As placas devem secar por mais ou menos uma semana, protegida do sol e não esquecer de dá uma molhada vez por outra.

Com tijolos ou pedras fazemos a base de apoio, com a saída de água e sobre esta base colocamos a primeira placa um hexágono.

A união entre as placas devem ser feita com os arames e uma massa de 2/1, deixando-se uma nervura de 5 centímetros sobre as juntas.
A cada conjunto montado devemos esperar secar pelo menos por uma semana. Não esqueça de fazer os demais apoio da cisterna.
O último hexágono (a tampa) não deve ser preso aos demais, para permitir o abastecimento e possíveis manutenções.
Espere mais alguns dias e encha a cisterna.

www.serta.org.br
(81)3658-1265 | 1226
(87)3932-5008
serta@serta.org.br

SERTA
Serviço de Tecnologia Alternativa

CISTERNA BOLA

CONTEXTUALIZAÇÃO

Armazenar água hoje é prioridade em qualquer espaço. Buscar esta segurança é primordial para a sobrevivência de qualquer ser. A água pluvial ou de chuva precisa ser captada e armazenada, pois ela é nos ofertada gratuitamente.

Várias são as técnicas que podem ser utilizadas para fazer este tipo de armazenamento, desde tanques, tambores, cisternas até lagos, entre outras formas.

Neste folheto vamos conhecer um tipo de cisterna conhecida como cisterna bola, pois seu formato lembra uma bola de futebol.

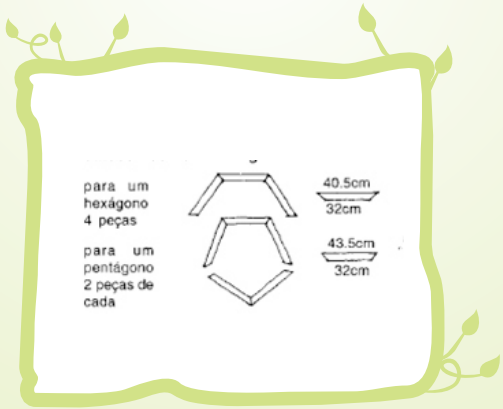
Toda forma arredondada permite uma distribuição mais uniforme das forças internas, além de permitir um acúmulo maior de água.

Esta tecnologia também é conhecida como cisterna Plasto, é de baixo custo de implantação. Com alguns sacos de cimento (2 a 3 sacos) somos capazes de armazenar mais de 2 mil litros de água.

As placas de plasto é a formação de um envelope com duas membranas no nosso caso feita de cimento e areia contendo entre uma e outra uma tela plástica que aumenta a resistência a quebra.

PASSO A PASSO DA CONSTRUÇÃO

Na construção deste tipo de cisterna iremos utilizar duas fôrmas com duas formas geométricas, o pentágono e hexágono. São necessários 20 hexágonos e 12 pentágonos.
Primeiro se cortam os moldes das formas, feitas de ripa de meio centímetro de espessura e 8 centímetros de largura. Devem ser unidos conforme figura abaixo:



Prepare a massa de areia e cimento na proporção de dois por um (2/1).

Sobre uma superfície plana forramos o piso com jornal, colocamos o primeiro molde, preso no chão por pregos. Enchemos o molde com a massa nivelando as bordas.
Colocamos arames nos cantos e cobrimos com a tela de nylon ou de saco de cebola. Logo em seguida colocamos o segundo molde cobrindo o anterior e enchemos com mais meio centímetro de massa. Isto feito retiramos os moldes (deslizando para os lados) para serem reutilizados em outra placa. A tela deve passar uns 3 centímetros.