

4. O que é uma cisterna de placas?

A cisterna de placas é um tipo de reservatório d'água cilíndrico, coberto e semi-enterrado, que permite a captação e o armazenamento de águas das chuvas, aproveitadas a partir do seu escoamento nos telhados das casas, através de calhas de zinco ou PVC. A cisterna de placas permite o armazenamento de água para consumo humano em reservatório protegido da evaporação e das contaminações causadas por animais e dejetos trazidos pelas enxurradas. O tamanho da cisterna varia de acordo com o número de pessoas da casa e do tamanho do telhado. A experiência tem provado que ela pode garantir água potável para a família beber e cozinhar durante 8 meses.

É fácil multiplicar o número de pedreiros, capazes de comandar o mutirão que a constrói. Cada cisterna custa, em média, 750 reais (valor de 2002), e é totalmente possível de ser construída em todas as casas. A cisterna muda a vida das mulheres e das crianças, que não precisam mais buscar água longe de casa; muda a saúde de todos(as), especialmente das crianças e dos idosos(as).

A) Como surgiu a idéia?

A cisterna de placas foi criada por Nel, um pedreiro de Simão Dias, Sergipe, há mais de

35 anos. Ele começou, com seu irmão, a construir cisternas de placas em sua região. Em seguida, outros pedreiros viram a idéia e começaram a construir em todo o estado de Sergipe e na Bahia. A partir daí essa proposta foi se espalhando por todo o Nordeste. Hoje, essa cisterna pode ser encontrada em todos os estados do semi-árido brasileiro. São milhares de cisternas.

Essa cisterna tem algumas vantagens. Do ponto de vista técnico, é uma estrutura fácil de construir. Basta que a pessoa tenha algum conhecimento sobre construção. É uma tecnologia que utiliza menos material que os demais modelos existentes. Pode-se utilizar de mão-de-obra familiar e o seu custo é bem inferior ao dos outros modelos.

Quanto à questão social, essa tecnologia permite que as famílias tenham uma vida mais saudável. Além de consumir água de melhor qualidade, as pessoas podem se dedicar a outras atividades, porque não precisam mais fazer longas caminhadas para pegar água nem depender de políticos populistas para atender às suas necessidades.

Nova cultura

Com a construção de 1 milhão de cisternas de 16 mil litros, em média, serão guardados 16 bilhões de litros de água potável. Com a multiplicação desta meta, o sertão vira mar de verdade! E para a agricultura já existem outros jeitos de colher e guardar a água de chuva, como as barragens subterrâneas, os barreiros etc.

Esta nova cultura forçará mudanças nas estruturas tradicionais da região. Será caminho para um novo semi-árido, em que a população viverá com saúde, dignidade e cidadania.

B) Como construir

A cisterna de placas é construída com placas de cimento pré-moldadas, fabricadas no local da obra.



A construção da cisterna segue 6 etapas distintas:



1ª ETAPA

Diagnóstico e planejamento da obra

2ª ETAPA

Marcação e escavação do buraco

3ª ETAPA

Fabricação das placas e dos caibros

4ª ETAPA

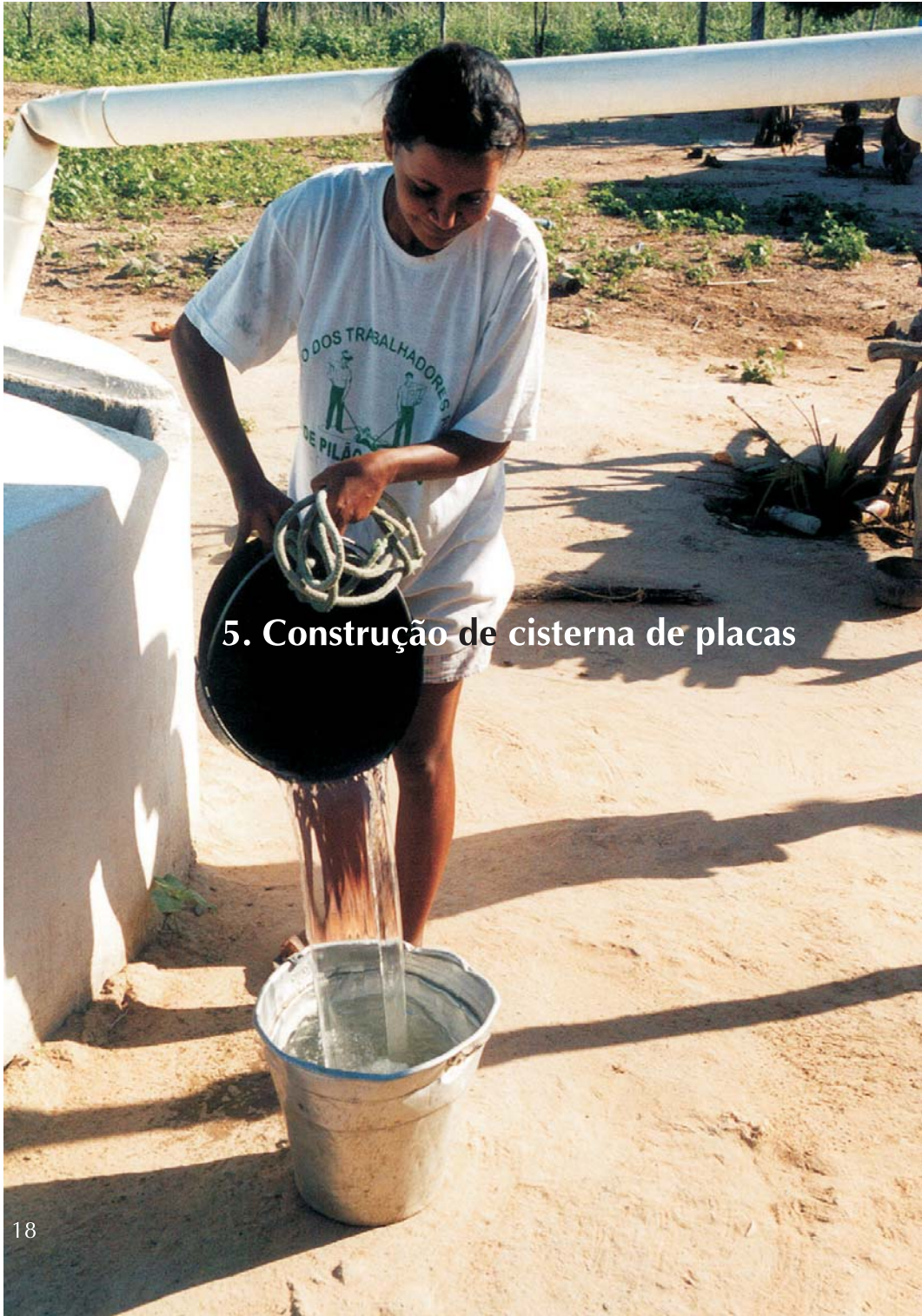
Levantamento das paredes

5ª ETAPA

Montagem da cobertura

6ª ETAPA

Colocação do sistema de captação e manejo da água



5. Construção de cisterna de placas