

<i>Infra-estrutura</i>	<i>2</i>
Poços Artesianos	2.06
Serviços Preliminares para Execução de Poços Profundos	2.06.01

01. DEFINIÇÃO

Consiste no transporte e instalação dos equipamentos e acessórios necessários à implantação dos poços artesianos.

Terminologia

Aquífero

Formação ou grupo de formações geológicas portadoras e condutoras de águas subterrâneas.

Teste de Alinhamento

Verificação do perfil retilíneo de um poço.

Cimentação

Processo de vedação de qualquer espaço anular com argamassa ou pasta de cimento.

Desenvolvimento

Conjunto de processos mecânicos e/ou químicos que possibilitem favorecer o fluxo de água do aquífero para o poço através da desobstrução das vias por onde esse fluxo se processará.

Filtro

Tubulação ranhurada ou perfurada colocada no poço com a finalidade de facilitar o fluxo de água proveniente do aquífero.

Furo-piloto ou Furo-guia

Perfuração efetuada com o fim de se obter dados preliminares das características das rochas em superfície. Em muitos casos, constitui-se na primeira etapa de construção de um poço.

Lama de Perfuração

Fluido utilizado com a finalidade múltipla de sustentar as paredes do furo, transportar os resíduos de perfuração, resfriar e lubrificar as ferramentas.

Limpeza

Remoção, mediante processos mecânicos e/ou químicos, dos resíduos da perfuração e de partículas do aquífero.

Litologia

Estudo dos diferentes tipos de rocha.

Nível estático

Profundidade do nível de um poço em repouso, isto é, sem bombeamento, medida em relação à superfície do terreno no local.

Nível Dinâmico

Profundidade do nível de água de um poço bombeado a uma dada vazão, referida ao correspondente tempo de bombeamento, medida em relação à superfície do terreno no local.

Perfilagem

Conjunto de grandezas físicas medidas em um poço através de ferramentas específicas, registradas mecânica ou fotograficamente.

Poço Tubular

Obra ou captação de água subterrânea executada com sonda, mediante perfuração vertical.

Pré-filtro

Material granular colocado no espaço anular entre a coluna de tubos lisos e filtros e as paredes do poço.

Rocha

Agregado natural formado de um ou mais minerais, que constitui parte essencial da crosta terrestre e é nitidamente individualizado.

Rocha Sedimentar

Material proveniente da destruição de qualquer tipo de rocha, transportado, depositado ou precipitado em um dos muitos ambientes de sedimentação da superfície do globo terrestre.

Rocha Cristalina

Material cristalizado em sua origem.

Teste de Aquífero

Conjunto de parâmetros obtidos no bombeamento de um poço com intuito de determinar as características hidrodinâmicas do aquífero.

<i>Infra-estrutura</i>	2
Poços Artesianos	2.06
Serviços Preliminares para Execução de Poços Profundos	2.06.01

Teste de Verticalidade

Verificação do prumo de um poço.

02. MÉTODO EXECUTIVO

A carga, o transporte e a descarga dos materiais e equipamentos se farão de acordo com os critérios básicos de segurança.

Na preparação do canteiro de obras deverão ser considerados os seguintes pontos:

- A definição e a preparação dos acessos;
- A execução dos serviços de limpeza, terraplenagem, encascalhamento e execução das valetas de escoamento;
- A confecção das bases para apoio da sonda;
- A instalação da perfuratriz e dos equipamentos auxiliares, tais como os reservatórios de lama e água ;
- A disposição dos materiais a serem utilizados na perfuração, obedecendo a critérios de organização e praticidade, de modo a não prejudicar nenhuma das fases do serviço.
- A construção das instalações do canteiro.

A quantidade de equipamentos à disposição da obra deverá ser suficiente para assegurar a execução dos trabalhos sem paralisação ou atrasos decorrentes de sua falta.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

O controle da execução se procederá através da observância às regras básicas de segurança e às determinações do projeto no que se refere ao dimensionamento dos equipamentos.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição do transporte dos equipamentos será feita conforme planilha orçamentária, de acordo com a distância transportada.

A instalação da sonda será medida por unidade instalada, de acordo com seu tipo, conforme planilha orçamentária.

O pagamento se fará de acordo com a medição aprovada pela Fiscalização.

Nos preços propostos deverão estar incluídas todas as despesas vinculadas à execução dos serviços, tais como: fretes, seguros, combustíveis, manutenção dos equipamentos, mão de obra, encargos sociais, tributos, tarifas, materiais de consumo e eventuais.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
SABESP		Especificação Técnica, Regulamentação de Preços e Critérios de Medição