

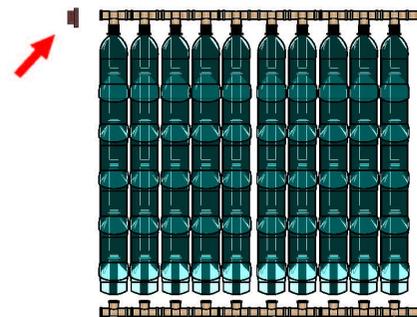
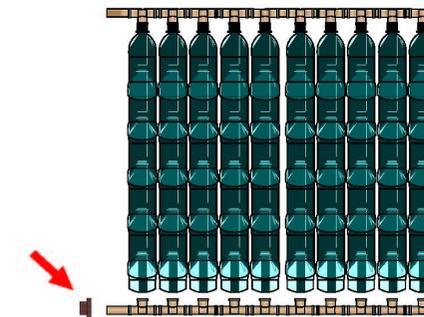
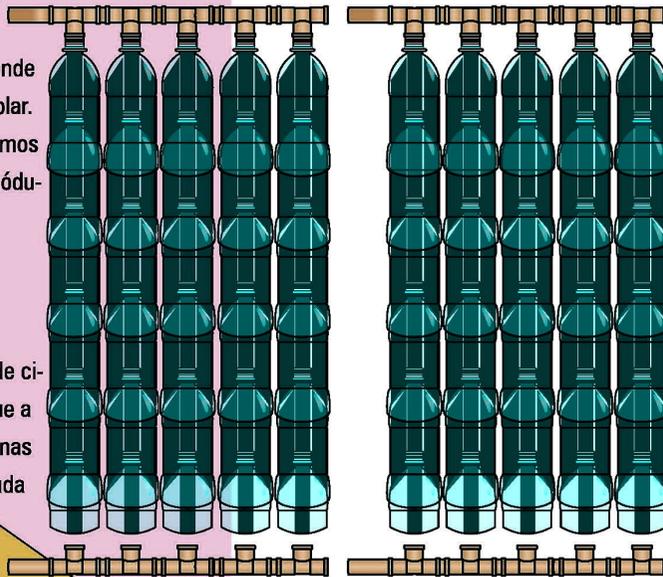
Agora que os módulos estão todos prontos e vedados eles devem ser transportados para o telhado ou área onde ficarão expostos à luz solar. Nesse momento poderemos realizar o encaixe dos módulos para compor o aquecedor solar como um todo.

Lembre-se que a parte de cima deve ser colada e que a parte de baixo deve apenas ser encaixada com a ajuda de um martelo de borracha. Na junção dos módulos se faz interessante o uso de uma pequena ripa para amortecer o impacto da batida do martelo sobre os tubos de PVC.

Painéis Solares Construídos na Cidade da Criança em Presidente Prudente - SP.



Agora que os painéis solares estão montados, deixe-os longe do sol embaixo de uma sombra ou os cubra com uma lona, pois sem a água dentro dos tubos para refrigerar o aquecedor pode acontecer um amolecimento dos mesmos pela ação do sol. Neste caso você terá que trocar os tubos e recomençar a construção do aquecedor tubo de novo.



A razão de optarmos por módulos de 5 colunas, é quanto ao manejo, torna-o extremamente fácil carregá-lo até o local de instalação. Devemos montar cada painel solar com no máximo 25 colunas, ou seja, 5 módulos. Este cuidado é para evitarmos tensões nos barramentos, trincando alguma conexão e a possível acumulação de bolhas de ar no barramento superior, o que compromete a circulação da água no coletor solar. Você pode construir vários painéis solares e os conectar em série na caixa de água/reservatório.

11. INSTALAÇÃO

11.1. Montagem dos módulos para formar o Aquecedor

O Aquecedor Solar deve ser posicionado no telhado da residência, ou em uma área que receba o sol diretamente, e sem incidência de sombra de árvores, ou de prédios, casas, etc.

Agora temos um aquecedor solar completo, com as colunas todas interligadas, e nas 4 extremidades do aquecedor temos o tubo de PVC aberto para ser conectado à caixa de água.

Verifique em qual posição ficará o aquecedor em relação à caixa d'água, se o aquecedor ficar a direita da caixa, você deve tampar o cano inferior esquerdo do aquecedor com um tampão de PVC, afim de que quando a água entrar no aquecedor, ela não escape pela outra lateral. Faça o mesmo no tubo superior direito, pelo mesmo motivo. Ou seja, se o aquecedor solar ficar a esquerda, você deve tampar o tubo inferior direito e o superior esquerdo. Se a caixa ficar do lado direito, você deve fechar o canto inferior direito e o superior esquerdo.