

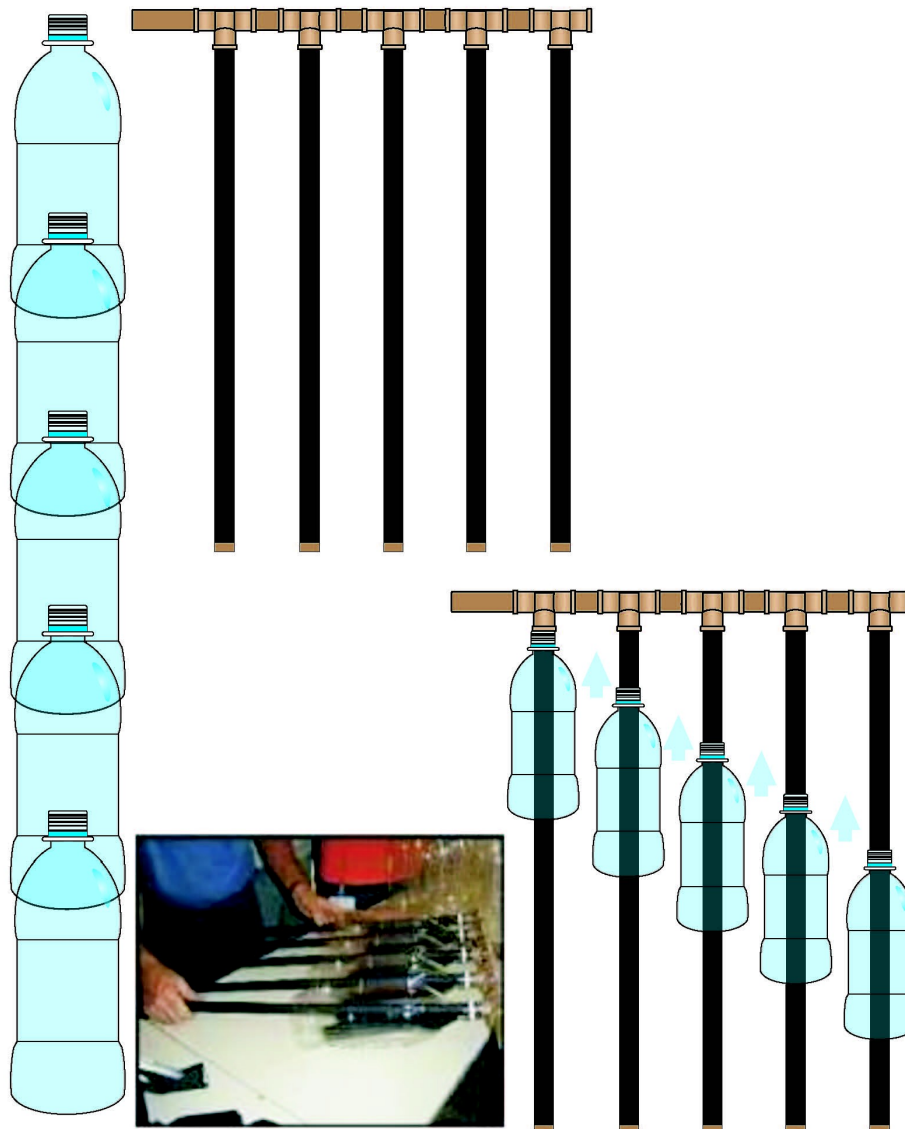
9. PRÉ-MONTAGEM

9.1. Pré-montando as colunas

Controle de qualidade dos materiais

Nessa etapa verificaremos se as garrafas PET estão adequadas para o uso e a montagem do aquecedor, para tanto encaixaremos umas nas outras de cinco em cinco, simulando a montagem das colunas do aquecedor.

Essa primeira montagem serve para conseguirmos identificar problemas, como mal encaixe, garrafas que estão amassadas e portanto não encaixam direito; enfim, conseguir achar possíveis defeitos que comprometam o funcionamento final do aparelho. As garrafas que estiverem com qualquer defeito, devem ser deixadas de lado neste momento.



10. MONTAGEM

10.1. Encaixe das colunas

Nesta etapa colocaremos os tubos que foram pintados anteriormente, nos "Ts", que compõem o barramento superior

Não esqueça de retirar a fita crepe antes de encaixar o tubo na parte superior do módulo.

Feito isso, proceda com o encaixe das primeiras garrafas PET, cada uma em sua respectiva coluna. Haverá garrafas onde não foi possível retirar todo o rótulo, ou ainda resta um pouco de cola, para sanar este problema basta girar a garrafa deixando o rótulo ou cola na parte de baixo que ficará escondida e não receberá luz solar diretamente e desse modo não comprometerá o funcionamento do aquecedor.

O motivo de aplicarmos no máximo 5 garrafas por coluna visa não dificultar a instalação do coletor solar em relação à altura da caixa d'água ou reservatório, conforme abordado anteriormente em circulação por termo sifão, pois no sul do país exige-se uma maior inclinação em razão da latitude local. Na região de Presidente Prudente, a latitude gira em torno dos 23°S, enquanto que no Nordeste, a latitude gira perto dos 3°S, ou seja, o aquecedor aqui na região precisa estar muito mais inclinado do que no Nordeste. O que será muito mais complicado se o aquecedor for demasiadamente grande.