



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**MUNICÍPIO : SANTA MARIA DAS BARREIRAS**

**OBRA : IMPLANTAÇÃO DE POÇOS EM ESCOLAS MUNICIPAIS**

**LOCAL: Escola Romualdo Azevedo, PA Serra Azul, Lote 22 e Escola Cleufes Guerreiro**

### **1.0 - CONSIDERAÇÕES**

1.1 – Estas Especificações destinam-se a estabelecer as Normas e condições para os Serviços de Implantação de Poços em Escolas Municipais (Cleufes Guerreiro e Romualdo Azevedo), na zona rural do, município de Santa Maria das Barreiras. As especificações destinam-se definir perfeitamente todos os materiais e serviços a serem executados

1.2 - A obra será executada de acordo com as especificações, projetos, normas específicas e normas da ABNT.

### **1.3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DE POÇOS**

#### **1.3.1 Perfuração**

Será inicialmente feita a perfuração com broca de 4" e a seguir será feito o alargamento com brocas de 18" até a profundidade de projeto.

A profundidade final poderá ser alterada pela Fiscalização em função da espessura dos aquíferos atravessados e da vazão estimada.

Antes da operação de alargamento o poço deverá ser condicionado para se realizar a perfilagem de apoio.

Deverá ser registrado o tempo de penetração de cada metro perfurado.

A cada 15 m perfurados, deverá ser registrado a inclinação do poço.

#### **1.3.2 Vertical e Alinhamento**

Dependendo do registro da inclinação do poço durante a perfuração, a **Fiscalização** exigirá ou não o ensaio de verticalidade e alinhamento do referido poço.

O ensaio da vertical idade e alinhamento, caso necessário, deverá ser feito logo após a descida do pré-filtro.

As leituras dos desvios deverão ser anotadas numa planilha, profundidade x desvio, de modo a permitir o traçado do poço.



### 1.3.3 Desenvolvimento

Para desenvolvimento do poço poderão ser utilizados os seguintes processos: ar comprimido, êmbolo de agitação ou equipamento de jato de alta velocidade. O desenvolvimento do poço deverá ser contínuo até que a água esteja límpida e livre de areia.

Para estipulação dos aquíferos poderão ser usados folifosfatos.

A água do poço será considerada livre de areia quando as amostras colhidas durante uma prova de bombeamento não contiverem mais do que 2ppm de areia, em peso.

### 1.3.4 Revestimento/filtros e pré-filtros

O revestimento de tubo PVC geomecânico "STANDART", com  $\varnothing$  6" (150 mm) de diâmetro e o filtro também em PVC geomecânico "STANDART" de  $\varnothing$  6" (150 mm) de diâmetro. A ranhura do filtro será determinada com base na análise granulométrica do intervalo produtor.

O pré-filtro deverá ser de material relacionado de acordo com as características granulométricas do aquífero.

### 1.3.5 Teste de vazão

Após o desenvolvimento do poço deverá ser realizado o teste de vazão.

Na instalação do equipamento de bombeamento do poço, deverá ser usada uma tubulação auxiliar de PVC de  $\varnothing$  1/2" ou 3/4 destinada a introdução do medidor de nível.

Antes de dar início ao bombeamento o operador deverá medir a posição do nível original d'água (Nível Estático), assim como também medido o nível a cada 10 minutos após o início do bombeamento (Nível Dinâmico).

### 1.3.6 Desinfecção

O poço será desinfectado com uma solução dosada em quantidade tal que se consiga uma concentração no poço de 50 a 150mg litro de cloro livre que deverá permanecer por um período não inferior a 6 horas ou mais, ficando a critério da **Fiscalização**.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS**  
**GABINETE DO PREFEITO**



Se a solução for hipoclorito de sódio a 10% deverá ser aplicado meio litro para cada metro cúbico de água no poço, caso a solução aplicada seja água sanitária, usar 5 litro para cada 1.000 litros de água no poço.

Após o período de repouso, a solução deverá ser bombeada totalmente até que a água saia límpida e sem odor de cloro.

### **1.3.7 Proteção sanitária**

Deverá ser construída uma plataforma de proteção sanitária em concreto simples sobre o terreno em volta do tubo de revestimento com 1,40 metro de lado e 0,10 metros de espessura e caimento para fora.

### **1.3.8 Relatório final**

Após a conclusão do poço deverá ser feito o relatório completo do poço.

Normas Gerais:

A obra será entregue em perfeito estado de conservação e limpeza. Deverão apresentar funcionamento de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela Construtora.

Santa Maria das Barreiras, Agosto de 2015.