

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA GEODÉSICA

Após a produção das maquetes da geodésica e propostas de domos pelos participantes, ficou decidida a produção da geodésica de V2 (frequência 2) com diâmetro de 6 metros e raio de 3 metros.



Figura - Fonte: própria

A imagem da maquete selecionada para execução em frente à Sala Verde. O tamanho das peças foi determinado através da calculadora disponível no site **Desert Dome**.



Don't include units here. For example, if you want to build a dome that's 10' 6" high, enter 10.5

Strut	Length	Dome	Sphere
A	<input type="text" value="1.854"/>	35	60
B	<input type="text" value="1.639"/>	30	60
4-way connectors		10	0
5-way connectors		6	12
6-way connectors		10	30

Figura - Fonte: própria

Raio ®, dome radius = 3m

Diâmetro (d) = 6m

Altura (h) = 3m (meio domo)

Diagrama de montagem da geodésica

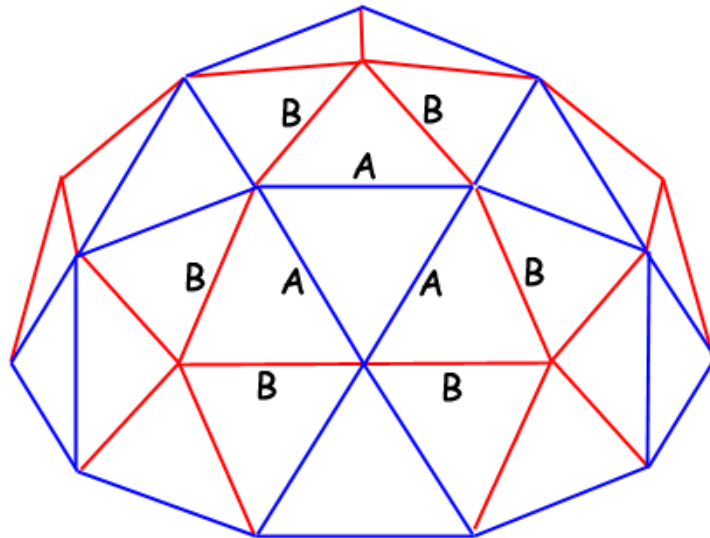


Figura - Fonte: Desert Dome

Detalhamento:

- BARRAS DE BAMBU:

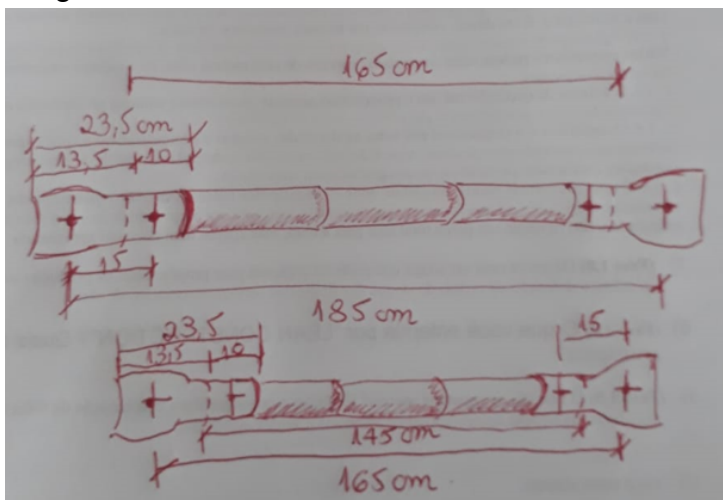
- A. 35 peças com comprimento de 1,85 metros (comprimento considerando o intereixo de fixação).

- Para o corte: comprimento de 1,65 m.

- B. 30 peças com comprimento de 1,65m (comprimento considerando o intereixo de fixação).

- Para o corte: comprimento de 1,45 m.

Imagem da barra A e da barra B.



- CONEXÕES:

As conexões de ligação entre as peças serão feitas por meio de luvas de PVC nos diâmetros dos bambus, com as pontas amassadas.

- 40 bambus para Conexões com 4 barras
- 30 bambus para Conexões com 5 barras
- 60 bambus Conexões com 6 barras
- = 130 bambus com luvas para conexões (total)

- LUVAS:

- Comprimento das luvas: 23,5 cm
- Comprimento total de tubos PVC: 30,55 m

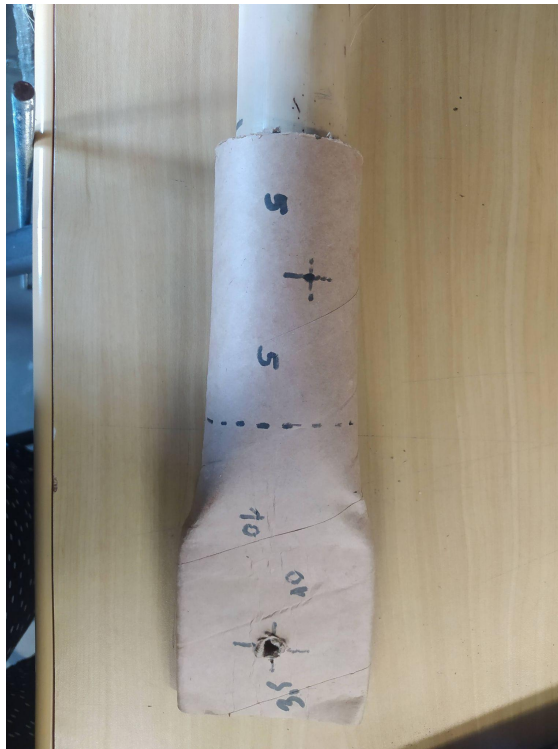


Figura - Fonte: própria

- Levantamento da quantidade de bambus disponíveis realizada pela Sala Verde

Medidas Comprimento	Plano de uso	Medidas Espessura	Diâmetro	Luas	Comprimento da tubulação	Total a comprar
1,45	1,45	4	50 DN	2	2,35 m	1 barra de PVC de 3m
1,55	1,45	4	50 DN	2		
1,6	1,45	4	50 DN	2		
1,6	1,45	4	50 DN	2		
1,7	1,65	4	50 DN	2		
2	1,65	5	60 DN	2		
2,1	1,65	5	60 DN	2		
2,3	1,65	5	60 DN	2		
2,35	1,65	5	60 DN	2		
2,35	1,65	5	60 DN	2		
2,4	1,65	5	60 DN	2		
2,4	1,65	5	60 DN	2		
2,6	1,65	5	60 DN	2		
2,6	1,65	5	60 DN	2		
2,6	1,65	5	60 DN	2		
2,7	1,65	5	60 DN	2		
2,8	1,65	5	60 DN	2		
2,8	1,65	5	60 DN	2		
2,9	1,65	5	60 DN	2		
3	1,65	5	60 DN	2		
3,1	1,65+1,45	5	60 DN	4		
3,2	1,65+1,45	5	60 DN	4		
3,2	1,65+1,45	5	60 DN	4		
3,2	1,65+1,45	5	60 DN	4		
3,5	1,65+1,65	5	60 DN	4		
3,5	1,65+1,65	6	70 DN	4		
3,5	1,65+1,65	6	70 DN	4		
3,6	1,65+1,65	6	70 DN	4		
3,7	1,65+1,65	6	70 DN	4		
3,8	1,65+1,65	6	70 DN	4		
3,9	1,65+1,65	6	70 DN	4		
3,9	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4,05	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4,1	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4,15	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4,2	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4,2	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4,3	1,65+1,65	6	70 DN	4		
4,3	1,45+1,45+1,45	6	70 DN	6		
4,4	1,45+1,45+1,45	6	70 DN	6		
4,4	1,45+1,45+1,45	6	70 DN	6		
4,4	1,45+1,45+1,45	6	70 DN	6		
4,5	1,45+1,45+1,45	6	70 DN	6		
4,5	1,45+1,45+1,45	6	70 DN	6		
4,5	1,45+1,45+1,45	7	80 DN	6		
4,6	1,65+1,45+1,45	7	80 DN	6		
4,6	1,65+1,45+1,45	7	80 DN	6		
4,8	1,65+1,45+1,45	7	80 DN	6		
4,8	1,65+1,45+1,45	7	80 DN	6		
4,8	1,65+1,45+1,45	7	80 DN	6		
4,9	1,65+1,45+1,45	7	80 DN	6		
4,9	1,65+1,45+1,45	7	80 DN	6		
5,1	1,65+1,65+1,65	7	80 DN	6		
5,4	1,65+1,65+1,65	7	80 DN	6		
5,4	1,65+1,65+1,65	7	80 DN	6		
6		8	90 DN		1m	
6,2		8	90 DN			
6,9		9	100 DN		1m	
7,7		9	100 DN			
7		10	Bambu mais espesso (provavelmente para entrada da geodésica)			
231						

- Lista de materiais necessários:

Descrição	Unidades	Quantidades
Peça de bambu A (1,65 m)	UN	35
Peça de bambu B (1,45 m)	UN	30
130 Parafusos-Bambus (1 cm maior que diâmetro do bambu), feitos com barra roscada de 0,5 cm	m	10
Parafusos-Nós (5cm), feitos com barras de 0,7 cm	UN	26
Porcas 0,5 cm de diâmetro	UN	260
Porcas 0,7 cm	UN	52
Arruelas 0,5 cm	UN	260
Arruelas 0,7 cm	UN	52
Câmara de pneus	resíduos	para proteger bambus nos parafusos
Pneus	20 un	
Cimento	1 sc 50ks	Para enchimento superior dos pneus
Aço 8 mm	2 barras de 12 metros	para amarrações da geodésica nos pneus
ferramenta para aquecer canos	1	confeção das luvas
lona	34 m2????	para cobertura
lixas	10 un	para acabamentos nos bambus
Areia	3 scs	Para enchimento do pneus
Terra	28,26 m2 x 0,10 m = 3 m3	para elevar piso e encher pneus

Material fornecido pelo ENSUS 2023

10 barras roscada de 0,5 cm (de 1 metro cada)

Tubos de PVC conforme abaixo:

Menu Fiscal

maxPDV 6.05

DAV Cód. DAV **11423** Vendedor **1806**

Código	Descrição	Quantidade	Vir. Unit. (R\$)	Desconto (R\$)	Vir. Total (R\$)
4031	SERVICO ENTREGA 1 TRINDADE/ARREI	1,000	35,000	0,00	35,00
4612	TUBO ESGOTO 75MM BARRA KRONA	2,000	110,000	0,00	220,00
5414	TUBO ESGOTO 50MM METRO	3,000	17,000	0,00	51,00
7061	TUBO SOLDAVEL 60MM BARRA TIGRE	1,000	187,900	0,00	187,90

Código: 0

Quantidade: 0,000

Descrição do Produto: **SERVICO ENTREGA 1 TRINDADE/ARREDORES**

1,00 X R\$ 25,00 = R\$ 25,00

Subtotal: R\$ 493,90

24/04/2023 09:50:32

03

Emitir NFe

MAXWORK

PT