

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **POÇO ARTESIANO**

#### **1 - Descrição Geral**

O Presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de poço artesiano para abastecimento público da cidade de Rondonópolis – MT conforme as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentárias, sendo prazo de execução da obra de 60 (Sessenta) dias, antes do início da obra a empresa contratada deverá informar ao responsável técnico da Coder a intenção de início da obra. Os materiais a serem empregados na obra serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para o qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem dos poços artesianos.

#### **2- Construção do Poço**

Perfuração do poço artesiano de aproximadamente de 200m à 600m será através de máquina perfuratriz do tipo rotativa com perfuração do tipo 10” de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço. Competência do Contratado:

- ✓ Transporte e montagem de canteiro de obras (1 caminhão) = 01 un.
- ✓ Perfuração do poço até 10” = 80 metros
- ✓ Perfuração até 100m em 6” = 20 metros
- ✓ Perfuração até 150m em 6” = 50 metros
- ✓ Perfuração até 200m em 6” = 50 metros
- ✓ Perfuração até 250m em 6” = 50 metros
- ✓ Perfuração até 300m em 6” = 50 metros

- ✓ Limpeza, desenvolvimento e Desinfecção = 01 un.
- ✓ Cimentação da Base do Revestimento com uma laje de concreto de 15 Mpa de 1,00m x 1,00m (c/ferro 3/8 com espaçamento de 0,15m em 0,15m) = 01 un.
- ✓ Teste de vazão c/ bomba submersa = 01 un.
- ✓ Outorga de água subterrânea do poço para a SEMA = 01 un.
- ✓ Bomba submersa trifásica 15 cv – HM = 88m Q = 30m<sup>3</sup>/h = 01 un.
- ✓ Quadro de comando Trifásico 15 cv = 01 un.
- ✓ Revestimento Geomecânico 150mm = 80m
- ✓ Cabo Elétrico PP 3 x 16 mm = 80m
- ✓ Tubo uPVC 2” (Barra c/ 3 metros) – com aproximadamente = 24 Barras
- ✓ Adaptador Superior Inox 2” = 01 un.
- ✓ Adaptador Inferior Inox 2” = 01 un.
- ✓ Tubo de Nível ¾ = 72m
- ✓ Tampa Metálica para Poço = 01 un.
- ✓ Hidrômetro 80m<sup>3</sup>/h (Exigência SEMA) = 01 Taxa
- ✓ Montagem de Equipamento = 01 un.

### **3 - Revestimento**

Com a elevação da sonda de perfuração será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânico, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos considerados promissores no perfil estratigráficos. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

### **4 - Laje de Proteção do Poço**

Depois de concluído todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto armada, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro da borda a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

#### **5 - Limpeza e Desenvolvimento do Poço.**

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift), a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes destinados a desincrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados a limpeza do poço é feita no período de seis meses, a segunda em um ano, gerando custos, ficando assim por conta do contratante.

#### **6 - Teste de Vazão**

Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24hs de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

#### **7 - Prazo de Execução**

**60 (Sessenta) dias para execução de 01 (um) poço, salvo motivos de força maior.**

**PEDRO ALVES CABRAL FILHO**  
**DIRETOR TÉCNICO**