

Dossiê "Escadas Caracol"

Visite o nosso site:

www.tubani.pt



Índice

Parte do preçário - TUB00509
Esquema de Montagem (geral)
Instruções de Montagem (geral)
Galeria
Ficha técnica - TUB03801 versão 3

 **tubani**
Prefabricados de betão

Degraus Caracol

Generalidades

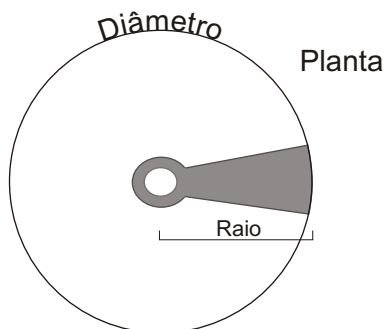
Boa solução para locais com espaços reduzidos.
Dificulta a passagem de objectos de maiores dimensões, bem como pessoas que não se desloquem pelos seus próprios meios.
Ao projectar, assegure-se de que existe outro acesso.

Montagem

A montagem é por conta do cliente, a TUBANI, assegura os cálculos de instalação, bem como as instruções de montagem.

Características

Os Degraus, assumem-se por ser resistentes, e funcionais.
Os elementos não possuem encaixe, são suportados pelo núcleo (composto por sapata ou ligação a laje inferior, pilar e junção à laje superior), executado em obra.
Os elementos não possuem acabamento superficial, carece de acabamento/revestimento.

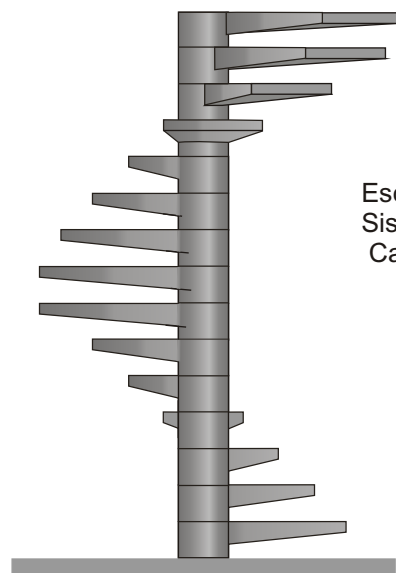


ESCADA CARACOL

Parte do preçário TUB00509



Degrau



Escada Sistema Caracol

Modelo	Ref.	Preço /UN (+IVA)	Diâmetro
Degrau de 60 (Raio 60)	E060	9,90 €	Ø1200mm
Degrau de 70 (Raio 70)	E070	10,50 €	Ø1400mm
Degrau de 80 (Raio 80)	E080	11,50 €	Ø1600mm
Degrau de 90 (Raio 90)	E090	14,95 €	Ø1800mm
Degrau de 100 (Raio 100)	E100	19,10 €	Ø2000mm

Entre dois pisos utiliza-se um patamar (para qualquer modelo, acresce 20% ao preço unitário)

Consulte a Ficha Técnica para Obter as restantes medidas

Condições de Venda (resumo)

Cotações Os preços entendem-se para material na fábrica sobre viatura, sujeitos a IVA.
Transporte e Montagem - Por conta do cliente

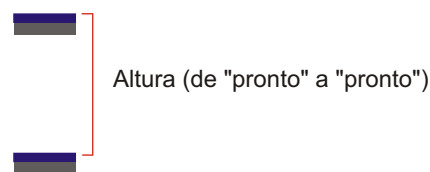
Garantia O prazo de garantia dos materiais vendidos e discriminados na factura, é o legal, de 2 anos, contados da data de entrega. A Tubani não se responsabiliza pela falta de conformidade dos bens com o contrato ou pelas deficiências dos materiais por ela vendidos quando tal resulte de mau manuseamento, aplicação ou qualquer outra deficiência técnica não decorrente do fabrico dos mesmos.

Reclamações A responsabilidade da TUBANI limita-se ao reembolso ou substituição, na fábrica ou obra, do material fornecido por si reconhecidos como defeituosos com exclusão de quaisquer encargos por danos ou indemnizações..

Encomendas A mercadoria deverá ser encomendada, para verificação de stock, se possível via fax. As encomendas não levantadas, serão consideradas nulas após 15 dias.

Descontos 3% pronto pagamento / 5% revenda

Calcular número de degraus



Altura (de "pronto" a "pronto")

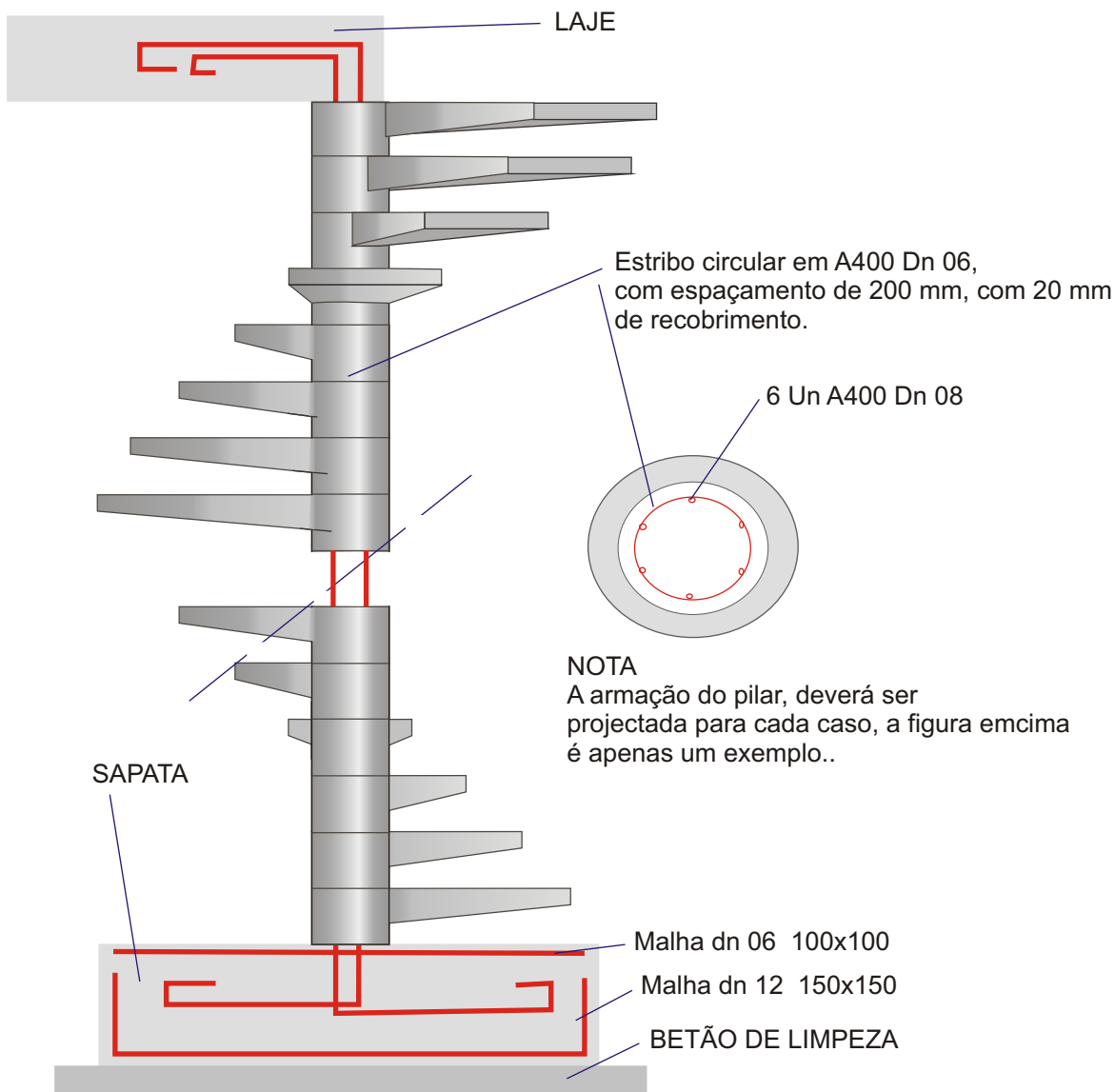
Altura (m) / 0,19-1= n (arredonde) = x degraus

Ex.2,40 m / 0,19-1= 11,63 = 12 degraus

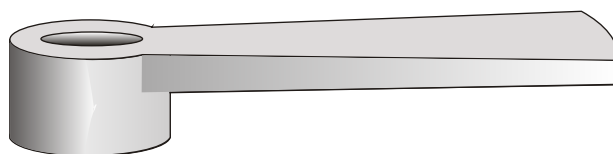
ESCADA CARACOL

Esquema de Montagem (geral)

Vista / Corte (geral)



Esboço



ESCADA CARACOL

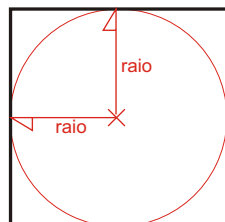
Instruções de Montagem (geral)

Verificar acessibilidades

- Tenha a noção que uma escada tipo caracol, dificulta a passagem de objectos de maiores dimensões, bem como a passagem de pessoas que não se desloquem pelos seus próprios meios.
- Ao projectar a instalação de uma escada de caracol, assegure-se de que existe outro acesso.

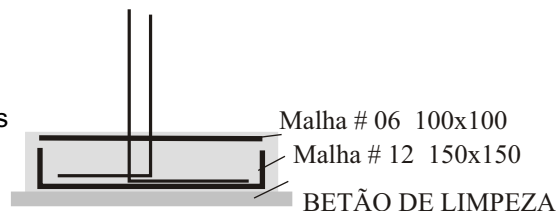
Marcação

- Deve definir centro da escada, se esta ficar junto de uma ou mais paredes, deve-se afastar destas, a medida da do degrau (raio).



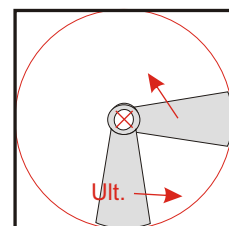
Fundação

- Abrir sapata de forma quadrada com duas vezes o seu Raio, colocar betão de limpeza. Executar e colocar malha em ferro com seguimento para pilar, (conforme dimensionamento nos pormenores de montagem), o ferro do pilar pode ser executado apenas com 1,50 m à superfície, os estribos serão circulares, realizar a betonagem..



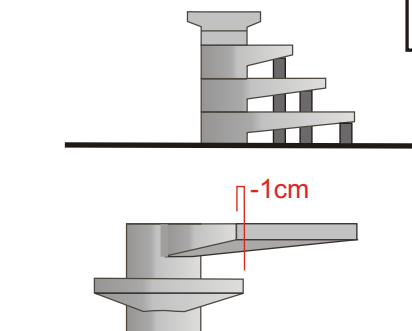
Definir arranque

- A colocação do 1º degrau (entrada), vai influenciar o posicionamento do ultimo degrau (saída), Como referencia uma volta completa (14 unidades) posiciona o 1º degrau alinhado com o ultimo.



Montagem

- Sobrepor os degraus, escorar um a um, a sobreposição é de 10mm negativos fazer seguimento do ferro até chegar á placa. Aprumar coluna, nivelar degraus.



Betonagem

- Depois de tudo nivelado e aprumado, encher com betão fluido, compactar introduzindo um ferro com movimentos verticais.

Fecho

- Ligar as pontas do ferro à laje superior, rematar 1/4 da circunferência. Rematar todas as juntas e poros existentes.

Acabamendo

- Dependendo do estilo da decoração existente sugerimos.: para a estrutura uma pintura com tinta de areia ou água, para a zona de passagem tampo em madeira ou granito, não esquecer as grades de protecção.

ESCADA CARACOL
Galeria

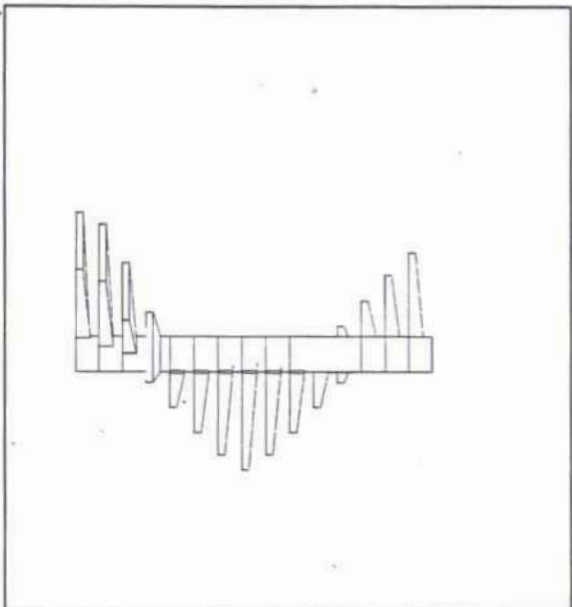
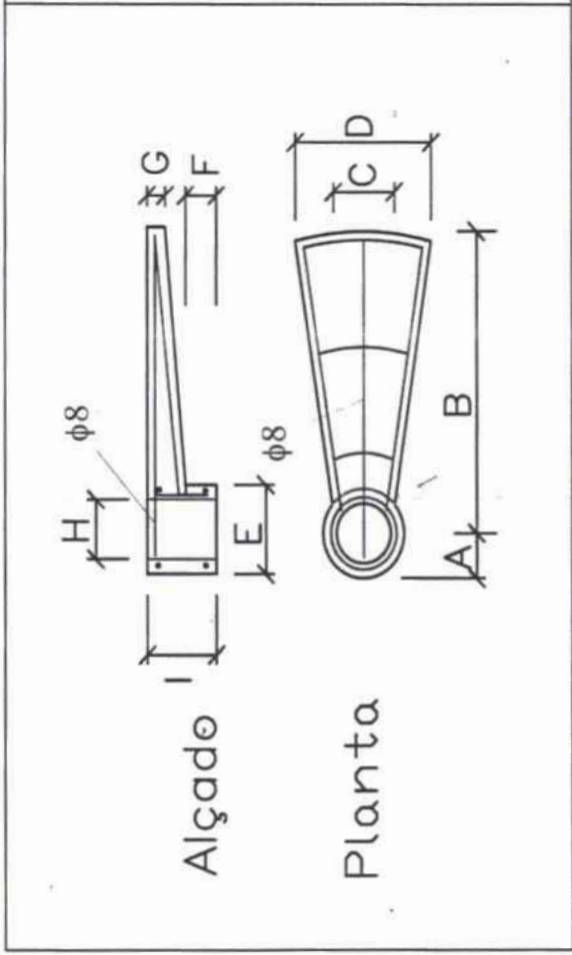


Produto: Degraus de Escada em Caracol



Prefabricados de betão

Ficha Técnica



Betão:
C25/30

Armadura:
(1)
Ø6 mm A500NR
(2)
Ø8 mm A500NR
(Amostras Aprovadas)

Ref.	Designação	Especificações Dimensionais (mm) +/- Tolerâncias (mm)									Peso Kgf	Resistência MPa
		A	B	C	D	E	F	G	H	I		
E060 (1)	Degrau Caracol Raio 600 mm	110 ± 10	610 ± 10	165 ± 10	320 ± 10	210 ± 10	90 ± 10	45 ± 5	140 ± 10	180 ± 10	30 ± 5	Não existem Normas de Ensaio aprovadas para este produto)
E070 (1)	Degrau Caracol Raio 700 mm	110 ± 10	710 ± 10	165 ± 10	370 ± 10	210 ± 10	80 ± 10	47 ± 5	140 ± 10	180 ± 10	37 ± 5	Não existem Normas de Ensaio aprovadas para este produto)
E080 (1)	Degrau Caracol Raio 800 mm	110 ± 10	810 ± 10	170 ± 10	385 ± 10	210 ± 10	80 ± 10	47 ± 5	140 ± 10	180 ± 10	42 ± 5	Não existem Normas de Ensaio aprovadas para este produto)
E090 (2)	Degrau Caracol Raio 900 mm	145 ± 10	880 ± 10	250 ± 10	500 ± 10	280 ± 10	80 ± 10	65 ± 5	175 ± 10	180 ± 10	58 ± 5	Não existem Normas de Ensaio aprovadas para este produto)
E100 (2)	Degrau Caracol Raio 1000 mm	145 ± 10	980 ± 10	250 ± 10	500 ± 10	280 ± 10	80 ± 10	60 ± 5	175 ± 10	180 ± 10	70 ± 5	Não existem Normas de Ensaio aprovadas para este produto)

Elaborado:

Aprovado: