

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

- FIXAÇÃO AO SOLO ATRAVÉS DE GANCHOS  
INSERIDOS EM CONCRETO



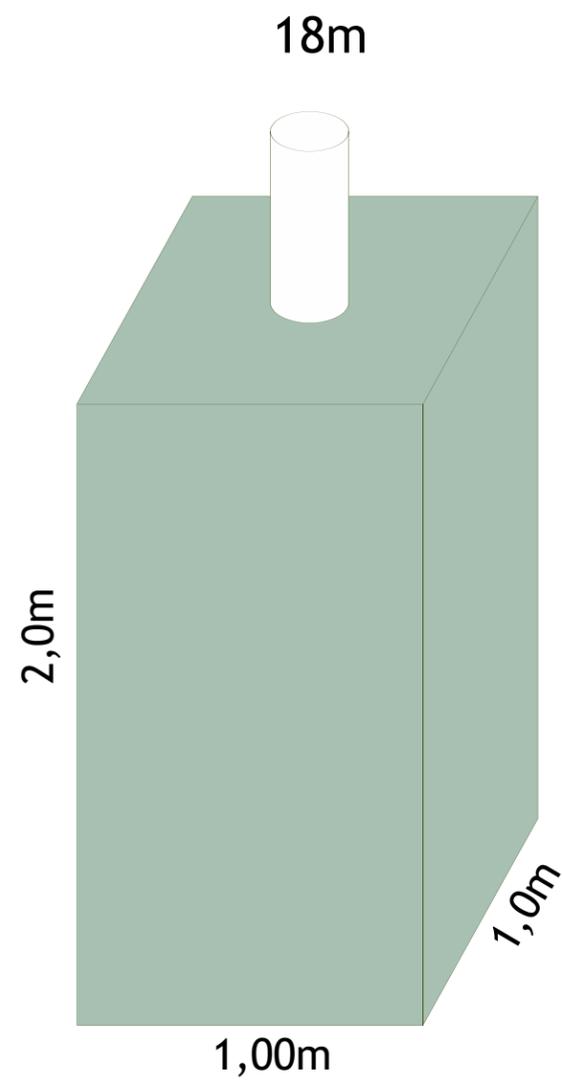
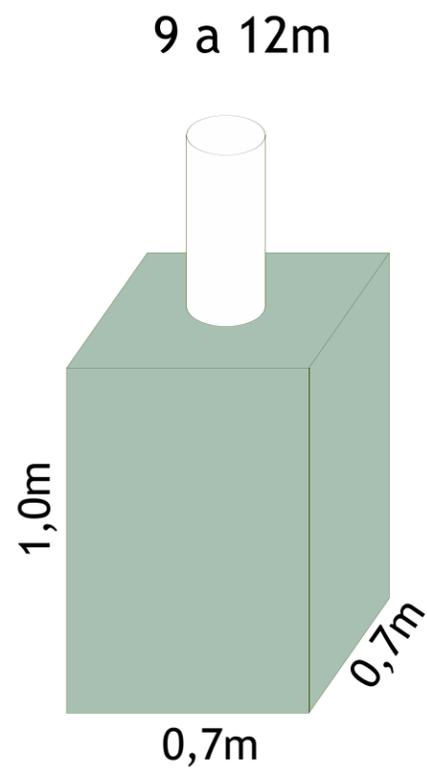
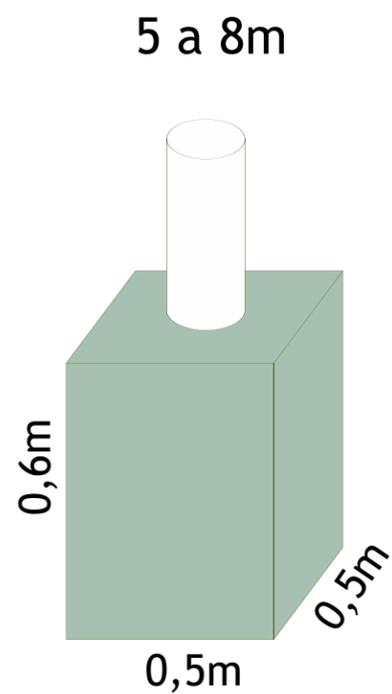
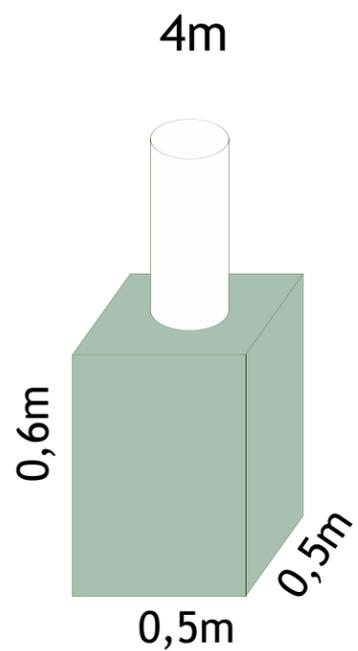
- FIXAÇÃO AO SOLO ATRAVÉS DE GANCHOS INSERIDOS EM CONCRETO



Os mastros em fibra de vidro fixam-se ao solo através de ganchos inseridos em concreto e duas placas na sua base. A base é rebatível, facilitando assim a montagem através de porcas e parafusos que se ajustam facilmente permitindo a posição vertical do mastro.

## Fundação necessária para cada altura de mastro

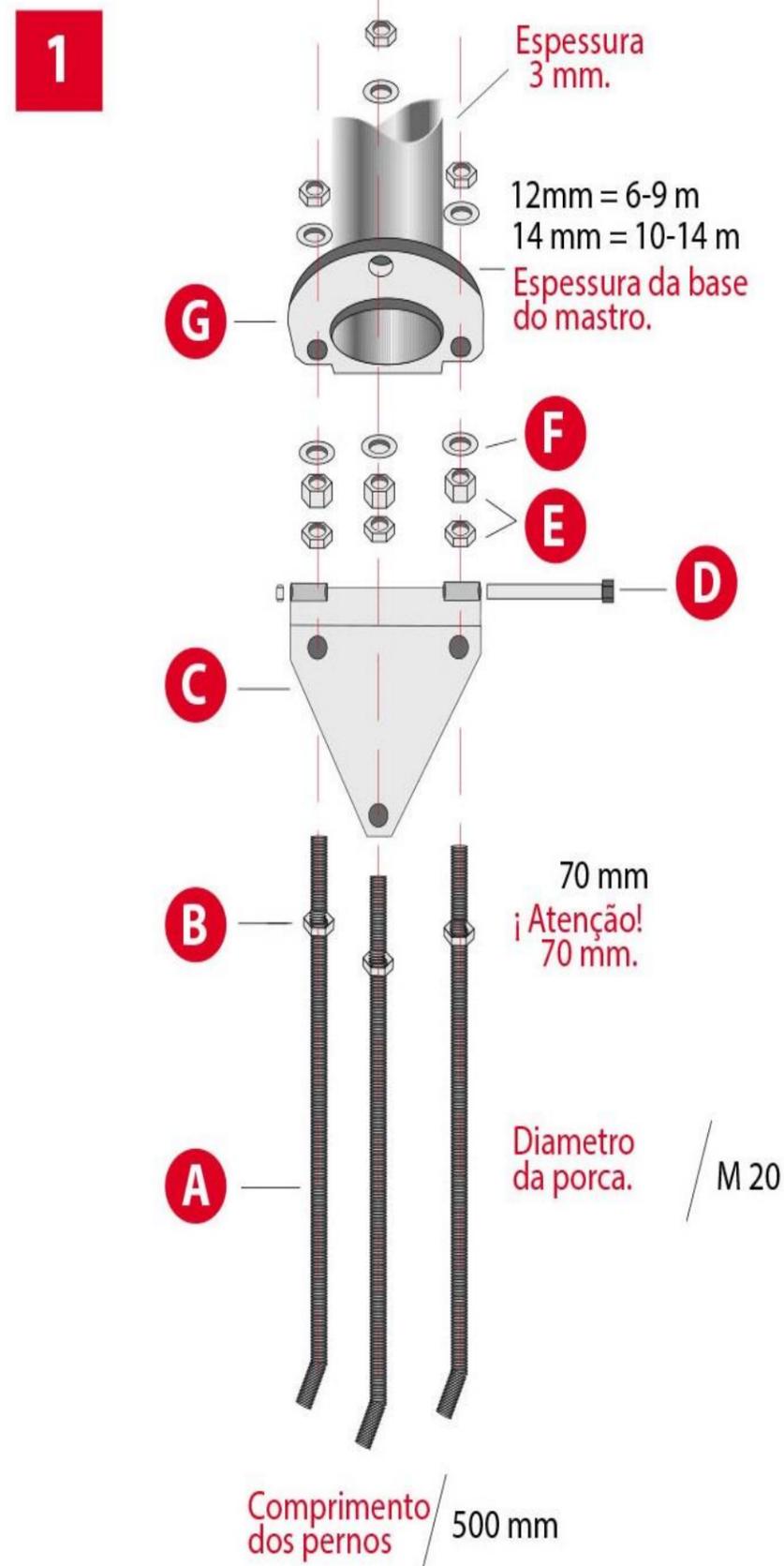
1-



2- prepare os ganchos como indicado no gráfico 1 e preste especial atenção à porca indicada com a letra (B), que deve ser fixada exatamente a 70mm da parte superior dos ganchos (A).

3- derrame o concreto, introduza os ganchos com a placa (C) (montados). Após a placa entrar em contato com o concreto, assegure-se de que ela está bem nivelada usando um nível. Também esteja seguro da orientação da placa base e da dobradiça, de forma que não haja nenhum obstáculo na hora de abaixar o mastro.

4- quando o concreto estiver seco, rosqueie as porcas grossas com as arruelas (E) nos ganchos (A), depois nivele as três porcas grossas (E). Encaixe a base do mastro (G) com a placa (C) e com o parafuso da dobradiça (D).



5- quando o mastro estiver em posição horizontal sobre o terreno, coloque os acessórios finais (H) como se vê na imagem ao lado para cada um dos sistemas de corda.

### SISTEMA DE CORDA EXTERNA

**H**



PINÁCULO

Cabeça giratória com orifício para a corda

Casquilho

**I**



GRAMPO

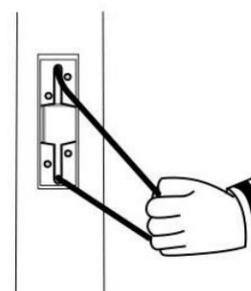
**J**



CORDA

### SISTEMA DE CORDA INTERNA

Nos mastros com sistema de corda interna, de porta ou manivela, a corda está no interior do mastro, ficando totalmente oculta. Com este sistema as bandeiras ficam mais protegidas contra roubo e desgaste da corda. Outra vantagem deste sistema, é que com a corda interna evita os golpes da mesma sobre o mastro e, por conseguinte ruídos.



### PINÁCULO DO MASTRO COM POTENCIA GIRATORIA

Montar o pináculo no corpo de potencia giratoria, e só depois introduzir a barra de aluminio.



**K**

6- Finalmente levante o mastro (já com a bandeira ou banner colocados), rosqueie as três porcas com as arruelas nos ganchos na parte superior da base do mastro e pressione.  
Para qualquer modificação na nivelção do mastro, utilize as três porcas na parte inferior do mastro (E).



# MANUAL DE INSTALAÇÃO

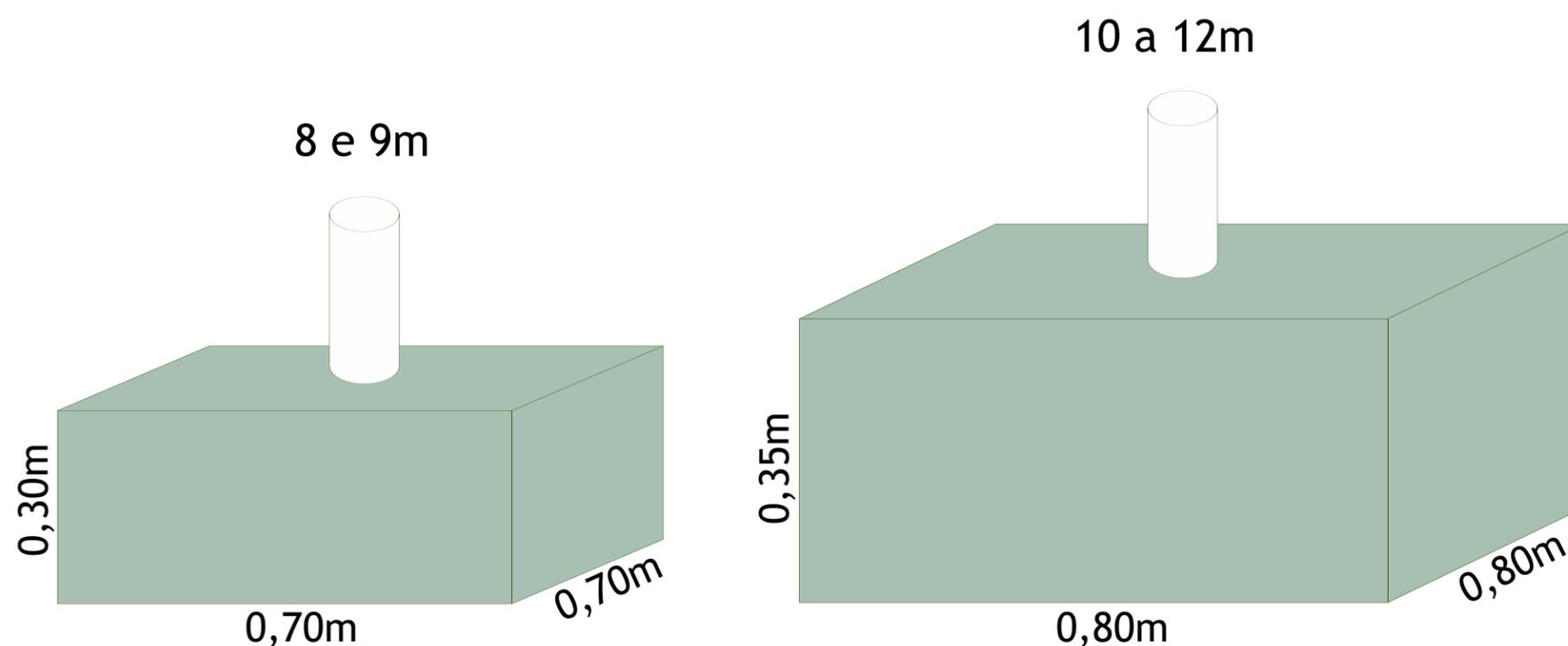
- INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO ACIMA DO SOLO



Outra maneira de fixação dos mastros é através de blocos de concreto apenas apoiados sobre o solo. Essa forma é indicada para situações em que o cliente queira reaproveitar os mastros em outros locais, levando consigo as bases transportáveis.



## Bases externas



Podemos fornecer as formas de concreto já com os ganchos instalados. Porém, caso o cliente queira fazer, fornecemos a fórmula do concreto e as instruções para instalação dos elementos que serão instalados na base.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO COM PRODUTO QUÍMICO



## INSTALAÇÃO DIRETA EM PISO DE CONCRETO



- Certifique-se de que o piso tem ao menos 25cm de espessura livres para os mastros de 6 e 8 metros e 40cm livres para os mastros de 10 e 12 metros.
- Usar a base de metal do mastro como molde para marcação dos 3 furos no piso.
- Esteja certo da posição da base certificando-se que essa deverá ser posicionada de forma que o mastro possa ser deitado facilmente, sem obstáculos.
- Fazer 3 furos absolutamente verticais na medida indicada acima com broca de 25mm de diâmetro.
- Limpar muito bem cada furo com a ajuda de ar comprimido, de maneira a retirar qualquer vestígio de pó, areia, cimento, terra, etc.; é extremamente importante que cada furo esteja totalmente limpo.

## INSTALAÇÃO DIRETA EM PISO DE CONCRETO

- Com o auxílio de um aplicador de silicone ou similar, preencha cada furo com chumbador químico FIS V 360S, espalhando bem o conteúdo nas paredes internas dos furos; atentar para trabalhar de maneira organizada e ágil, pois o chumbador começa a endurecer após alguns minutos.
- Inserir a base com as 3 hastes sendo que a dobradiça deverá ser posicionada de maneira que o mastro possa ser deitado facilmente, sem obstáculos.
- Afundar bem o conjunto com o pé e peso do corpo em cima.
- Preencher espaços visíveis entre as garras e os buracos com o chumbador químico; limpar os excessos que transbordam.
- Aguardar cerca de 15 a 20 minutos. O nível pode ser regulado através das porcas e contra porcas.
- Após esse prazo, o mastro de fibra com sua base complementar de metal já pode ser instalado junto à base fixa.
- Inserir a base com as 3 hastes sendo que a dobradiça deverá ser posicionada de maneira que o mastro possa ser deitado facilmente, sem obstáculos.

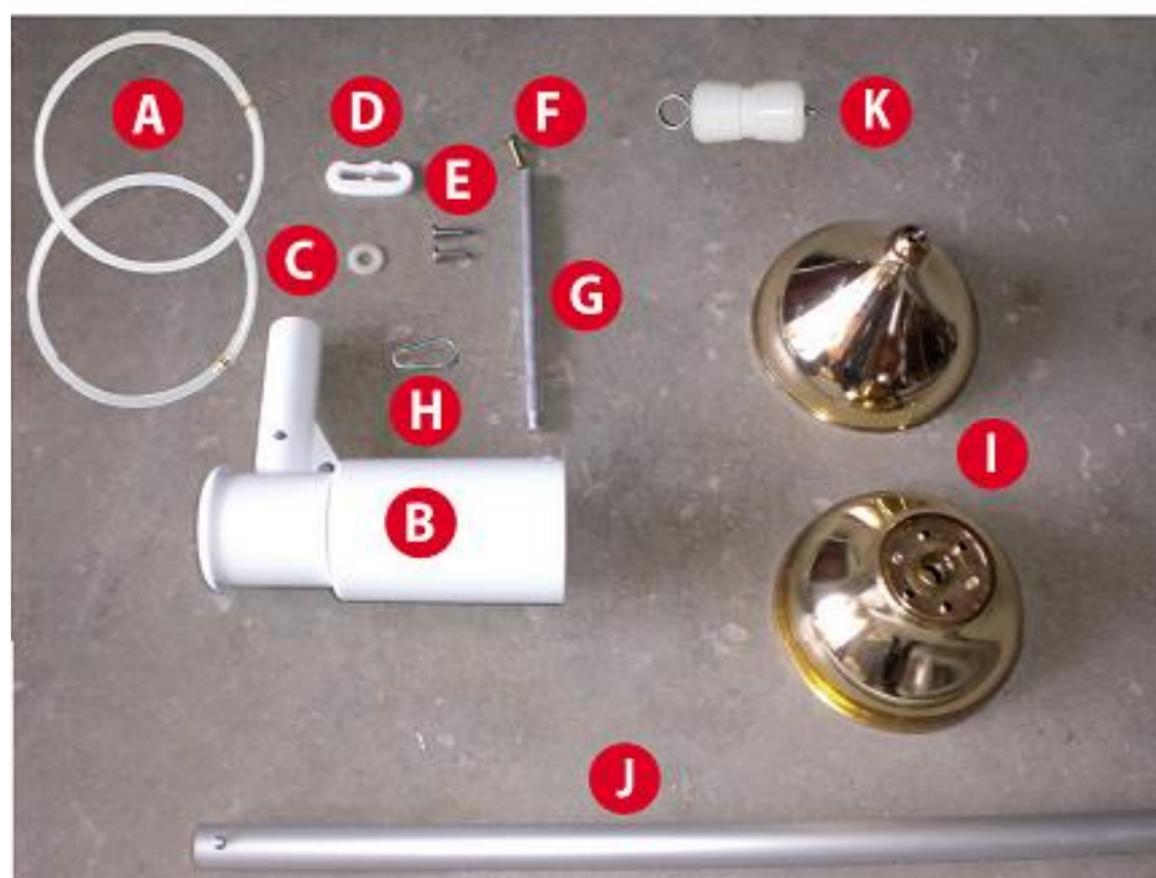
# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM DOS BRAÇOS GIRATÓRIOS PARA BANNERS - 6 A 12 METROS



1 - Acessórios necessários para a montagem do braço giratório:

- A - Abraçadeiras
- B - Corpo giratório
- C - Arruelas
- D - Gancho plástico
- E - 2 parafusos prateados
- F - Parafuso dourado
- G - Varas de rosca metálica
- H - Gancho metálico
- I - Cebola dourada
- J - Suporte de alumínio para o banner
- K - Contrapeso



2 - Introduzir o corpo giratório (B) dentro do mastro



Passo 1



Passo 2



Passo 3

3 - Uma vez introduzido o corpo giratório (B) no mastro, fixá-lo com os dois parafusos prateados (E). Utiliza-se uma chave universal de estrela.



- 4 - Usar a vara de rosca (G) e parafusar a mesma pela parte superior do corpo giratório (B)



- 5 - Encaixar a arruela (C) na vara de rosca (G)



6

Colocar a cebola dourada (I) composta por 2 peças, montando-a conforme as ilustrações e fixando-a com o parafuso dourado (F).



7

Colocar o gancho plástico (D) no braço giratório pelo orifício situado entre o corpo e a entrada do braço giratório.



8

Introduzir o tubo de alumínio (J) dentro do braço giratório(B), tendo especial atenção em encaixar bem as 2 peças dentro das aberturas do corpo giratório até ouvir um CLICK.



9

Passar as abraçadeiras (A) pelo mastro, fechando-as depois para poder passar a bandeira. Na parte inferior da bandeira colocar uma abraçadeira (A) assim como o contrapeso (K) e o gancho metálico (H) para permitir que a bandeira fique sempre esticada.



# Brasil Mastros

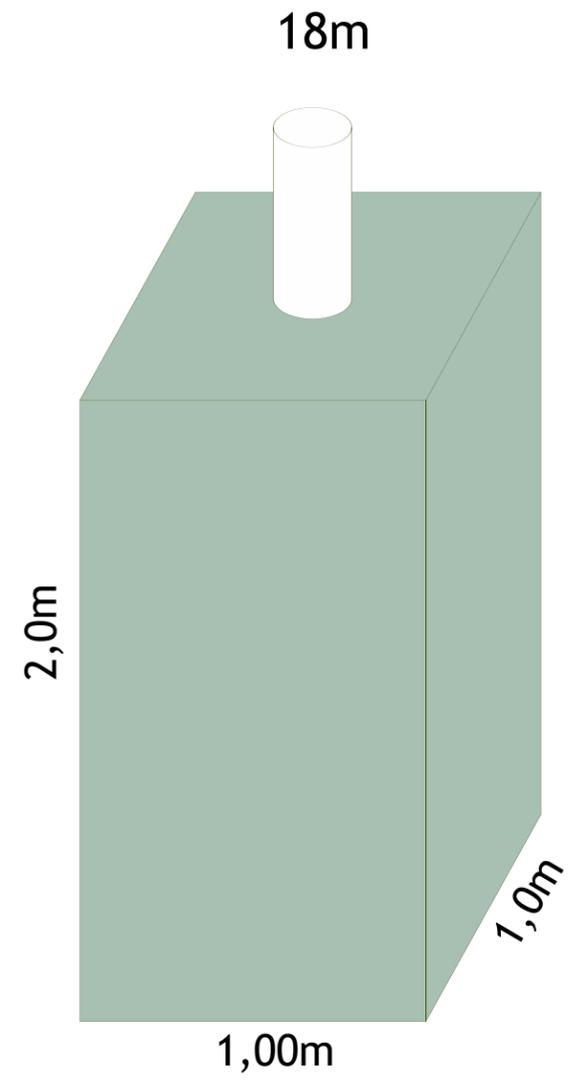
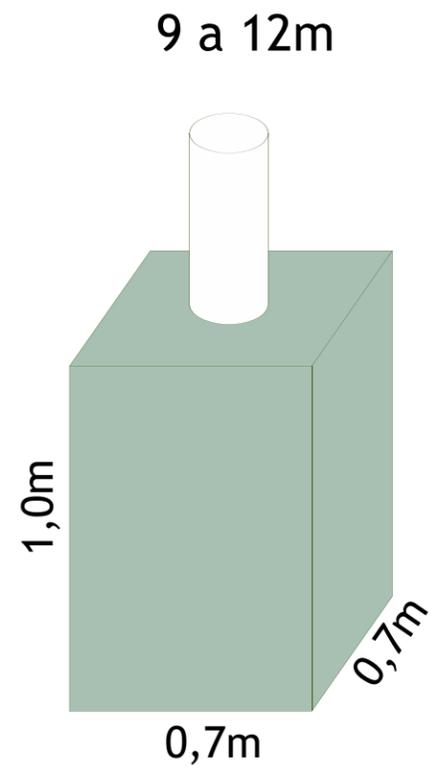
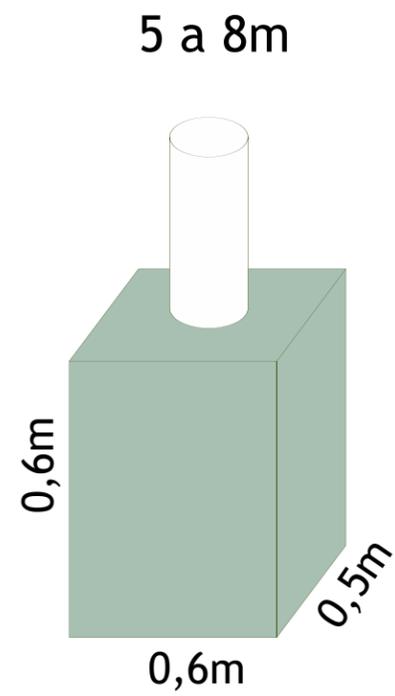
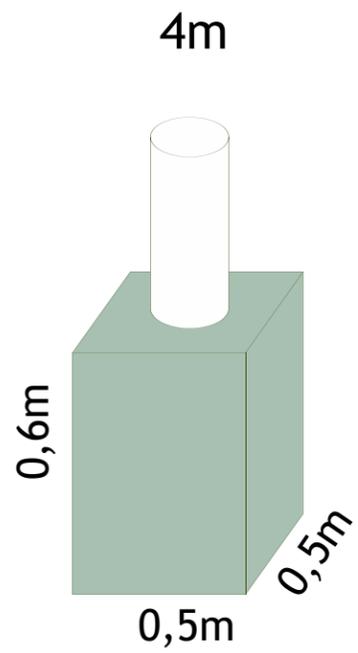
[www.brasilmastros.com.br](http://www.brasilmastros.com.br)

contato@brasilmastros.com.br

(11) 3831 4219

(11) 97526 4196 whatsapp

## Fundação necessária para cada altura de mastro



## Fundação necessária para cada altura de mastro

