

PERFURAÇÃO E PROTEÇÃO DE POÇOS



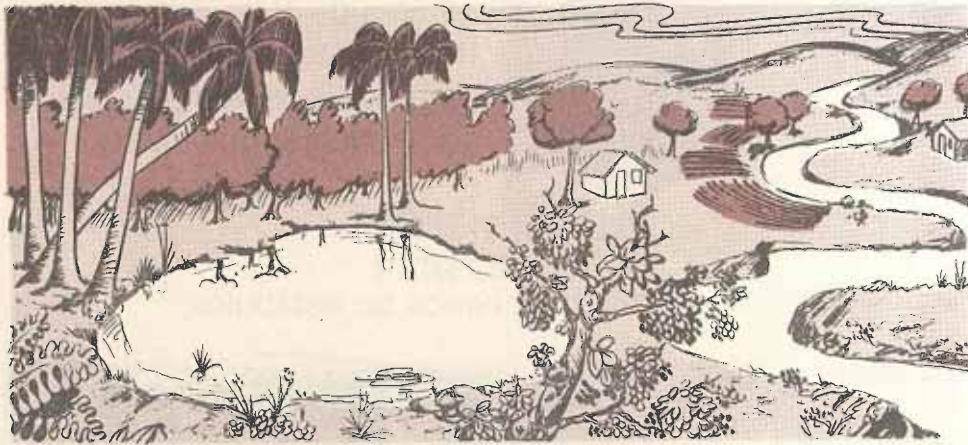
A água é importante para a vida de todos. Por isso, ela deve ser muito bem protegida. Ficando sempre limpa, a água pode ser bebida, usada para preparar alimentos e para tantas outras coisas...



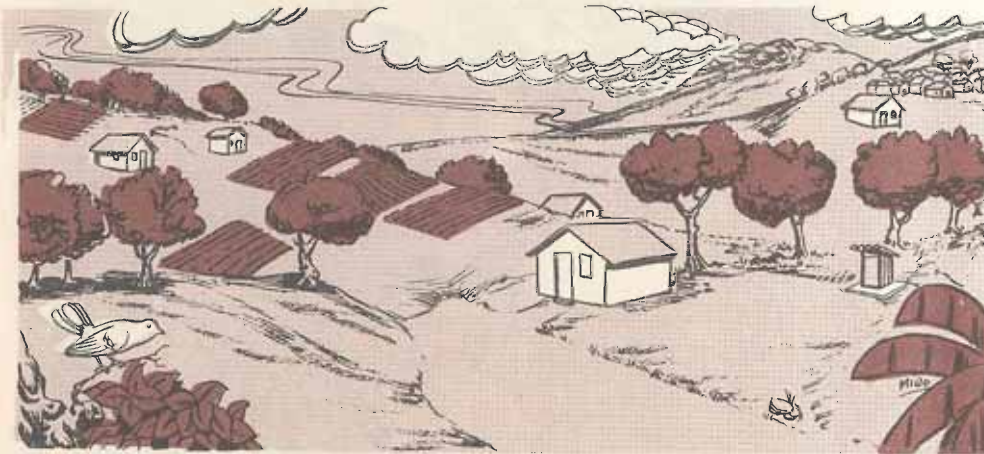
Em muitos lugares, não existe água encanada. Nesse caso, para ter sempre água limpa e boa para ser usada, pode-se fazer um poço bem protegido.

ONDE É MAIS FÁCIL ENCONTRAR ÁGUA?

- perto de rios e lagos;

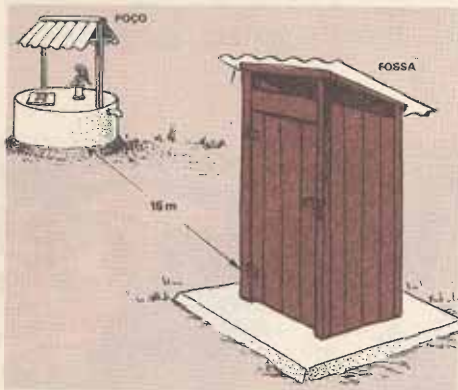


- perto de vegetações, como carnaúba e algumas outras palmeiras;



- e nos locais em que não existem pedras.

ONDE CAVAR O POÇO?

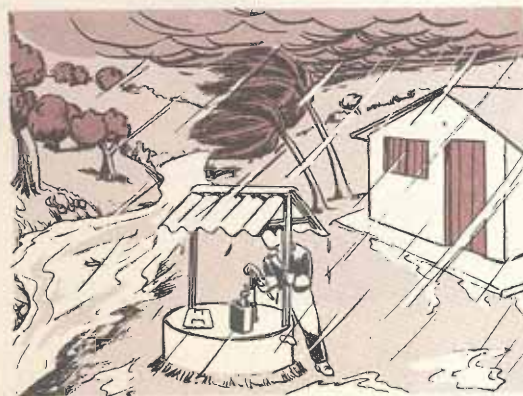


- a uma distância mínima de 15 m das fossas e acima delas, para que a água não seja contaminada por fezes;

- longe de chiqueiros, galinheiros ou estábulos;



- em lugar que não seja atingido por enxurradas e enchentes.

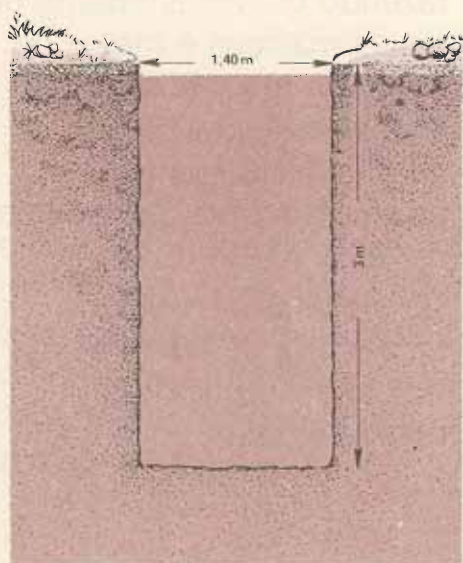


COMO FAZER A PERFURAÇÃO E O REVESTIMENTO DO POÇO?

O poço pode ser cavado em três tipos de terreno:

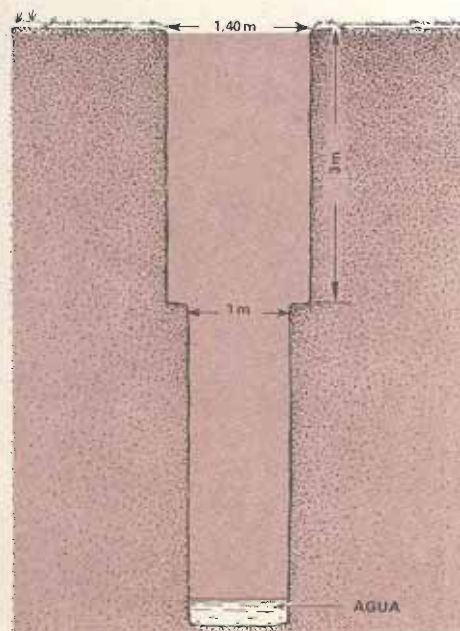
- firme;
- mais ou menos firme e
- arenoso.

— TERRENO FIRME — PERFURAÇÃO

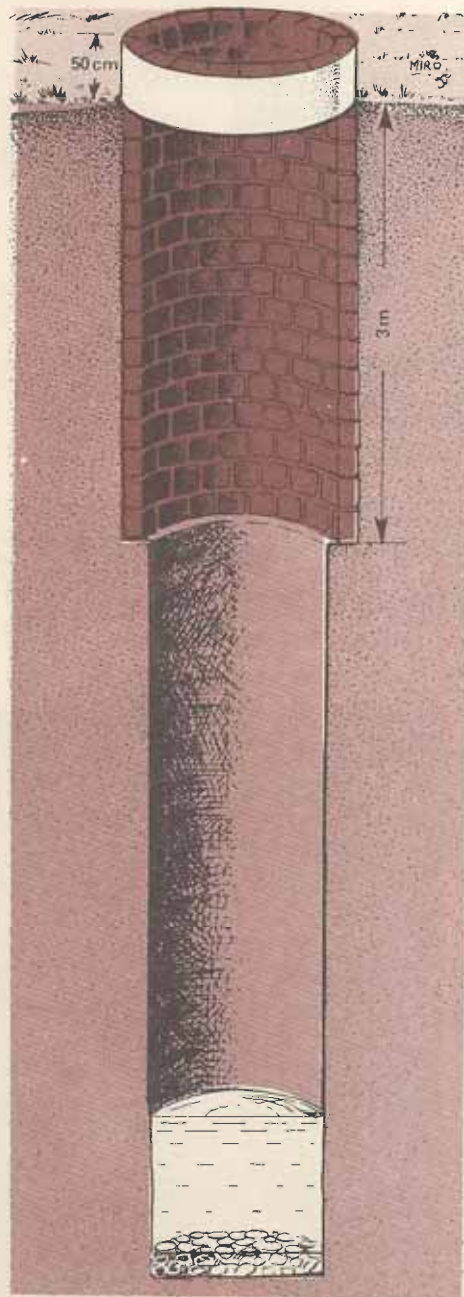


- abra um buraco de 1,40m de boca e cave até 3m de fundura;

- depois de cavar os 3m de fundura, a largura do buraco deve diminuir para 1m. Continue cavando até achar água.



REVESTIMENTO



- proteja as paredes em toda a volta do buraco, fazendo um revestimento de tijolos maciços e massa de cimento, até a fundura de 3m. Isso evita a contaminação da água pelos micróbios que existem na terra.

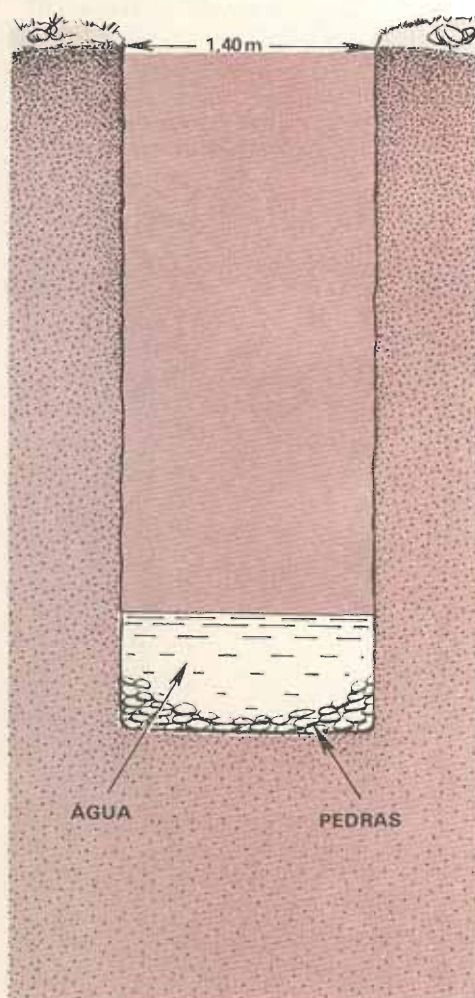
Os tijolos devem subir a uma altura de 50cm acima do chão, formando a parede exterior do poço.

— TERRENOS MAIS OU MENOS FIRME — PERFURAÇÃO

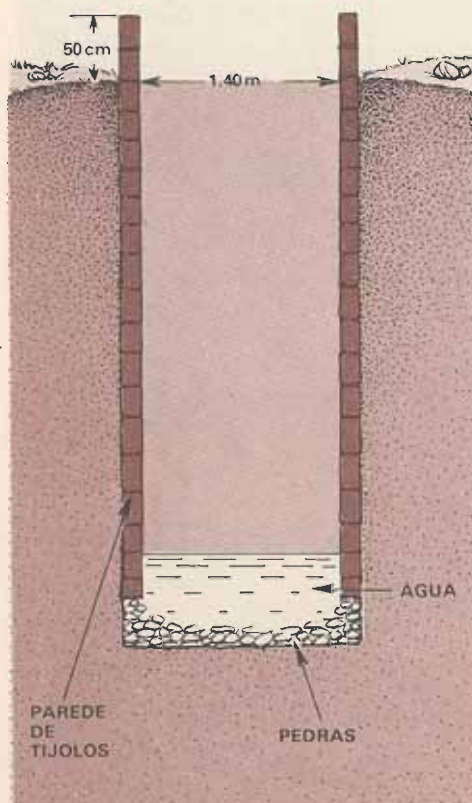
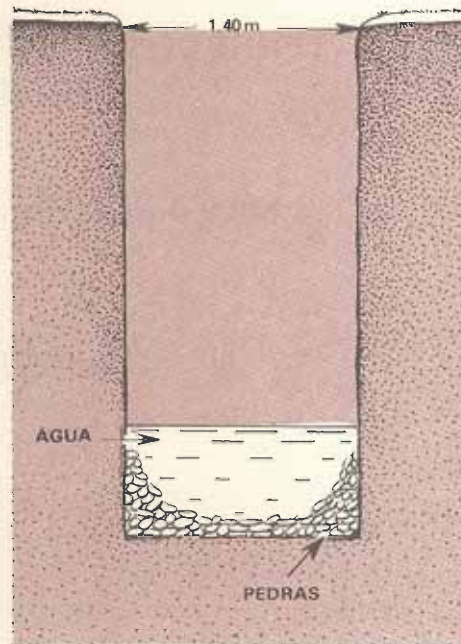
- cave um buraco de 1,40m de boca, até encontrar água.

REVESTIMENTO

- cubra o fundo do poço com uma camada de pedras. Não use massa de cimento para uni-las. Essas pedras servirão para apoiar as paredes do poço;



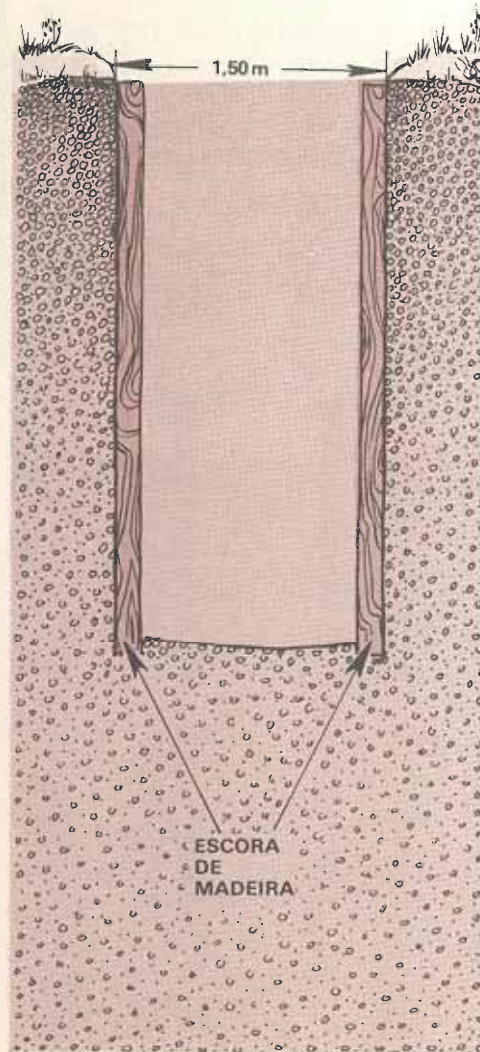
- em torno da nascente coloque mais pedras, de modo a formar uma pequena parede no fundo do poço. Para que a água passe livremente, não use massa de cimento para unir as pedras;



- sobre essa parede de pedras, levante uma outra de tijolos maciços usando massa de cimento para uni-los. Levante essa parede até uma altura de 50 cm acima do chão.

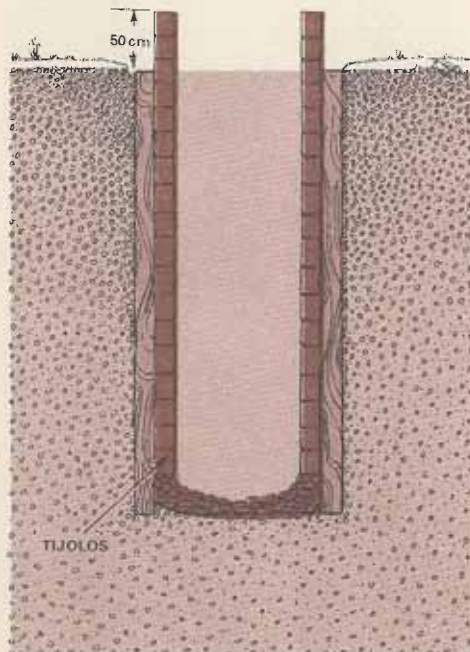
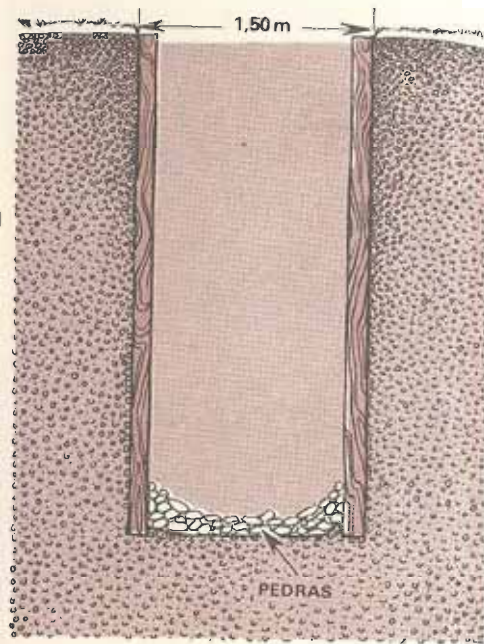
— TERRENO ARENOSO —
PERFURAÇÃO

- cave um buraco de 1,50m de boca, até encontrar água. Escore as paredes do buraco com madeira, à medida que for cavando.



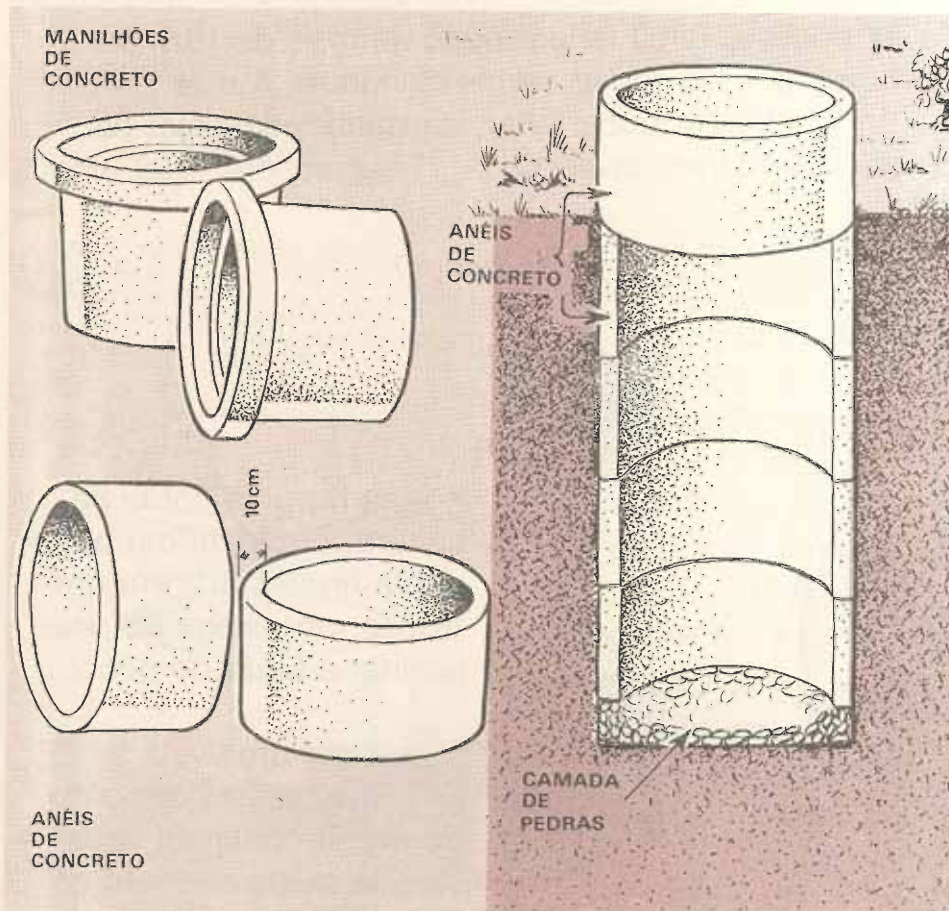
REVESTIMENTO

- cubra o fundo do poço com pedras sem usar massa de cimento para uni-las. Assim, a água que nasce poderá passar livremente. A altura dessa camada de pedras deve ser suficiente para sustentar as escoras, evitando o desabamento no lugar em que a água brota.



- em toda a volta do poço, faça uma parede de tijolos em cima da camada de pedras e bem junto às escoras. Os tijolos devem ser unidos com massa de cimento e devem ficar a uma altura de 50cm acima do chão.

Além dos tijolos, existem outros materiais que podem ser usados para revestir o poço: manilhões ou, ainda, anéis de concreto de 10cm de espessura feitos com cimento em formas de madeira.



Os manilhões ou anéis devem ficar apoiados na camada de pedras no fundo do poço.

A maioria dos poços tem uma forma redonda. No entanto, você pode fazer também um poço quadrado. Isto facilitará até seu trabalho já que os tijolos vão se encaixar melhor nas paredes retas do poço.

QUE CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS NA PERFURAÇÃO?

Se for necessário cavar um poço de mais de 10m de fundura é preciso tomar certos cuidados. A esta profundidade o ar pode faltar, causando mal-estar na pessoa que estiver cavando.

Que cuidados devem ser tomados?



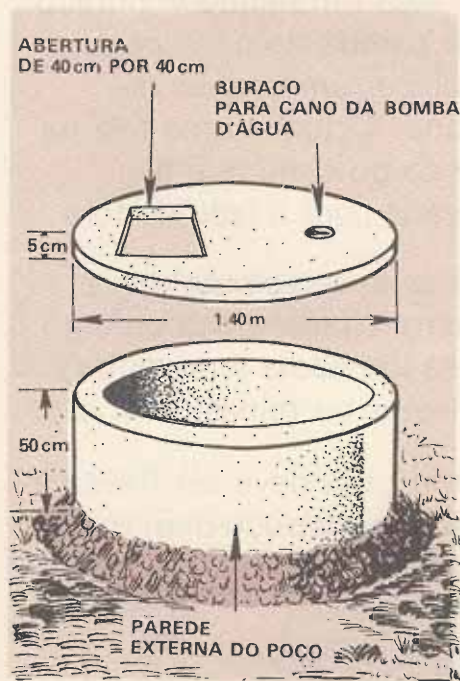
- amarrar uma corda na cintura, prendendo a outra ponta firmemente em um tronco, por exemplo, para facilitar a saída do poço;

- acender uma vela enquanto estiver cavando. Se a vela continuar acesa é porque existe ar e não há perigo. Mas mesmo assim, se a pessoa sentir algum cheiro forte ou dor de cabeça deverá sair logo do poço.

COMO FAZER A COBERTURA DO POÇO?

É importante que o poço seja bem coberto para evitar que dentro dele caia sujeira, baratas, ratos e outros animais que podem contaminar a água.

Como fazer a cobertura?

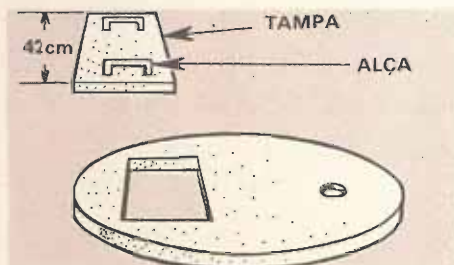


- a melhor maneira de cobrir o poço é com uma laje de concreto feita em forma de madeira. Ela deve ter o mesmo tamanho da boca do poço, isto é, 1,40m e 5cm de espessura. Deixe uma abertura quadrada de 40cm, assim uma pessoa poderá descer ao poço, se for necessário.

Faça também um pequeno buraco que servirá para colocar um cano e a bomba que puxará a água.

- faça uma tampa de concreto, para esta abertura. Ela é quadrada e tem 42cm de lado.

Coloque uma ou duas alças na tampa.



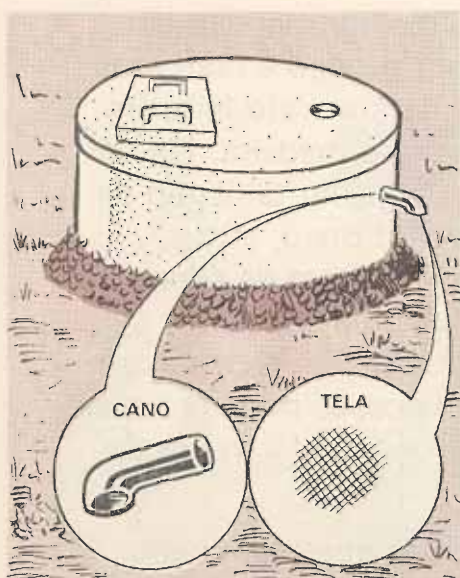
- assente a laje sobre a boca do poço usando massa fraca de cimento.



- faça um pequeno buraco na parede do poço para colocar um pedaço de cano. Coloque uma tela na boca do cano que fica virada para o lado de fora.

O cano serve para deixar sair os gases do poço e a tela impede a entrada de insetos ou folhas.

Este cano deve ser fixado à parede do poço com massa de cimento.



- em toda a volta do poço e junto ao chão, faça um montinho de terra bem socada. Ela serve para que a água da chuva não se acumule formando poças.



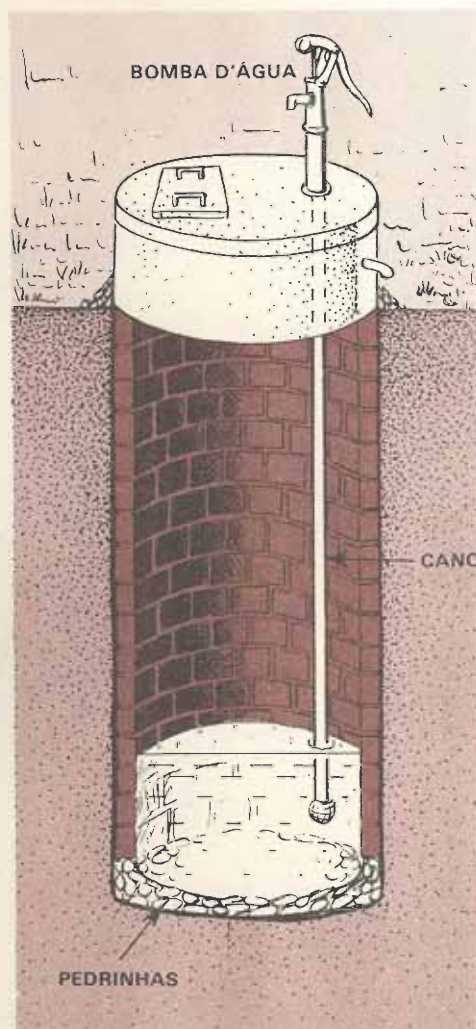
COMO FAZER A RETIRADA DA ÁGUA DO POÇO

A melhor maneira de retirar a água do poço é através de uma bomba. Assim, o poço poderá ficar sempre coberto e não haverá necessidade de corda e balde que podem contaminar a água.

No interior do poço e preso à bomba, desce um cano que serve para ajudá-la a puxar a água.

Este cano deve chegar até um pouco abaixo do nível da água, sem tocar no fundo para não trazer areia.

A bomba é chumbada à laje que serve de cobertura.



COMO FAZER A LIMPEZA DO POÇO?

Depois que o poço estiver pronto, faça a primeira limpeza. Tire com a bomba toda a água que estiver no poço.

A LIMPEZA DO POÇO DEVE SER FEITA PELO MENOS UMA VEZ POR ANO PARA QUE A ÁGUA NÃO FIQUE CONTAMINADA.

Procure no seu município, mais informações sobre a perfuração e revestimento de poços.

A Prefeitura Municipal, a Fundação SESP e outras entidades poderão orientá-lo!

Elaborado pelo MOBRAL -- GEPES --
com a orientação técnica da Fundação SESP.