

O que é preciso para ter um poço artesiano?

***Meta:** Para ter um poço artesiano é preciso ter um terreno apropriado, contratar uma empresa especializada e retirar as licenças necessárias.*

Antes de saber como ter um poço artesiano, é preciso entender como funciona essa maneira inteligente de consumir água. Afinal, o usuário conseguirá economizar com a conta no final do mês e ainda contribuir com o respeito ao meio ambiente.

Um poço artesiano surge da escavação do solo em grande profundidade com o intuito de encontrar o líquido mais precioso para a vida humana e demais seres vivos. Essa água é retirada dos aquíferos, nome dado às reservas subterrâneas que se formam a partir da infiltração da água no solo e nos espaços entre as rochas.

Ou seja, para fazer com que a água jorre naturalmente até a superfície deve haver uma perfuração abaixo da linha de lençol freático existente e no aquífero propriamente dito. Os poços podem puxar o lençol freático para remover mais água do que é substituído de volta no aquífero.

A água extraída de um poço artesiano tende a ser potável. Por conta da alta qualidade, na maioria das vezes, não há necessidade de tratamento. Habitualmente, a água subterrânea desfruta de propriedades físico-químicas benéficas para a saúde.

Isso acontece porque a água infiltrada nas rochas e sedimentos sofre um processo de filtração enquanto caminha por ambos. No entanto, é preciso que sejam feitas análises prévias e periódicas para a confirmação da sua pureza. Assim como a limpeza do poço.

O poço artesiano é tratado como o sistema de captação de água que menos agride o meio ambiente. Isso acontece quando sua construção é legal e feita através de empresas capacitadas.

Assim, a perfuração de um poço artesiano deve ser feita por máquinas de empresas especializadas, já que as rochas a serem perfuradas precisam conter um alto potencial de recarga de água. E esse conhecimento técnico é uma particularidade somente de profissionais gabaritados.

<h2>8 tarefas essenciais para ter um poço artesiano</h2>

<h3>Entrar em contato com a Poços Artesianos</h3>



The screenshot shows the website header with a dark blue bar containing the text "Receba orçamentos de Perfuração e Manutenção de poços" and "ORÇAMENTO". Below this is the logo "POÇOS artesianos Já" and a navigation menu with items: "POÇOS ARTESIANOS", "FINANCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO", "BLOG", "CONTATO", and "TEL: (11) 9 91669550". The main heading is "O QUE É A POÇOS ARTESIANOS JÁ?". Below the heading is a sub-heading: "A Poços Artesianos Já é uma plataforma online que ajuda clientes a encontrarem empresas perfuradoras de poços artesanais. Auxiliamos nossos clientes na busca por orçamentos, indicando empresas da sua região com rapidez, transparência e qualidade!". There are four service icons: 1. "ENTRE EM CONTATO" with an envelope icon and text "Diga-nos o que está buscando. É rápido e de graça!"; 2. "FALAMOS COM VOCÊ" with a telephone icon and text "Entraremos em contato para entender melhor sua situação!"; 3. "PROCURAMOS EMPRESAS DE POÇO" with a magnifying glass icon and text "Encontramos empresas que atendem sua cidade e demanda!"; 4. "RECEBA DIFERENTES ORÇAMENTOS" with a document icon and text "Negocie direto com as empresas como nunca antes!". A green WhatsApp chat button is visible on the right side.

A plataforma Poços Artesianos Já coloca o cliente em contato com vários especialistas no assunto

A Poços Artesianos Já é uma plataforma online que ajuda os clientes a encontrarem empresas perfuradoras de poços artesanais. A plataforma auxilia seus usuários na busca por orçamentos, com indicação de empresas da sua região com rapidez, transparência e qualidade. Sua principal preocupação é com a qualidade do serviço prestado.

Além do mais, a Poços Artesianos Já coloca o cliente em contato com vários especialistas e engenheiros que possuem um alto grau de capacidade técnica. Paralelo a isso, busca-se encontrar os melhores preços, sempre em respeito ao bolso do cliente.

<h3>Analisar o terreno</h3>



O terreno deve medir no mínimo 8 metros de comprimento por 3 metros de largura. Fonte: Portal dos Poços

Uma das mais importantes ações a ser tomada quando se trata de como ter um poço artesiano é fazer uma análise prévia e minuciosa do terreno onde ocorrerá a construção. E isso inclui muito mais que o espaço da perfuração.

A princípio, deve-se mapear a área a nível geológico. Isso serve tanto para a certificação de que será encontrada água em abundância no local quanto para garantir que não haverá redução do volume no lençol freático com o passar do tempo.

A área também deve estar distante de postos de combustíveis com vazamento, zonas de descarte de indústria, fossas e terras que utilizam agrotóxicos ou possuam canil e galinheiro. Tudo para garantir que a água não será contaminada por vírus e bactérias.

É a partir de uma avaliação hidrogeológica preliminar que se descobre qual o melhor ponto para a perfuração de um poço artesiano. Essa atividade técnica busca informações sobre as características do relevo, tipo de rocha, tipo de sedimentos e forma das drenagens da região.

Com relação ao tamanho do terreno, ele deve ter uma extensão que comporte a presença das máquinas que irão trabalhar no projeto. O mínimo sugerido corresponde a oito metros de comprimento por três metros de largura.

<h3>Criar o projeto</h3>



A criação do projeto é uma das principais etapas relacionadas a como ter um poço artesiano. Fonte: Jota

Após a análise do terreno e a certeza de que a perfuração será bem sucedida, é hora de arquitetar o projeto de construção do poço artesiano.

É importante ter em mente que a escolha do tipo de poço a ser perfurado vai depender da região analisada. Além de artesiano, o poço pode ser semi-artesiano. Enquanto o primeiro é fruto de uma escavação em grande profundidade e tem água jorrada de forma natural, o segundo possui profundidade menor e depende de bomba para sugar água.

A região onde será implantado o poço vai influenciar também no tempo médio de duração da obra, que pode variar entre 2 e 30 dias.

<h3>Obter a licença de perfuração</h3>



É preciso aguardar que a solicitação da licença para perfurar um poço saia no Diário Oficial. Fonte: Correio dos Municípios

Quando se questiona sobre como ter um poço artesiano, além das preocupação iniciais com a empresa, terreno e projeto, há que saber que existe uma legislação que regula sua construção.

A questão envolve órgãos ambientais, em que cada estado brasileiro exige licenças e cadastramento específico para regularizar um poço. São eles que emitem as Licenças de Perfuração e Outorgas de Uso.

Uma série de documentos pode ser considerada. Entre eles estão o documento de posse que comprove que a área a ser perfurada é do proprietário. Há que provar também que não existe problemas de registro de posse do imóvel.

O prazo para obtenção da licença para furar poços artesanais varia e pode ser morosa. Ao fim do processo, a licença é publicada no Diário Oficial.

<h3>Iniciar as obras</h3>



O início das obras ocorre após os órgãos competentes liberarem a perfuração. Fonte: Diário de Olímpia

Após os órgãos competentes liberarem a perfuração, a empresa contratada para fazer o serviço poderá dar o pontapé inicial nas obras. Como dito anteriormente, o tempo de duração dos trabalhos vai depender do tipo de poço.

A construção envolve várias fases. Além da perfuração, etapas como complementação, limpeza, desenvolvimento e a instalação do poço fazem parte do processo. Por fim a instalação da tubulação, cascalho e cimentação. Após cumpridas todas as etapas, é hora do bombeamento.

É preciso frisar que a primeira captação de água só pode ser feita após chegar no lençol freático, o que significa uma profundidade a partir de 12 metros.

<h3>Fazer o teste de vazão</h3>



O teste de vazão visa determinar a real capacidade de captação de água. Fonte: Agência Sorocaba de Notícias

O teste de vazão é um procedimento que acontece após o término das obras e da determinação da profundidade do poço. É ele que vai certificar a qualidade da água e se ela é potável. O que configura em mais um procedimento importante quando se trata da discussão sobre como ter um poço artesiano.

O teste visa determinar também a real capacidade de captação de água, a eficácia do sistema de bombeamento e as condições gerais da estrutura.

Dessa maneira, consegue-se detectar inconformidades que possam interferir no funcionamento da obra. Entre elas destacam-se as falhas construtivas na verticalidade e alinhamento do poço.

<h3>Instalar a bomba</h3>



As bombas submersas são as mais indicadas para os poços artesianos. Fonte: Jaguarari Acontece

Com o teste de vazão concluído, o próximo passo é descobrir qual a bomba deve ser instalada no projeto. Para isso é preciso fazer um dimensionamento quanto a altura manométrica de sucção e altura manométrica de elevação.

As bombas submersas são as mais indicadas para os poços artesianos. Seus modelos são capazes de bombear água em até 20 metros de profundidade.

Por outro lado, as bombas centrífugas possuem o mesmo propósito de facilitar o bombeamento da água, com a diferença de funcionarem na superfície.

<h3>Liberação da Outorga</h3>



O certificado de outorga garante ao proprietário do poço o direito de utilizar água subterrânea. Fonte: PPoços

A Outorga de Uso é solicitada após o término total da obra. Trata-se de um documento que legaliza um dono de poço artesiano a utilizar a água subterrânea que está disponível na sua bacia hidrográfica.

Em outras palavras, o instrumento não garante a propriedade da água, mas sim o direito de seu uso, mesmo que ela esteja em propriedade particular.

O certificado de outorga garante o direito de captar a quantidade de água necessária para um empreendimento, evitando multas e punições. Sua duração é de 5 anos e a renovação deve ser pedida com certa antecedência ao vencimento. Em casos extremos de escassez de água, ou não cumprimento das regras de uso, a outorga pode ser suspensa.

Agora que você já sabe como ter um poço artesiano, aproveite para compartilhar conosco suas dúvidas e conhecimentos sobre o assunto através dos comentários. E continue a acompanhar nossos artigos sobre poços artesanais.