYOUT:

O desenho abaixo é representativo da estufa solicitada, no modelo standard com pé-direito de 3 m.



10. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

10.1 Preço: Segue abaixo a listagem de preços dos materiais, os quais podem ser adquiridos separadamente, para os diversos modelos de estufa:

1) Estufa com pé-direito de 3 m:

Material Permanente	Quantidade	Standard	Reforçada	Lanternim
Parte aérea de 7m x 30m com sistema de molas incluso	1	4.323,74	5.477,77	7.279,65
Pés metálicos centrais de 5,75m	2	370,00	370,00	370,00
Pés metálicos laterais de 3,80m	22	1.892,00	1.892,00	1.892,00
Cabeamento completo p/ reforço da estufa	1	1.166,39	1.166,39	1.166,39
Filme Ginegar (Israel) difusor 52% com 5 camadas, 120 micras, antiestático (reduz poeira) de 8,6 m x 32 m ou 11 m x 32 m (1 rolo de 5m e 1 rolo de 6m)	1	990,72	990,72	1.340,16
Tela lateral Polysombra preta 35% de 4m x 100m	1	1.260,00	1.260,00	1.260,00
Porta de correr, metálica, vedada com tela, de 1,10 x 2,20m	1	660,00	660,00	660,00
Custo Total (R$)		**10.662,85**	**11.816,88**	**13.968,20**

2) Estufa com pé-direito de 4 m:

Material Permanente	Quantidade	Standard	Reforçada	Lanternim
Parte aérea de 7m x 30m com sistema de molas incluso	1	4.323,74	5.477,77	7.279,65
Pés metálicos centrais de 7,00m	2	530,00	530,00	530,00
Pés metálicos laterais de 4,80m	22	2.420,00	2.420,00	2.420,00
Sistema de cabeamento completo	1	1.242,94	1.242,94	1.242,94
Filme Ginegar (Israel) difusor 52% com 5 camadas, 120 micras, antiestático (reduz poeira) de 8,6 m x 32 m ou 11 m x 32 m (1 rolo de 5m e 1 rolo de 6m)	1	990,72	990,72	1.340,16
Tela lateral Polysombra preta 35% de 6,5m x 100m	1	2.047,50	2.047,50	2.047,50
Porta de correr, metálica, vedada com tela, de 1,10 x 2,20m	1	660,00	660,00	660,00
Custo Total (R$)		**12.214,90**	**13.368,93**	**15.520,25**

3) ITENS OPCIONAIS

Filme plástico Ginegar difusor **AV AZUL** de 120 micras com 5 camadas, com sistema anti estático (reduz o acumulo poeira) na metragem de 8,6 x 32m	1	1.235,65
Filme plástico Ginegar difusor **AV AZUL** de 120 micras com 5 camadas, com sistema anti estático (reduz o acumulo poeira) na metragem de 12 x 32m (2 rolos de 6m)	1	2.108,16
Travamento inferior para a tela (perímetro da estufa) – 25 trilhos de 3m + 75 m de mola. Obs: Necessário instalar em mureta ou barra rígida para melhor travamento	1	474,00
Travamento inferior rígido para a tela (perímetro da estufa) – 13 perfis Dispan de 6m + 52 molas grandes de 1,5m totalizando 78 m de mola.	1	884,00
Conector agulha para costura inferior da tela - valor por unidade	1	0,56
Aluminet 35% superior de 7 x 30 m - superior	1	1.627,10
Aluminet 50% superior de 7 x 50 m - superior	1	2.856,00

Conector 8 fechado (valor por unidade)	1	0,64
Conector 8 aberto (valor por unidade)	1	0,64
Conector ponte (Valor por unidade)	1	1,10
Tela lateral Chromatinet vermelha 35% 4 x 100 m	1	1.768,00
Tela lateral Chromatinet vermelha 50% 4 x 100 m	1	2.068,00
Tela lateral Chromatinet vermelha Leno 20% 4 x 100 m	1	1.788,00
Tela lateral Polysombra preta 50% 4 x 100 m	1	1.460,00
Tela lateral Clarinet branca 30% de 4 x 100 m	1	1.072,00
Tela anti insetos Optinet 40 de 4 x 100m	1	2.852,00
Tela anti insetos Optinet 50 de 4 x 100m	1	2.940,00
Tela anti vírus 50 mesh de 4 x 100m	1	2.852,00
Ráfia para cobertura de solo Polysolo Carijó de 3,4 x 50m	1	666,40
Antecâmara de 3,5m x 3,0 m, com 2 portas de correr e filme na parte superior	1	1.700,00

* Para outras medidas de telas e filmes, consulte vendedor.

10.2 Condições de pagamento: (sujeitas a análise de cadastro).

(1) A vista: com desconto de 3%, sendo metade (50%) do valor pago no ato do pedido e o restante (50%) quando o material estiver pronto. Via depósito bancário.

(2) Parcelado*: em até **6** vezes sem juros, sendo a 1º parcela paga no ato do pedido, via depósito, e as demais via cheques pré-datados enviados por SEDEX.

(3) Parcelado*: em até **12** vezes em cheques pré-datados, sendo a 1º parcela de 30% a 50% do valor do pedido via depósito bancário e o restante (11) parcelas com juros de 0,9% ao mês, via cheques pré-datados enviados por sedex.

* Importante: mercadoria será liberada mediante pagamento e envio dos cheques.

(4) Financiamento bancário: através de linha agrícola (FINAME, PRONAF/MDA, cartão BNDES, entre outros) - verificar com o seu banco:

- Código FINAME Agrícola - financiamento BNDES: 3119138 (estufa somente).
- Código MDA Agricultura familiar: D16794527 (estufa somente).
- Convênio BBAgro e Inovagro: 158561

OBS: no caso de adquirir este projeto de estufas **juntamente com sistema de hidroponia (bancadas) Hidrogood**, via financiamento, o código a ser utilizado, deverá ser outro:

- Código FINAME Agrícola para financiamento pelo BNDES: 3119144 (Sistema completo de irrigação hidropônica com estufa Hidrogood)
- Código MDA Agricultura familiar: D16794517 (Sistema completo de irrigação hidropônica com estufa Hidrogood)

10.3 Prazo de produção: 15 a 25 dias, após confirmação do pedido. Reiterando que o prazo para entrega poderá variar de acordo com a transportadora escolhida pelo cliente.

10.4 Validade da proposta: 15 dias após a data do documento.

10.5 Impostos:

Origem: Inclusos.

Destino: Não inclusos, caso haja cobrança de diferença de alíquota dentro do estado.

10.6 Garantia: Os produtos terão garantia a partir da data de entrega, contra falhas, irregularidades ou defeitos de fabricação, conforme segue:

- Estrutura metálica: garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação;
- Filme (cobertura) de polietileno: garantia de 2 anos para filmes de 120 micras, e de 3 anos, para filmes de 150 micras (garantia sujeita as condições do fabricante);
- Tela: polysombra 35% 8 anos; chromatinet 35% 3 anos; aluminet 4 anos (garantia sujeita as condições do fabricante).

Danos causados por má-operação/utilização ou instalação incorreta e danos da natureza não serão cobertos pela garantia. Também não são cobertos danos ocorridos durante transporte.

10.7 Itens não inclusos (de responsabilidade do cliente): Não fazem parte do fornecimento incluso neste projeto os itens abaixo relacionados:

- Preparo (compactação), nivelamento e limpeza de terreno (caso necessários);
- Sistema de captação de águas pluviais (posteriores à calha da estufa);
- Frete dos materiais;
- Montagem da estufa;
- Energia elétrica e água para trabalho de montagem da estufa;

- Materiais como concreto (pedra, areia, cimento) para fundação;
- Local seguro para guardar materiais durante obras;
- Travamento inferior da tela;
- Piso e muretas;
- Sistema interno: bancadas para hidroponia (podemos providenciar caso deseje), ou demais sistemas para cultivo (irrigação etc).

Atenciosamente,
Equipe Hidrogood